Ministerio del Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Valle
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN
PROCESO No. MC-VLL-ASTIN-013-2025

CONTRATAR SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO ASTIN
Lote 4. Mantenimiento y calibración en la magnitud masa

PRESUPUESTO DISPONIBLE: $ **7.287.677**

OFERENTES:

Fecha y hora de cierre: 12 de mayo de 2025 a las 10:00 a.m

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Compañía Nacional de Metrología S.A.S. NIT 900186088-0		ALFA Y OMEGA INSTRUMENTACION SAS NIT 900196066-1		UNION METROLOGICA SAS NIT 830072961-2	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento y calibración de la Balanza de precisión: - Código interno: CP-E00BP01 - Marca: SARTORIUS - Modelo: CP323S - Rango Intervalo de calibración: 0 g - 320 g - Resolución: 0,001 g - Serie: 17403213 Los servicios de mantenimiento y calibración de la balanza deberán realizarse en sitio. El servicio de mantenimiento de las balanzas se realizará previamente a la calibración y será realizado por una empresa experta en esta área, con acreditación de experiencia. Se deberá entregar el reporte del mantenimiento. La calibración se realizará en los siguientes puntos: (0.005; 0.01; 0.02; 0.10, 1.0; 10.0; 20.0; 80.0; 120.0; y 200) g Fecha de prestación del servicio: julio de 2025, Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla,	1	Unidad	$ 1.103.919,00	$ 1.103.919	$ 450.000	$ 450.000	$ 1.014.900	$ 1.014.900

<table>
<tr>
<td>2</td>
<td>Calibración de la masa para las pesas de impacto Gardner Kit No. 2 identificado con:

- Código interno: CP-A03IG01
- Marca: Fabricación -Nacional
- Modelo: Disco
- Rango: 5 g a 550 g

Se requiere calibrar la magnitud masa cada una de las treinta y nueve (39) masas que componen el kit.

La calibración debe realizarse para las masas descritas a continuación:

<table>
<tr><th>Valor Nominal (g)</th><th>Marca sobre la superficie</th></tr>
<tr><td>5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>3</td></tr>
<tr><td>5</td><td>4</td></tr>
<tr><td>15</td><td>1 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>2 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>3 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>4 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>5 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>6 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>7 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>8 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>9 15 g</td></tr>
<tr><td>15</td><td>10 15 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>1 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>2 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>3 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>4 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>5 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>6 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>7 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>8 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>9 30 g</td></tr>
<tr><td>30</td><td>10 30 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>1 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>2 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>3 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>4 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>5 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>6 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>7 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>8 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>9 60 g</td></tr>
<tr><td>60</td><td>10 60g</td></tr>
<tr><td>100</td><td>1 100</td></tr>
<tr><td>100</td><td>2 100</td></tr>
<tr><td>200</td><td>1 200</td></tr>
<tr><td>200</td><td>2 200</td></tr>
<tr><td>550</td><td>550 g</td></tr>
</table>

Fecha de prestación del servicio: septiembre de 2025
Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla.</td>
<td>39</td>
<td>Unidad</td>
<td>$ 114.676</td>
<td>$ 4.472.364</td>
<td>$ 88.000</td>
<td>$ 3.432.000</td>
<td>$ 101.900</td>
<td>$ 3.974.100</td>
</tr>
</table>

3	Calibración de la masa del accesorio SLED con código interno CP-A05MU02. Se solicita calibración en masa del accesorio SLED con valor nominal de 200 g ± 5 g. Fecha de prestación del servicio: octubre de 2025. Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla	1	Unidad	$ 114.676	$ 114.676	$ 110.000	$ 110.000	$ 101.900	$ 101.900
4	Calibración de la masa del pistón para el plastómetro de extrusión, con las siguientes características: Pistón del plastómetro de extrusión - Código interno: CP-A06PE01 - Marca: ATLAS - Modelo: Varilla pistón Se solicita calibración en masa del pistón para el plastómetro de extrusión con valor nominal de 386 g. Fecha de prestación del servicio: noviembre de 2025. Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	1	Unidad	$ 114.676	$ 114.676	$ 110.000	$ 110.000	$ 101.900	$ 101.900
	SUBTOTAL				**$ 5.805.635**		**$ 4.102.000**		**$ 5.192.800**
	IVA				**$ 1.103.071**		**$ 779.380**		**$ 986.632**
	GRAN TOTAL				**$ 6.908.706**		**$ 4.881.380**		**$ 6.179.432**

Stiwenn A. Rendón B

Stiwenn Andrés Rendón Bolaños
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 12-03-2025

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN
VERIFICACIÓN TÉCNICA
PROCESO DE SELECCIÓN MÍNIMA CUANTÍA MC-VLL-ASTIN-013-2025

CONTRATAR SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO ASTIN
Lote 4. Mantenimiento y calibración en la magnitud masa

Fecha y hora de cierre: 12 de mayo de 2025 a las 10:00 a.m

OFERENTE:	Compañía Nacional de Metrología S.A.S.	ALFA Y OMEGA INSTRUMENTACION SAS	UNION METROLOGICA SAS
NIT	NIT 900186088-0	NIT 900196066-1	NIT 830072961-2
FACTOR A EVALUAR	RESULTADO	RESULTADO	RESULTADO
EXPERIENCIA MÍNIMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mantenimiento y calibración de la Balanza de precisión: - Código interno: CP-E00BP01 - Marca: SARTORIUS - Modelo: CP323S - Rango Intervalo de calibración: 0 g - 320 g - Resolución: 0,001 g - Serie: 17403213 Los servicios de mantenimiento y calibración de la balanza deberán realizarse en sitio. El servicio de mantenimiento de las balanzas se realizará previamente a la calibración y será realizado por una empresa experta en esta área, con acreditación de experiencia. Se deberá entregar el reporte del mantenimiento. La calibración se realizará en los siguientes puntos: (0.005; 0.01; 0.02; 0.10, 1.0; 10.0; 20.0; 80.0; 120.0; y 200) g Fecha de prestación del servicio: julio de 2025, Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla,	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE Aunque no existe un documento específico denominado 'oferta técnica', esta se encuentra implícita en la descripción detallada incluida en la oferta económica.
Calibración de la masa para las pesas de impacto Gardner Kit No. 2 identificado con: - Código interno: CP-A03IG01 - Marca: Fabricación -Nacional - Modelo: Disco - Rango: 5 g a 550 g Se requiere calibrar la magnitud masa cada una de las treinta y nueve (39) masas que componen el kit. La calibración debe realizarse para las masas descritas a continuación:	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE Aunque no existe un documento específico denominado 'oferta técnica', esta se encuentra implícita en la descripción detallada incluida en la oferta económica.

Valor Nominal (g)	Marca sobre la superficie
5	1
5	2
5	3
5	4
15	1 15 g
15	2 15 g
15	3 15 g
15	4 15 g
15	5 15 g
15	6 15 g
15	7 15 g
15	8 15 g
15	9 15 g
15	10 15 g
30	1 30 g
30	2 30 g

	30 3 30 g 30 4 30 g 30 5 30 g 30 6 30 g 30 7 30 g 30 8 30 g 30 9 30 g 30 10 30 g 60 1 60 g 60 2 60 g 60 3 60 g 60 4 60 g 60 5 60 g 60 6 60 g 60 7 60 g 60 8 60 g 60 9 60 g 60 10 60g 100 1 100 100 2 100 200 1 200 200 2 200 550 550 g			
Calibración de la masa del accesorio SLED con código interno CP-A05MU02. Se solicita calibración en masa del accesorio SLED con valor nominal de 200 g ± 5 g. Fecha de prestación del servicio: octubre de 2025. Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE Aunque no existe un documento específico denominado 'oferta técnica', esta se encuentra implícita en la descripción detallada incluida en la oferta económica.
Calibración de la masa del pistón para el plastómetro de extrusión, con las siguientes características: Pistón del plastómetro de extrusión - Código interno: CP-A06PE01 - Marca: ATLAS - Modelo: Varilla pistón Se solicita calibración en masa del pistón para el plastómetro de extrusión con valor nominal de 386 g. Fecha de prestación del servicio: noviembre de 2025. Para este servicio deben cumplirse los requisitos generales especificados al final de esta tabla.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE Aunque no existe un documento específico denominado 'oferta técnica', esta se encuentra implícita en la descripción detallada incluida en la oferta económica.
			Stiwenn A. Rendón B Stiwenn Andrés Rendón Bolaños FECHA: 2025-05-13	

CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTIA MC-VLL-ASTIN-013-2025

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN

CONTRATAR SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO ASTIN

Lote 4. Mantenimiento y calibración en la magnitud masa

Fecha y hora de cierre: 12 de mayo de 2025 a las 10:00 a.m

NOMBRE PROVEEDOR	Compañía Nacional de Metrología S.A.S. NIT 900186088-0	ALFA Y OMEGA INSTRUMENTACION SAS NIT 900196066-1	UNION METROLOGICA SAS NIT 830072961-2
VERIFICACION DOCUMENTOS HABILITANTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION ESTADO DE APORTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION CUMPLIMIENTO CUOTA REGULADA DE APRENDICES	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
VERIFICACION EXPERIENCIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION TÉCNICA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VALOR DE LA PROPUESTA	$ 6.908.706	$ 4.881.380	$ 6.179.432

NOTA: TENIENDO EN CUENTA LA INVITACIÓN A COTIZAR, EL CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA ASTIN, ADJUDICARÁ CANTIDADES DE ACUERDO CON LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Stiwenn A. Rendón B

Stiwenn Andrés Rendón Bolaños
EVALUADOR TECNICO

LILIANA TRUJILLO JORDAN
VERIFCACIÓN DOCUMENTOS HABILITANTES

FECHA: 2025-05-14