

Tarjeta, matrícula, certificado, inscripción o registro profesional en los casos reglamentados por la Ley.	
Título profesional en disciplinas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Química y afines; Biología, Microbiología y afines.	Cuarenta y tres (43) meses de experiencia profesional relacionada.
Tarjeta, matrícula, certificado, inscripción o registro profesional en los casos reglamentados por la Ley.	

I. Identificación	
Nivel	Profesional
Denominación del empleo	Profesional Especializado
Código	2028
Grado	16
No. de cargos	Once (11)
Naturaleza del empleo	Carrera Administrativa
Dependencia	Donde se ubique el cargo
Cargo del jefe inmediato	Quien ejerza la supervisión directa
II. Área Funcional – Subdirección de Metrología Química y Biología	
III. Propósito Principal	
Proponer y participar en las actividades de I+D+i, así como brindar soporte científico a los servicios y actividades de difusión y transferencia de conocimiento orientadas a la satisfacción de las necesidades del país en metrología química.	
IV. Descripción de las Funciones Esenciales	
- Proponer e implementar proyectos de I+D+i en metrología química. - Preparar y presentar los resultados de las investigaciones realizadas en metrología en mediciones químicas en eventos de divulgación o en publicaciones científicas. - Planear y ejecutar la producción y certificación de materiales de referencia de acuerdo con las necesidades metrológicas del país, brindando trazabilidad en las mediciones químicas. - Desarrollar, estandarizar, documentar y transferir metodologías de medición biológicas que respondan a las necesidades del país. - Proponer y ejecutar actividades de transferencia y divulgación de conocimiento y asistencia técnica en el campo de la metrología química. - Elaborar informes técnicos y publicaciones científicas relacionadas con los proyectos y actividades realizadas en metrología en química. - Organizar y coordinar la participación en comparaciones y estudios colaborativos en metrología en química - Realizar las actividades requeridas para dar cumplimiento a los lineamientos establecidos en el Manual Integrado de Gestión, tales como elaboración y revisión de documentos, realización de informes de gestión, reportes de actividades de mejoramiento, participación en los procesos de auditorías internas y evaluaciones par, comparaciones internacionales, entre otros de acuerdo con las políticas y normativas establecidas. - Desempeñar las demás funciones que le sean asignadas por la autoridad competente, de acuerdo con el área de desempeño, el nivel jerárquico y la naturaleza del empleo.	
V. Conocimientos Básicos o Esenciales	
- Vocabulario internacional de metrología, Sistema Internacional de Unidades - SI. - Validación de métodos analíticos y estimación de incertidumbre- Guías Eurachem y GUM. - Estadística aplicada al campo de la metrología en biología. - Caracterización de materiales de referencia acorde con ISO 35. - Métodos instrumentales de medición en química y/o biología. - Gestión o ejecución de proyectos de I+D+i y de actividades de metrología. - Inglés en nivel intermedio o avanzado.	
VI. Competencias Comportamentales	
Comunes	Por Nivel Jerárquico
- Aprendizaje continuo - Orientación a resultados - Orientación al usuario y al ciudadano - Compromiso con la organización - Trabajo en equipo - Adaptación al cambio	- Aporte técnico-profesional - Comunicación efectiva - Gestión de procedimientos - Instrumentación de decisiones Se adicionan las siguientes competencias cuando tenga asignado personal a cargo: - Dirección y Desarrollo de Personal - Toma de decisiones
Competencias laborales misionales para investigación y habilidades de comunicación	
Gestión de la investigación y liderazgo.	

- Metodologías de investigación.
- Habilidades de comunicación y presentación, escrita y oral.
- Comunicación y diálogo con audiencias no técnicas.
- Habilidades de enseñanza.

VII. Requisitos de Formación Académica y Experiencia	
Formación Académica	Experiencia
Título profesional en disciplinas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Química y afines.	Diecinueve (19) meses de experiencia profesional relacionada.
Título de posgrado en la modalidad de especialización en áreas relacionadas con las funciones del cargo.	
Tarjeta, matrícula, certificado, inscripción o registro profesional en los casos reglamentados por la Ley.	
VIII. Equivalencias	
Formación Académica	Experiencia
Título profesional en disciplinas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Química y afines.	Siete (7) meses de experiencia profesional relacionada.
Título de posgrado en la modalidad de maestría en áreas relacionadas con las funciones del cargo.	
Tarjeta, matrícula, certificado, inscripción o registro profesional en los casos reglamentados por la Ley.	
Título profesional en disciplinas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Química y afines.	Cuarenta y tres (43) meses de experiencia profesional relacionada.
Tarjeta, matrícula, certificado, inscripción o registro profesional en los casos reglamentados por la Ley.	

I. Identificación	
Nivel	Profesional
Denominación del empleo	Profesional Especializado
Código	2028
Grado	16
No. de cargos	Once (11)
Naturaleza del empleo	Carrera Administrativa
Dependencia	Donde se ubique el cargo
Cargo del jefe inmediato	Quien ejerza la supervisión directa
II. Área Funcional – Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	
III. Propósito Principal	
Implementar las actividades relacionadas con el servicio de ensayos de aptitud/comparaciones interlaboratorio, así como de estudios comparativos con la finalidad de dar cumplimiento a lo proyectado por la Subdirección.	
IV. Descripción de las Funciones Esenciales	
1. Ejecutar actividades de planificación y diseño estadístico para el desarrollo de los ensayos de aptitud y/o comparaciones interlaboratorio (EA/CI) y de estudios colaborativos, de acuerdo con los procedimientos establecidos. 2. Orientar y participar de la implementación y desarrollo de la norma ISO/IEC 17043 en el servicio de ensayos de aptitud, con miras al reconocimiento internacional. 3. Diseñar, desarrollar y participar en los procesos de capacitación de personal externo e interno en temas relacionados con estadística aplicada a la metrología, de acuerdo con los procedimientos establecidos. 4. Contribuir con los laboratorios del Instituto para analizar estadísticamente los resultados obtenidos en la ejecución de las mediciones o calibraciones con el objetivo de asegurar la validez de los mismos. 5. Brindar asesoría en temas relacionados con estadística aplicada a la metrología cuando ésta sea solicitada por otros servicios metrológicos, de acuerdo a los procedimientos establecidos.	