

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 Ω , 100 k Ω | | |
| 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 | Objetivo: 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 ¹ -10 ⁵ 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.