

PLAN DE ACCION ESTRATEGIA DE CULTURA FORMACION Y EDUCACION

Componente estratégico	Objetivo estratégico	Hilos de la Estrategia Nacional de Metrología	Indicador Plan estratégico institucional	Partes interesadas	Iniciativa	Participación INM	Actividades plan de trabajo	Proceso del INM responsable	Actividad	Producto	Articulación con planes	PROYECTADO					CUMPLIMIENTO					
												Meta	2019	2020	2021	2022	20,4%	2019	2020	2021	2022	
1. Cultura metrología	Desarrollar actividades de divulgación de conceptos sobre metrología, con el propósito de crear una conciencia nacional sobre la importancia de la metrología en la vida diaria, y visibilizar al INM.	5.10.1 H2: El diseño de un programa de publicaciones de metrología dirigido a diferentes segmentos y tipos de usuarios.	E.2.1-1 Implementación de la estrategia de mercadeo para la difusión de los productos y servicios del INM. Meta cuatrienal: 100% E.2.1-4 Implementación de la estrategia de comunicaciones. Meta cuatrienal: 4	Industria Gremios y asociaciones Instituciones públicas y privadas relacionadas con las mediciones Ciudadanía Medios de comunicación	1.1. Difusión de la cultura metrología	INM 100%	1.1 Actividades RCM	Red Colombiana de Metrología M-06	Desarrollar actividades de divulgación en el marco de la RCM	Actividades de divulgación con los siguientes registros: Solicitud de publicación de cada actividad de divulgación Listas de asistencia	Plan de acción	18	5	5	5	3	2	2				
							1.3 Estrategia de mercadeo	Gestión de servicios metrologicos A-08	Desarrollar las actividades de la estrategia de mercadeo y divulgación	Plan de trabajo	4	1	1	1	1	1	1	1				
									Informe de la implementación de la estrategia de mercadeo	Plan de acción	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
2. Formación en metrología	Apoyar el proceso de normalización de competencias laborales en metrología de acuerdo con la normalidad actual	5.10.2 H3. La implementación de un plan de trabajo para el mejoramiento de la competencia en metrología con diferentes entidades educativas (SENA, Universidades, entre otros).	C.1.1-1 Apoyo en la expedición de normas técnicas, reglamentos técnicos y otros documentos que vinculen temas de metrología. Meta cuatrienal: 20	SENA	2.1. Normalización de competencias laborales en metrología	INM 20%	5.2 Normalización de competencias laborales en metrología	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos	Participar en el consejo ejecutivo y en el comité técnico de la Mesa Sectorial de Metrología	Informe de participación	CONPES 3866	4	1	1	1	1	1					
	Formar instructores de IFTDH como apoyo al mejoramiento técnico de la oferta de formación para el trabajo		B.1.3-1 Implementación de la estrategia de cultura, formación y educación. Meta cuatrienal: 100%		2.2. Formación para el trabajo y desarrollo humano en metrología	INM 100%	3.1 Formación de instructores de IFTDH en metrología	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos	Gestionar la alianza con el SENA para transferencia de conocimiento	Convenio marco firmado SENA-INM Convenio derivado y Plan operativo	Plan de acción CONPES 3866 Plan de acción CONPES 3866	1 4	1 2	- -	- 2	- -	2	2				
3. Educación en metrología	Apoyar el proceso de identificación de las brechas de capital humano para el sector de laboratorios	5.10.2 H1 La actualización del servicio de capacitaciones de metrología del INM según necesidades y grupos de usuarios.	C.1.1-1 Apoyo en la expedición de normas técnicas, reglamentos técnicos y otros documentos que vinculen temas de metrología. Meta cuatrienal: 20	Mintrabajo MEN	3.1. Identificación de las brechas de capital humano en los laboratorios	INM 30%	5.1. Brechas de capital humano en los laboratorios	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos	Apoyar la Identificación de brechas de capital humano para los laboratorios del país	Plan de trabajo	CONPES 3957	1	1	-	-	1	1					
	Mejorar la calidad, la pertinencia y el acceso en los cursos de metrología ofertados por el INM	5.10.2 H1: La actualización del servicio de capacitaciones de metrología del INM según necesidades y grupos de usuarios. 5.9.2 H1: La elaboración de diagnósticos de necesidades metrologicas a nivel de producto que tomen como base la metodología adoptada por el INM, según recomendaciones del documento CONPES 3866 de 2016 (Política de Desarrollo Productivo). 5.6.2 H2: La definición de un esquema de transferencia de conocimiento que opere desde los laboratorios de metrología física del INM a los laboratorios de calibración a través de la RCM. 5.6.4.1 H1: Un esquema de transferencia de conocimiento definido para laboratorios del área química en la RCM.	B.1.5-5 Cursos de capacitación nuevos en metrología desarrollados Meta cuatrienal: 9	C.1.1-2 Implementación del programa de capacitación de personal de laboratorios públicos. Meta cuatrienal: 70%	Ciudadanía Laboratorios Industria	3.2. Educación informal en metrología	INM 100%	2.1 Cursos de capacitación en metrología del INM	Capacitación, Formación y Cultura metrologica código M-02	Realizar diagnóstico pedagógico y metodológico de los cursos de capacitación del INM	Informe de diagnóstico y recomendaciones para la creación de herramientas pedagógicas	Plan de acción	1	1	-	-	-	1	1			
										Rediseñar la metodología de los cursos de capacitación del INM (Servicio de capacitación)	Modelo de Fichas técnicas para la actualización de los cursos de capacitación	Plan de acción	1	1	-	-	-	0	0			
										Creación y desarrollo de nuevos cursos de capacitación presencial o virtual en metrología (CONPES 3957)	Cursos de capacitación nuevos en metrología desarrollados	Ficha indicador del PEI	9	2	2	2	3	0	0			
										Implementación del programa de capacitación de personal de laboratorios públicos y privados (CONPES 3957)	programa de capacitación de personal de laboratorios públicos y privados	Ficha indicador del PEI	70%	0%	25%	40%	70%	0	0%			
									Fortalecer las habilidades pedagógicas del personal técnico que realiza la capacitación en los cursos del INM	Lista de asistencia de los talleres de fortalecimiento de habilidades pedagógicas.	Plan de acción	4	1	1	1	1	1	1	1			
									2.2. Cursos de Formación Específica (CFE) en metrología	Asistencia Técnica M-04	Generar cursos de formación específica (CFE) dirigida al cierre de necesidades metrologicas.	Cursos de formación específica desarrollados	Ficha indicador del PEI	4	1	1	1	1	1	1	1	1
	Gestionar ante el MEN y ante las instituciones que sean pertinentes para la inclusión de la enseñanza de la metrología en la educación formal	5.10.2 H3: La implementación de un plan de trabajo para el mejoramiento de la competencia en metrología con diferentes entidades educativas (SENA, Universidades, entre otros). 5.10.2 H4: La ejecución de proyectos de investigación por parte del INM en asocio con centros académicos para la implementación de nuevos métodos de medición y transferencia de tecnología. 5.5.11 H1. La implementación de una política de investigación, desarrollo e innovación al interior de la entidad en concordancia con el esquema de reconocimiento de Centro de Investigación / Centro de Desarrollo Tecnológico y el Plan Estratégico Institucional.	D.1.2-2 Proyectos de I+D+i nuevos en desarrollo entre dos o más instituciones a nivel nacional. Meta cuatrienal: 6		Universidades Ciudadanía Laboratorios	3.3. Educación formal en metrología	INM 20%	4.1 Educación especializada en metrología	Investigación, Desarrollo e Innovación M-07 Capacitación, Formación y Cultura metrologica código M-02	Actualizar los documentos del SIG para el proceso de gestión I+D+i	Documentos aprobados por el comité CIGD Listado de asistencia de socialización Registros diligenciados	Plan de acción	1	1	-	-	-	1	1			
										Desarrollo de proyectos de I+D+i nuevos en conjunto con institucionales a nivel nacional	Proyectos de I+D+i nuevos en desarrollo entre dos o más instituciones a nivel nacional	Ficha indicador del PEI	6	1	2	1	2	1	1			
										Gestionar alianzas con universidades para la estructuración y oferta de programas de maestría, doctorado o posdoctorado en metrología para las diferentes áreas o segmentos.	Convenio firmado	CONPES 3957 (Indirectamente)	1	-	1	-	-	0	0			
										Plan de trabajo	CONPES 3957 (Indirectamente)	2	-	-	1	1	0	0				
4.2 Enseñanza de la metrología en la educación superior										Capacitación, Formación y Cultura metrologica código M-02	Gestionar ante el MEN para que se pida la inclusión de la enseñanza en metrología a los establecimientos educativos por parte de las secretarías de educación, mediante su inclusión en el PEI	Informe de actividades	CONPES 3957 (Indirectamente)	3	-	1	1	1	0	0		
4.3 Enseñanza de la metrología en la educación formal básica y media										Capacitación, Formación y Cultura metrologica código M-02	Gestionar con gremios de IES para el mejoramiento de la competencia en metrología de diferentes entidades educativas	Informe de actividades	CONPES 3957 (Indirectamente)	3	-	1	1	1	0	0		