Instituto Nacional de Metrología de Colombia

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM
PROGRAMACIÓN DE ENSAYOS DE APTITUD AÑO 2021

No.	Código	Magnitud	Ensayo de aptitud	Mensurando	Intervalo o puntos de medición	Costo por participante	Fecha publicación protocolo preliminar
1	20-INM-EA-13	Química	Mercurio en peces	Hg	0.2 mg/kg a 5 mg/kg	$362.000	30 de abril
2	21-INM-EA-01	Química	Determinación de elementos en agua potable	Na	1 mg/kg - 15 mg/kg	$0	30 de julio
				Ca	1 mg/kg - 20 mg/kg		
				Fe	0.1 mg/kg - 0.6mg/kg		
				K	1 mg/kg - 10 mg/kg		
				Cu	0.1 mg/kg - 1 mg/kg		
				Ni	5 µg/kg - 30 µg/kg		
				Mg	1 mg/kg - 15 mg/kg		
				Zn	0.1 mg/kg - 2 mg/kg		
				Cd	5 µg/kg - 15 µg/kg		
				As	10 ug/kg - 50 ug/kg		
				Pb	5 µg/kg - 20 µg/kg		
3	21-INM-EA-03	Temperatura	calibración de termómetros infrarrojo	Corrección a la indicación de temperatura	35 °C a 500 °C	$0	5 de julio
4	21-INM-EA-05	Química	FocR4T (Hongo en Banano)	Detección secuencias de ADN de Fusarium Oxysporum R4T	Presencia / ausencia	$0	30 de junio
5	21-INM-EA-06	Química	Detección secuencias	Detección secuencias	Presencia / ausencia	$0	31 de agosto

			específicas de SARS-CoV-2	específicas de SARS-CoV-2			
6	21-INM-EA-07	Longitud	Calibración de bloques Patrón	Desviación con respecto al valor nominal	10 mm 20 mm 50 mm 100 mm	$747.000	15 de septiembre
7	21-INM-EA-08	Flujo de gas	Calibración de medidores de flujo de gas	Determinación del error de medición (%)	Caudal: 0.5 m3/h Caudal: 2.5 m3/h Volumen: 90dm3 Volumen: 180 dm3	$2.691.000	30 de septiembre
8	21-INM-EA-09	Temperatura y Humedad	Calibración de termómetros	Corrección a la indicación (°C)	-20 °C 0 °C 50 °C 100 °C 200 °C 300 °C 400 °C	$2.136.000	30 de octubre
9	21-INM-EA-10	Química	Plomo en Pinturas	Pb	10 mg/kg a 500 mg/kg	$362.000	30 de octubre
10	21-INM-EA-11	Química	Físico químico alimentos	Por definir	Por definir	$362.000	30 de octubre
11	20-INM-EA-03	Propiedades metales	Metalografía	Por definir	Por definir	$ 994.800	16 de noviembre

12	20-INM-EA-09	Presión	Calibración de Esfigmomanómetro	Error de indicación del instrumento	Por definir	$ 1.254.900	18 de noviembre

Revisión 3 (2021-05-25)

Nota 1: 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 2: No se deben realizar pagos hasta tanto se haya recibido la cotización formal del servicio.

Nota 3: El INM se reserva el derecho a realizar cambios en la programación de los ensayos de aptitud.

Nota 4: 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 009 de 2021). La prestación de este servicio está sujeto a la disponibilidad de ítem de ensayo de aptitud, de expertos técnicos e infraestructura del INM.

Nota 5: Se eliminan dos ensayos de aptitud de la oferta del 2021:

Código	Magnitud	Ensayo de aptitud	Mensurando	Intervalo o puntos de medición
21-INM-EA-02	Volumen	Calibración de Picnómetros	Capacidad para contener a la temperatura de referencia 20 °C de un picnómetro Gay-Lussac	100 mL
21-INM-EA-04	Volumen	Calibración de recipiente Volumétrico Metálico de 20 litros - Laboratorio de Volumen	Capacidad para suministrar a la temperatura de referencia 20 °C en el borde superior del trazo de indicación del volumen nominal del instrumento	20 L
			Calibración de la escala del instrumento	5 mL

- Cambio de fecha de publicación del protocolo preliminar 21-INM-EA-03 Ensayo de aptitud calibración de termómetros infrarrojo

Nota 6: Cambio de fecha de publicación del protocolo preliminar 21-INM-EA-01 Ensayo de aptitud Determinación de elementos en agua potable (2021-07-30). Se ajusta el mensurando y los intervalos de medición.