SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA

Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático según Guía SIM

Dirigido a:

Técnicos, tecnólogos y profesionales que desarrollen actividades relacionadas con la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático siguiendo los lineamientos técnicos del documento Guía SIM MWG7/cg-01/v.00 de 2009.

Identificación:

Nombre de la capacitación	Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático según Guía SIM		Duración (Intensidad horaria)	Cinco (5) días. Cuarenta (40) horas.	
			Cupo máximo	Doce (12) personas.	
Modalidad	Presencial	X	E-Learning	Virtual Remota	
Costo	Resolución de Tasas vigente.				
Informes e inscripciones: www.inm.gov.co. Instrucciones de registro e inscripción en el Portal de Servicios en Línea del INM: http://servicios.inm.gov.co/portal/InscripcionesCapacitacion.php.					

Objetivos de la capacitación:

- Presentar una metodología básica sobre la calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.
- Realizar trabajos prácticos enfocados en la construcción de la curva característica del alcance de pesada.
- Ofrecer herramientas que permitan la determinación de las Capacidades de Medición y Calibración para Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.

Contenido de la capacitación:

Primer día.

1. Instrumentos de pesaje en el contexto de metrología industrial.
2. Criterios de selección de la balanza de acuerdo al uso y valores tolerados de error en los procesos de aplicación.
3. Evaluación de catálogos.
4. Emplazamiento, manejo y cuidados en el uso de balanzas.

Segundo día.

1. Propiedades de la balanza o parámetros de control. Principios físicos.
2. Calibración de la balanza, estimación de la incertidumbre, elaboración y uso del certificado de calibración. GUIA SIM MWG7:2009/cg 01/v.00.

Tercer día.

1. Actividad práctica - calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.

Cuarto día.

1. Actividad práctica – cálculo del error e incertidumbre de medición.
2. Construcción de la curva característica de un Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático.

Quinto día.

1. Validación de los resultados obtenidos en la actividad práctica
2. Trazabilidad, controles intermedios y periodos de calibración.
3. Certificado de calibración – Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático.
4. Conformidad metrológica.

Requisitos:

- **Recursos informáticos.**

Para el servicio de capacitación en “Modalidad Presencial”:

  - Dispositivo (PC-ordenador)o calculadora científica.
  - Paquete básico de programas informáticos (hojas de cálculo, procesador de textos).

- **Elementos de protección personal.**
  - Bata o blusa blanca.
- **Conocimientos y competencias.**
  - Introducción a la Metrología de Masa.

Información Importante:

- En caso de inasistencia parcial (mayor al 20 % de la duración de la capacitación) por parte del participante, el INM no otorgará "Constancia de Asistencia" ni realizará devolución del dinero correspondiente al pago del servicio.
- Por favor confirmar la disponibilidad de cupos antes de realizar el pago mediante alguna de las siguientes opciones:
  - Teléfonos: (601) 254 22 22, extensiones: 1417 y 1428, al número celular: 3188134901
  - Correo electrónico: coordinaciongsm@inm.gov.co.

Para el servicio de capacitación en "Modalidad Presencial" se presta:
- en la sede del Instituto Nacional de Metrología de Colombia – INM, ubicado en la Avenida Carrera (AK) 50 No. 26-55, Int. 2 (CAN), Bogotá D.C.
- en el horario de 08:00 a 17:00.