

# *Programa de* ENSAYOS DE APTITUD



Acreditación No: PEA-CAL-01   
Vigencia a partir de: 2013-12-10

CALIBRACIÓN  
2026



## ENsayos de aptitud técnica en calibración



## CURSOS Y ASESORÍA EN METROLOGÍA

SENA ofrece capacitación en la modalidad de cursos cerrados y abiertos, los cuales se adecuan a las necesidades de nuestros asistentes, previamente se investiga si la finalidad del curso es como parte de la programación de capacitación o del desarrollo de un proyecto en específico, de forma que todos los asistentes cubran sus expectativas con respecto a los objetivos y contenido del curso.



# Ensayos de Aptitud Técnica



Densidad



Dimensional



Eléctrica



Humedad



Temperatura



Volumen



Masa



Presión



Flujo de líquidos



Mediciones  
Especiales  
(Potenciómetros)



Mediciones  
Especiales  
(Conductímetros)



Mediciones  
Especiales  
(Medios isotermos)



# Ensayos de Aptitud Técnica en Densidad

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-DENSIDAD-01-2026-DI	Densímetro de inmersión. Resolución 0,000 5 D.R. 15,56 °C / 15,56 °C	(0,900 a 0,950) D.R. 15,56 °C / 15,56 °C 3 densidades a calibrar	Noviembre 2025 al 12 de Abril 2026	Abril 2026
SENA-DENSIDAD-02-2026-DL	Medición de Densidad de Líquidos	600 kg/m <sup>3</sup> a 2 000 kg/m <sup>3</sup> 2 densidades a medir	Noviembre 2025 al 15 de Agosto 2026	Agosto 2026
SENA-DENSIDAD-03-2026-DI	Densímetro de inmersión. Resolución: 0,000 5 D.R. 15,56 °C / 15,56 °C	(1,000 a 1,050) D.R. 15,56 °C / 15,56 °C 3 densidades a calibrar	Noviembre 2025 al 12 de Noviembre 2026	Noviembre 2026



Densidad Pág. 1/1



# Ensayos de Aptitud Técnica en Dimensional

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-DIMENSIONAL-01-2026-CInV</b>	Indicador de vástago recto. Resolución: 0,01 mm	0 mm a 10 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 16 de enero 2026	Enero 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-02-2026-CMi</b>	Micrómetro de exteriores. Resolución: 0,01 mm	0 mm a 25 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 23 de enero 2026	Enero 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-03-2026-CMiP</b>	Micrómetro de profundidad Resolución: 0,01 mm	0 mm a 25 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-04-2026-CC</b>	Calibrador con Vernier Resolución: 0,01 mm	0 mm a 150 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 19 de febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-05-2026-CMP</b>	Mesa de planitud Resolución: 1 mm	Desviación de planitud	Noviembre 2025 al 12 de febrero 2026	Marzo 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-06-2026-CMA</b>	Medidor de altura Resolución: 0,01 mm	0 mm a 200 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 19 de marzo 2026	Marzo 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Dimensional

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-DIMENSIONAL-07-2026-CCM</b>	Regla Resolución: 1 mm	0 a 1 m 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 09 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-08-2026-CMN</b>	Medidor de nivel	0 a 20 m 1 longitud por calibrar	Noviembre 2025 al 16 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-09-2026-CTO</b>	Estación total calibrada como teodolito Resolución: 0,01 mm	Intervalo nominal 0° a 360 °	Noviembre 2025 al 07 de mayo 2026	Mayo 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-10-2026-CMi</b>	Micrómetro de exteriores. Resolución: 0,01 mm	25 mm a 50 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-11-2026-CC</b>	Calibrador con Vernier Resolución: 0,01 mm	0 mm a 150 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 11 de junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-12-2026-CF</b>	Flexómetro Resolución: 0,01 mm	0 m a 3 m 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026



Dimensional Pág. 2/4



# Ensayos de Aptitud Técnica en Dimensional

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-DIMENSIONAL-13-2026-CC</b>	Calibrador con Vernier. Resolución: 0,02 mm	0 mm a 150 mm 10 longitudes a calibrar	Noviembre 2025 al 09 de julio 2026	Julio 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-14-2026-CCM</b>	Cinta métrica. Resolución: 1 mm	0 a 10 m 10 longitudes a calibrar	Noviembre 2025 al 16 de julio 2026	Julio 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-15-2026-CMi</b>	Micrómetro de exteriores. Resolución: 0,01 mm	75 mm a 100 mm 10 longitudes a calibrar	Noviembre 2025 al 13 de agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-16-2026-CF</b>	Flexómetro Resolución: 1 mm	0 m a 3 m 10 longitudes a calibrar	Noviembre 2025 al 20 de agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-17-2026-CCM</b>	Cinta métrica. Resolución: 1 mm	0 a 30 m 10 longitudes a calibrar	Noviembre 2025 al 10 de septiembre 2026	Septiembre 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Dimensional

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-DIMENSIONAL-18-2026-CInV</b>	Indicador de vástago recto. Resolución: 0,01 mm	0 mm a 10 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 17 de septiembre 2026	Septiembre 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-19-2026-CMi</b>	Micrómetro de exteriores. Resolución: 0,01 mm	0 mm a 25 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 08 de octubre 2026	Octubre 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-20-2026-CMiP</b>	Micrómetro de profundidad Resolución: 0,01 mm	0 mm a 25 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 15 de octubre 2026	Octubre 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-21-2026-CC</b>	Calibrador con Vernier Resolución: 0,01 mm	0 mm a 600 mm 10 longitudes por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de noviembre 2026	Noviembre 2026
<b>SENA-DIMENSIONAL-22-2026-CMP</b>	Mesa de planitud	Desviación de planitud	Noviembre 2025 al 19 de noviembre 2026	Noviembre 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Eléctrica

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-ELÉCTRICA-01-2026-ME</b>	Multímetro en función de Indicador de temperatura para sensor de resistencia de platino con conexión a cuatro hilos con coeficiente alfa 385	Calibración de indicador para sensores PT100 con coeficiente alfa 385 por simulación eléctrica en el intervalo de -200 °C a 650 °C	Noviembre 2025 al 12 de marzo 2026	Marzo 2026
<b>SENA-ELÉCTRICA-02-2026-ME</b>	Multímetro digital 4 ½ y 5 ½ dígitos	Tensión eléctrica continua •1 V, •10 V Tensión eléctrica alterna •1 V @ 50 Hz, •1 V @ 1 kHz •100 V @ 50 Hz, •100 V @ 1 kHz Resistencia •100 Ω , •10 k Ω , •10 M Ω Corriente eléctrica continua •10 mA, •1 A Corriente eléctrica alterna •10 mA @ 50 Hz, •10 mA @ 1 kHz •1 A @ 50 Hz, •1 A @ 1 kHz	Noviembre 2025 al 09 de abril 2026	Abril 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Eléctrica

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-ELÉCTRICA-03-2026-ME	Multímetro digital 3 ¾ dígitos	Tensión eléctrica continua • 1 V, • 10 V Tensión eléctrica alterna • 1 V @ 50 Hz • 100 V @ 50 Hz Resistencia • 100 Ω , • 10 k Ω , • 10 M Ω Corriente eléctrica continua • 10 mA, • 1 A Corriente eléctrica alterna • 10 mA @ 50 Hz • 1 A @ 50 Hz	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026
SENA-ELÉCTRICA-04-2026-ME	Multímetro en función de Indicador de temperatura para sensor de resistencia de platino con conexión a cuatro hilos con coeficiente alfa 385	Calibración de indicador para sensores PT100 con coeficiente alfa 385 por simulación eléctrica en el intervalo de -200 °C a 650 °C	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026
SENA-ELÉCTRICA-05-2026-ME	Multímetro digital 4 ½ y 5 ½ dígitos	Capacitancia 1 nF a 100 nF 1 µF a 10 µF 10 µF a 100 µF	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Eléctrica

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-ELÉCTRICA-06-2026-ME	Indicador de temperatura para sensor termopar	Calibración de un indicador de temperatura para sensores termopar por simulación eléctrica: Puntos de calibración Tipo E -150 °C a 1000 °C Tipo K -100 °C a 1 200 °C Tipo J -30 °C a 1 200 °C Tipo T -250 °C a 400 °C	Noviembre 2025 al 16 de julio 2026	Julio 2026
SENA-ELÉCTRICA-07-2026-ME	Multímetro digital 3 ¾ dígitos	Tensión eléctrica continua •1 V, •10 V Tensión eléctrica alterna •1 V @ 50 Hz •100 V @ 50 Hz Resistencia •100 Ω , •10 k Ω , •10 M Ω Corriente eléctrica continua •10 mA, •1 A Corriente eléctrica alterna •10 mA @ 50 Hz •1 A @ 50 Hz	Noviembre 2025 al 14 de Julio 2026	Julio 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Eléctrica

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-ELÉCTRICA-06-2026-ME	Multímetro digital de 4 ½ y 5 ½ dígitos.	Tensión eléctrica continua •1 V, •10 V Tensión eléctrica alterna •1 V @ 50 Hz, •1 V @ 1 kHz •100 V @ 50 Hz, •100 V @ 1 kHz Resistencia •100 Ω , •10 k Ω , •10 M Ω Corriente eléctrica continua •10 mA, •1 A Corriente eléctrica alterna •10 mA @ 50 Hz, •10 mA @ 1 kHz •1 A @ 50 Hz, •1 A @ 1 kHz	Noviembre 2025 al 20 de agosto 2026	Agosto 2026
SENA-ELÉCTRICA-07-2026-ME	Indicador de temperatura para sensor termopar	Calibración de un indicador de temperatura para sensores termopar por simulación eléctrica: Puntos de calibración: Tipo E -150 °C a 1000 °C Tipo K -100 °C a 1 200 °C Tipo J -30 °C a 1 200 °C Tipo T -250 °C a 400 °C	Noviembre 2025 al 17 de septiembre 2026	Septiembre 2026
SENA-ELÉCTRICA-08-2026-ME	Medidor de potencia eléctrica monofásica (magnitud potencia eléctrica alterna activa y reactiva)	Factor de Cresta: 3 Potencia: 15 W a 24 kW Tensión: 15 V a 600 V Corriente: 1 A a 40 A Diferencia de fase: 0 a ±180°	Noviembre 2025 al 15 de octubre 2026	Octubre 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Humedad

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-HUMEDAD-01-2026-SH	Higrómetro con resolución de 0,1 % HR.	(10 a 80) % HR 3 humedades a calibrar	Noviembre 2025 al 19 de febrero 2026	Febrero 2026
SENA-HUMEDAD-02-2026-SH	Higrómetro con resolución de 0,01 % HR.	(10 a 90) % HR 3 humedades a calibrar	Noviembre 2025 al 16 de abril 2026	Abril 2026
SENA-HUMEDAD-03-2026-SH	Higrómetro con resolución de 0,1 % HR.	(10 a 70) % HR 3 humedades a calibrar	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026
SENA-HUMEDAD-04-2026-SH	Higrómetro con resolución de 0,01 % HR.	(10 a 80) % HR 3 humedades a calibrar	Noviembre 2025 al 20 de agosto 2026	Agosto 2026
SENA-HUMEDAD-05-2026-SH	Higrómetro con resolución de 0,1 % HR.	(10 a 90) % HR 3 humedades a calibrar	Noviembre 2025 al 15 de octubre 2026	Octubre 2026
SENA-HUMEDAD-06-2026-SH	Higrómetro con resolución de 0,1 % HR.	(10 a 70) % HR 3 humedades a calibrar	Noviembre 2025 al 19 de noviembre 2026	Noviembre 2026



# Ensayos de Aptitud Técnica en Masa

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-MASA-01-2026-MOS</b>	Determinación de masa convencional de un objeto sólido no normalizado	Masa convencional < 4 kg	Noviembre 2025 al 12 de febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-MASA-02-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 16 kg, resolución del indicador de 0,1 g	16 kg 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 19 de febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-MASA-03-2026-CP</b>	Pesa paralelepípeda, clase de exactitud M1.	5 kg	Noviembre 2025 al 12 de marzo 2026	Marzo 2026
<b>SENA-MASA-04-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 220 g, resolución del indicador de 1 mg.	220 g 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 19 de marzo 2026	Marzo 2026
<b>SENA-MASA-05-2026-CP</b>	Pesa paralelepípeda, clase de exactitud M1	20 kg	Noviembre 2025 al 16 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-MASA-06-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 300 kg, resolución del indicador de 50 g.	300 kg 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 23 de abril 2026	Abril 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Masa

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-MASA-07-2026-CP</b>	Pesa paralelepípeda, clase de exactitud M1	20 kg	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026
<b>SENA-MASA-08-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático(pesa bebes), capacidad máxima 20 kg, resolución del indicador de 5 g.	20 kg 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 21 de mayo 2026	Mayo 2026
<b>SENA-MASA-09-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 1 000 kg, resolución del indicador de 0,1 kg	1 000 kg 5 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 11 de junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-MASA-10-2026-CP</b>	Pesas F2 50 g, 200 g y 500 g	Calibrar 3 pesas	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-MASA-11-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 220 g, resolución del indicador de 1 mg.	220 g 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 09 de julio 2026	Julio 2026
<b>SENA-MASA-12-2026-CP</b>	Pesas F1 10 g 500 g y 1000 g.	Calibrar 3 pesas	Noviembre 2025 Al 16 de julio 2026	Julio 2026



# Ensayos de Aptitud Técnica en Masa

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-MASA-13-2026-CP</b>	Pesa paralelepípeda, clase de exactitud M <sub>1</sub>	20 kg	Noviembre 2025 al 13 de enero 2026	Agosto 2026
<b>SENA-MASA-14-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 200 kg, resolución del indicador de 50 g	200 kg 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 20 de agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-MASA-15-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 30 kg, resolución del indicador 0,1 g.	30 kg 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 10 de septiembre 2026	Septiembre 2026
<b>SENA-MASA-16-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, Alto alcance 80 Ton	80 Ton 5 cargas	Noviembre 2025 al 17 de septiembre 2026	Septiembre 2026
<b>SENA-MASA-17-2026-IPFNA</b>	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático, capacidad máxima 220 g, resolución del indicador 1 mg	220 g 10 cargas de prueba	Noviembre 2025 al 08 de octubre 2026	Octubre 2026
<b>SENA-MASA-18-2026-CP</b>	Objeto sólido no normalizado	Masa convencional< 4 kg	Noviembre 2025 al 15 de octubre 2026	Octubre 2026

Masa Pág. 3/3





# Ensayos de Aptitud Técnica en Presión

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-PRESIÓN-01-2026-CM</b>	Manómetro digital con intervalo de (0 psi a 5 000 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,25 % ET. Resolución: 0,1 psi, 1 kPa.	0 kPa a 34 000 kPa 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 23 de enero 2026	Enero 2026
<b>SENA-PRESIÓN-02-2026-CV</b>	Vacuómetro digital con intervalo de (-15 psi a 30 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,05 % ET. Resolución: 0,001 psi, 0,01 kPa	(-15 psi a 30 psi) 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 12 de febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-PRESIÓN-03-2026-CTP</b>	Transmisor de presión con intervalo de (0 psi a 500 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,031 psi, 0,21 kPa. Resolución: 0,3 % ET.	0 kPa a 34 000 kPa 5 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 12 de marzo 2026	Marzo 2026
<b>SENA-PRESIÓN-04-2026-CM</b>	Manómetro digital con intervalo de (0 psi a 300 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,25 % ET. Resolución: 0,01 psi, 0,1 kPa.	0 kPa a 2 000 kPa 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 16 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-PRESIÓN-05-2026-CM</b>	Manómetro digital con intervalo de (0 psi a 1 000 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,25 % ET Resolución: 0,1 psi, 0,1 kPa.	0 kPa a 6 000 kPa 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Presión

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-PRESIÓN-06-2026-CM	Manómetro Asociado a un Esfigmomanómetro con intervalo de (0 mmHg a 300 mmHg) con las siguientes características: Exactitud: 0,6 % ET. Resolución: 2 mmHg.	0 kPa a 40 kPa 6 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026
SENA-PRESIÓN-07-2026-CV	Manómetro digital con intervalo de (0 psi a 3 000 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,05 % ET. Resolución: 1 kPa.	0 kPa a 20 000 kPa 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 16 de julio 2026	Julio 2026
SENA-PRESIÓN-08-2026-CTP	Transmisor de presión con intervalo de (0 psi a 500 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,031 psi, 0,21 kPa. Resolución: 0,3 % ET.	0 kPa a 34 000 kPa 5 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 8 de agosto 2026	Agosto 2026
SENA-PRESIÓN-09-2026-CV	Manovacuómetro digital con intervalo de (-14.5 psi a 30 psi) con las siguientes características: Exactitud: 0,25 % ET (E.T = -14.5 psi) Resolución: 0,001, 0,01 kPa.	(-14.5 a 30) psi 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 20 de septiembre 2026	Septiembre 2026
SENA-PRESIÓN-10-2026-CM	Manómetro digital con intervalo de (0 psi a 10 000 psi) psi con las siguientes características: Exactitud: 0,25 % ET. Resolución: 1 psi, 1 kPa.	68 000 kPa 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 17 de octubre 2026	Octubre 2026
SENA-PRESIÓN-11-2026-CTP	Manómetro digital con intervalo de (0 psi a 300 psi) psi con las siguientes características: Exactitud: 0,05 % ET. Resolución: 0,01 psi, 0,1 kPa.	0 kPa a 2 000 kPa 8 presiones a calibrar	Noviembre 2025 al 12 de noviembre 2026	Noviembre 2026



# Ensayos de Aptitud Técnica en Temperatura

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
SENA-TEMPERATURA-01-2026-TLD	Indicador digital con resolución de 0,01 °C con sensor de resistencia de platino de 4 hilos en el intervalo de medición de: - 20 °C a 250 °C.	-20 °C a 250 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 23 de enero 2026	Enero 2026
SENA-TEMPERATURA-02-2026-TLD	Indicador digital con resolución de 0,1 °C con sensor termopar tipo K, intervalo de medición de: - 30 °C a 200 °C, resolución: 0,1 °C.	-30 °C a 200 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 19 febrero 2026	Febrero 2026
SENA-TEMPERATURA-03-2026-TLV	Termómetros de líquido en vidrio de inmersión total, tipo ASTM serie C del 62 al 68.	-20 °C a 120 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 19 de marzo 2026	Marzo 2026
SENA-TEMPERATURA-04-2026-TLD	Indicador digital con sensor termopar tipo K, intervalo de medición de -30 °C a 200 °C, resolución de 0,1 °C.	-30 °C a 200 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 16 abril 2026	Abril 2026
SENA-TEMPERATURA-05-2026-TLD	Indicador digital con resolución de 0,01 °C con sensor de resistencia de platino de 4 hilos en el intervalo de medición de: - 10 °C a 150 °C.	-10 °C a 150 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026



# Ensayos de Aptitud Técnica en Temperatura

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-TEMPERATURA-06-2026-TLV</b>	Termómetros de líquido en vidrio de inmersión total, tipo ASTM serie C del 62 al 67.	-20 °C a 150 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-TEMPERATURA-07-2026-TLD</b>	Indicador digital con resolución de 0,001 °C con dos Sensores de resistencia de platino de 4 hilos, intervalo de medición de: - 196 °C a 420 °C.	-20 °C a 400 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 16 de julio 2026	Julio 2026
<b>SENA-TEMPERATURA-08-2026-TLD</b>	Indicador digital con resolución de 0,01 °C con sensor de resistencia de platino en el intervalo de medición de: -20 °C a 150 °C	-20 °C a 150 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 20 de agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-TEMPERATURA-09-2026-TRP</b>	Sensor de resistencia de platino PT100 de 4 hilos, intervalo de medición de -20 °C a 420 °C. Determinación de la función de desviación( $\Delta W$ ) EIT-90 VS. Temperatura.	-20 °C a 420 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 17 de septiembre 2026	Septiembre 2026
<b>SENA-TEMPERATURA-10-2026-TLV</b>	Termómetros de líquido en vidrio de inmersión total, tipo ASTM serie C del 62 al 68.	-20 °C a 200 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 15 de octubre 2026	Octubre 2026
<b>SENA-TEMPERATURA-11-2026-TLD</b>	Indicador digital con resolución de 0,1 °C con sensor de resistencia de platino en el intervalo de medición de: - 10 °C a 200 °C.	-10 °C a 200 °C. 5 temperaturas por calibrar	Noviembre 2025 al 19 de noviembre 2026	Noviembre 2026

Temperatura Pág. 2/2



# Ensayos de Aptitud Técnica en FLUJO

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-FLUJO-01-2026-CFV</b>	Medidor de flujo de líquido tipo Coriolis, intervalo de medición de 100 L/min a 3 000 L/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	550 L/min a 3 000 L/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-FLUJO-02-2026-CFM</b>	Medidor de flujo de líquido tipo Coriolis, intervalo de medición: 100 kg/min a 2 000 kg/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	550 kg/min a 2 000 kg/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 9 de agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-FLUJO-03-2026-CFV</b>	Medidores de flujo de líquidos de desplazamiento positivo, 100 L/min a 1 000 L/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	100 L/min a 1 000 L/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-FLUJO-04-2026-CFV</b>	Medidor de flujo de líquido tipo Coriolis, intervalo de medición de 100 L/min a 3 000 L/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	550 L/min a 2 000 L/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-FLUJO-05-2026-CFV</b>	Medidor de flujo de líquido tipo Coriolis, intervalo de medición de 100 L/min a 3 000 L/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	550 L/min a 3 000 L/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 9 de agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-FLUJO-06-2026-CFV</b>	Medidores de flujo de líquidos de desplazamiento positivo, 100 L/min a 1 000 L/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	100 L/min a 1 000 L/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-FLUJO-07-2026-CFV</b>	Medidores de flujo de líquidos tipo Coriolis, 100 L/min a 1 000 L/min, comparación estática arranque y paro, fluido de referencia agua.	100 L/min a 1 000 L/min 4 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de abril 2026	Abril 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en FLUJO

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-FLUJO-08-2026-CFG</b>	Medidor de flujo de gas tipo másico, intervalo nominal (0 a 100) SLPM, resolución 0,01 SLPM. Fluido de referencia aire a 20 °C y 101,325 kPa.	(0 a 100) SLPM 5 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 12 de Junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-FLUJO-09-2026-CFG</b>	Medidor de flujo de gas tipo diafragma, intervalo nominal: (0,27 a 50) L/min referidos a las condiciones estándar de 20 °C y 101 325 Pa, resolución: 1 L, presión de trabajo máxima 10 kPa.	(0,27 a 50)L/min 5 flujos por calibrar	Noviembre 2025 al 9 de agosto 2026	Agosto 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Volumen

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-VOLUMEN-01-2026-VM</b>	Medida volumétrica modelo MV 10 material acero inoxidable, volumen nominal 20 L, tubo capilar de vidrio Pyrex, división mínima 10 mL. Método: Gravimétrico. Modalidad: Entregar.	20 L	Noviembre 2025 al 16 de enero 2026	Enero 2026
<b>SENA-VOLUMEN-02-2026-MV</b>	Pipeta de pistón de volumen fijo.	1 000 µL	Noviembre 2025 al 19 de febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-VOLUMEN-03-2026-MV</b>	Pipeta volumen variable	100 µL a 1000 µL	Noviembre 2025 al 19 de marzo 2026	Marzo 2026
<b>SENA-VOLUMEN-04-2026-CTH</b>	Calibración de un tanque cilíndrico horizontal por el método geométrico medición interna.	Capacidad hasta 300 000 L	Noviembre 2025 Al 16 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-VOLUMEN-05-2026-VM</b>	Medida volumétrica modelo MV 10 material acero inoxidable, volumen nominal 5 L, tubo capilar de vidrio Pyrex, división mínima 10 mL. Método: Gravimétrico. Modalidad: Entregar.	5 L	Noviembre 2025 Al 23 de abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-VOLUMEN-06-2026-PV</b>	Bureta digital	50 mL	Noviembre 2025 al 14 de mayo 2026	Mayo 2026
<b>SENA-VOLUMEN-07-2026-CTV</b>	Calibración de un tanque cilíndrico vertical por el método geométrico medición interna.	Capacidad hasta 300 000 L	Noviembre 2025 Al 21 de mayo 2026	Mayo 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Volumen

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-VOLUMEN-08-2026-MV</b>	Pipeta de pistón de volumen fijo.	1 000 µL	Noviembre 2025 al 18 de junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-VOLUMEN-09-2026-PV</b>	Matraz volumétrico Modalidad: Entregar.	2 L	Noviembre 2025 al 16 julio 2026	Julio 2026
<b>SENA-VOLUMEN-10-2026-VM</b>	Medida volumétrica modelo MV 10 material acero inoxidable, volumen nominal 10 L, tubo capilar de vidrio Pyrex, división mínima 10 mL. Método: Gravimétrico. Modalidad: Entregar.	10 L	Noviembre 2025 al 13 agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-VOLUMEN-11-2026-CAT</b>	Autotanque	Hasta 120 000 L	Noviembre 2025 al 20 agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-VOLUMEN-12-2026-PV</b>	Probeta para entregar	1 000 mL	Noviembre 2025 al 17 de septiembre 2026	Septiembre 2026
<b>SENA-VOLUMEN-13-2026-CTH</b>	Calibración de un tanque cilíndrico horizontal por el método volumétrico	Hasta 80 000 L	Noviembre 2025 Al 24 de septiembre 2026	Septiembre 2026
<b>SENA-VOLUMEN-14-2026-MV</b>	Medido volumétrica de 2000 L	2 000 L	Noviembre 2025 al 15 de octubre 2026	Octubre 2026
<b>SENA-VOLUMEN-15-2026-MV</b>	Pipeta de pistón de volumen fijo.	1000 µL	Noviembre 2025 al 19 noviembre 2026	Noviembre 2026





# Ensayos de Aptitud Técnica en Mediciones Especiales

Referencia	Elemento de Ensayo. Instrumento Bajo Calibración	Alcance Nominal	Periodo de Inscripción	Inicio del Ensayo de Aptitud Técnica
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-01-2026-COpH</b>	Medidor de potencial de hidrógeno	2 pH a 10 pH	Noviembre 2025 al 19 febrero 2026	Febrero 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-02-2026-CMH</b>	Horno con bloque igualador	100 °C	Noviembre 2025 al 19 marzo 2026	Marzo 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-03-2026-COCE</b>	Medidor de conductividad electrolítica	150 a 1410 µs/cm-1	Noviembre 2025 al 16 abril 2026	Abril 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-04-2026-CMB</b>	Baño líquido	50 °C y 100 °C	Noviembre 2025 al 14 mayo 2026	Mayo 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-05-2026-COpH</b>	Medidor de potencial de hidrógeno	2 pH a 10 pH	Noviembre 2025 al 18 junio 2026	Junio 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-06-2026-CMC</b>	Cámara climática sin carga	50 °C, 100 °C y 230 °C	Noviembre 2025 al 16 julio 2026	Julio 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-07-2026-CMH</b>	Horno con bloque igualador	-8 °C, 50 °C y 100 °C	Noviembre 2025 al 20 agosto 2026	Agosto 2026
<b>SENA-MEDICIONES ESPECIALES-08-2026-COpH</b>	Medidor de potencial de hidrógeno	2 pH a 10 pH	Noviembre 2025 al 17 septiembre 2026	Septiembre 2026 Mediciones Especiales





# ¡Contáctanos haciendo clic!

 **Ventas**  
+52 442 604 4818

 **Ejecutivo Técnico.**  
+52 442 493 7734

 +52 442 198 2279

 +52 442 224 1245

 Ventas\_sc@sena.mx

 ventas@sena.mx

 [www.sena.mx](http://www.sena.mx)

 @sena.ensayos

 @sena

 Senda Inmortal # 24, Milenio III, Querétaro, Qro.

10  
*nniversary*