

**PROGRAMACIÓN DE ENSAYOS DE APTITUD AÑO 2024**  
**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA – INM**

No.	Código	Magnitud	Ensayo de aptitud	Mensurando	Intervalo o puntos de medición	Costo por participante	Fecha publicación protocolo preliminar
1	24-INM-EA-02	Intensidad luminosa y de longitud onda	Ensayo de Aptitud en Calibración de espectrofotómetros UV-Vis	<p>Escala fotométrica: error en absorbancia / transmitancia (%)</p> <p>Longitud de onda: error en unidades de nanómetros (nm)</p>	Escala fotométrica: 1% hasta 90% Longitud de onda: 440 nm a 750 nm (1%-75% transmitancia) y 225 nm a 750 nm (90% transmitancia)	\$1.820.200	Marzo
2	24-INM-EA-03	Intensidad de corriente eléctrica	Ensayo de Aptitud en Calibración de pinzas amperimétricas	Error de medida	<p>Intensidad de corriente continua: 20 A, 100 A, 500 A, 900 A</p> <p>Intensidad de corriente alterna: (20 A, 100 A, 500 A, 900 A) a 50 Hz, (20 A, 100 A, 500 A) a 400 Hz</p>	\$2.018.100	Abril
3	24-INM-EA-04	Intensidad luminosa	Ensayo de Aptitud en Transmitancia Regular Espectral (Filtros de Densidad Óptica Neutra) y Longitud de onda (Óxido de Holmio)	Transmitancia regular espectral	4 filtros de densidad óptica neutra con transmitancias nominales de 90%, 50%, 30% y 10% (mediciones a las longitudes de onda de 380 nm, 400 nm, 440 nm, 465 nm, 500 nm, 546.1 nm, 590 nm, 600 nm, 635 nm, 700 nm y 800 nm)	\$606.700	Mayo

**PROGRAMACIÓN DE ENSAYOS DE APTITUD AÑO 2024**  
**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA – INM**

No.	Código	Magnitud	Ensayo de aptitud	Mensurando	Intervalo o puntos de medición	Costo por participante	Fecha publicación protocolo preliminar
		Longitud		Longitud de onda	Longitudes de onda de las bandas de absorción identificadas de 241 nm, 279 nm, 287 nm, 333 nm, 360 nm, 418 nm, 445 nm, 453 nm, 460 nm, 536 nm y 637 nm		
4	24-INM-EA-05	Viscosidad	Ensayo de Aptitud para calibración de un viscosímetro rotacional	Factor de calibración o verificación del viscosímetro (C)	Medición con el husillo N° 61, husillo N° 62, y husillo N° 63	\$1.683.700	Aplazado
5	24-INM-EA-06	Tensión continua	Ensayo de Aptitud en Calibración calibradores multifunción	Error de medida	Tensión continua: 100 mV, 10 V, 100 V	\$1.715.200	Agosto
		Tensión alterna			Tensión alterna: (1 V, 100 V) a (50 Hz, 1 kHz)		
		Intensidad de corriente continua			Intensidad de corriente continua: 10 mA, 1 A		
		Intensidad de corriente alterna			Intensidad de corriente alterna: (10 mA, 1 A) a (50 Hz, 1 kHz)		
		Resistencia			Resistencia eléctrica: 10 $\Omega$ , 100 k $\Omega$		
6	24-INM-EA-07	Temperatura	Ensayo de Aptitud en Calibración de un termómetro digital con PRT PT100	Corrección	-20 °C, 0 °C, 50 °C, 100 °C y 150 °C.	\$2.164.800	Octubre

**PROGRAMACIÓN DE ENSAYOS DE APTITUD AÑO 2024**  
**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA – INM**

No.	Código	Magnitud	Ensayo de aptitud	Mensurando	Intervalo o puntos de medición	Costo por participante	Fecha publicación protocolo preliminar
7	24-INM-EA-08	Química	Ensayo de Aptitud para la Detección de ácidos nucleicos de virus respiratorios por técnicas basadas en PCR	<b>Objetivo:</b> Detección secuencias nucleotídicas de virus respiratorios Resultados esperados	Detección o no detección	\$600.700	Aplazado para el 2025
8	24-INM-EA-09	Microbiológico	Ensayo de Aptitud para la Medición de mesófilos aerobios en alimentos	Recuento de Mesófilos totales.	10 <sup>1</sup> -10 <sup>5</sup> UFC/ml (10-100000 UFC/ml)	\$600.300	Agosto

Revisión 6 (2024-09-23)

**Nota 1:** El usuario debe estar atento a la fecha de publicación del protocolo preliminar de su interés, en este documento se detalla: el proceso de inscripción, el costo y forma de pago, el cronograma del desarrollo del ensayo de aptitud, la descripción general del ensayo de aptitud, distribución de los ítems, compromisos y confidencialidad del INM como proveedor de ensayos de aptitud. Una vez publicado el protocolo preliminar y el participante esté de acuerdo con todas las condiciones mencionadas en este documento, se da inicio al proceso de inscripción.

**Nota 2:** Los interesados deben leer cuidadosamente los protocolos para verificar si están en capacidad de participar en el ensayo de aptitud y luego adelantar la gestión establecida en el protocolo correspondiente para la inscripción.

**Nota 3:** No se deben realizar pagos hasta tanto se haya recibido la cotización formal del servicio.

**Nota 4:** El INM se reserva el derecho a realizar cambios en la programación de los ensayos de aptitud.

**Nota 5:** El INM cuenta con el servicio de ensayos de aptitud bilaterales, el costo puede ser consultado en la resolución de tasas de servicios metrológicos (**Resolución 071 de 2024**). La prestación de este servicio está sujeto a la disponibilidad de ítem de ensayo de aptitud, de expertos técnicos e infraestructura del INM.