

PERFIL MD-TN-40808-15	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO	
Sede	MEDELLÍN
Nivel	TECNICO
Denominación del empleo	TECNICO OPERATIVO
Código	40808
Grado	08
Dependencia	ESCUELA DE GEOCIENCIAS
Cargo del jefe inmediato	DIRECTOR ESCUELA DE GEOCIENCIAS
Dedicación	ADMINISTRATIVO TIEMPO COMPLETO
Clase de cargo	CARRERA ADMINISTRATIVA
Grupo ocupacional	LABORATORISTA
II. PROPÓSITO PRINCIPAL	
Realizar análisis químicos en muestras de suelos, aguas, foliares y sustratos orgánicos con el fin de generar datos de alta confiabilidad siguiendo los parámetros de certificación en calidad, para los usuarios de la comunidad Universitaria y público en general.	
III. FUNCIONES ESENCIALES	
- Codificar los diferentes tipos de muestra, para identificar las características específicas y su análisis respectivo. - Preparar las muestras para el análisis, con el fin de conocer el contenido o composición de los elementos. - Realizar análisis físico - químicos en muestras de suelos, foliares, aguas y sustratos orgánicos, para tener datos confiables con criterios de precisión y exactitud. - Mantener los equipos en condiciones adecuadas, con el fin de conservar el buen estado de los mismos. - Apoyar las actividades académicas de las asignaturas de la Escuela, con el fin de contribuir en la formación profesional de los estudiantes de la Sede. - Preparar guías de práctica y acompañarlas para las asignaturas que tengan un componente teórico y práctico, con el fin de cumplir con el contenido requerido. - Manejar los procesos técnicos del sistema de gestión de calidad del laboratorio, con el fin de cumplir con los parámetros establecidos de la acreditación. - Preparar y estandarizar soluciones, con el fin de calibrar los equipos permitiendo confiabilidad de los datos. - Mantener aseado y organizado el lugar de trabajo, con el fin de conservar en buenas condiciones el laboratorio. - Brindar información al público sobre los diferentes tipos de análisis que se realizan en el laboratorio, con el fin de proporcionar un buen servicio a los usuarios. - Hacer control metrológico en los equipos, con el fin de mantenerlos en condiciones adecuadas y conservarlos en buen estado. - Normalizar, validar y hacer control de calidad de los métodos de los análisis químicos y físicos, con el fin de tener resultados confiables. - Reportar al jefe inmediato los recursos que son requeridos en el desarrollo de las actividades, para asegurar la calidad de las operaciones técnicas del laboratorio. - Atender a los usuarios internos y externos según las políticas y los lineamientos de servicio establecidos por la Universidad. - Participar en proyectos, acciones o actividades que aporten al cumplimiento de la misión de la dependencia y que sean coherentes con el nivel y los requisitos exigidos para el cargo. - Desempeñar las demás funciones establecidas por la ley, los estatutos o reglamentaciones internas o las que le sean asignadas, encargadas o delegadas por instancia competente para ello y que sean acorde con el	

nivel, tipo y grado del empleo desempeñado.	
IV. CRITERIOS DE DESEMPEÑO	
- El manejo de planillas donde se registran los tipos de muestra con su respectiva codificación e identificación del usuario. - Los datos de las muestras son revisados y validados de para garantizar su confiabilidad al momento de ser entregados a los usuarios. - El diligenciamiento de planilla con generación de datos, incluyendo fecha de ingreso, terminación de la muestra y nombre de la muestra. . - La elaboración de guías con la siguiente información: fecha, asignatura, objetivos, materiales, métodos y procedimientos de la práctica a realizar. - Las prácticas realizadas por parte de los estudiantes pueden desarrollarse correctamente.	
V. CONOCIMIENTOS BÁSICOS O ESENCIALES	
- Ofimática (Oracle) - Norma NTC 17025 que rige los ensayos de laboratorio - Análisis químico, instrumental, volumétrico, gravimétrico y estadístico, para determinar la sensibilidad del equipo y el límite de detección - Manejo de reactivos en el laboratorio, disposición de desechos y seguridad de las sustancias a manejar - Manejo de conocimientos teóricos que permitan lograr el objetivo en las prácticas - Almacenamiento de reactivos y simbología de seguridad en sustancias químicas	
VI. COMPETENCIAS	
Organizacionales	Individuales: Nivel - Área
- Orientación a resultados - Orientación al usuario y al ciudadano - Transparencia - Compromiso con la Universidad	- Organización del trabajo - Colaboración - Búsqueda de información - Rigurosidad - Experticia técnica - Aplicación de técnicas - Integridad - Capacidad analítica - Control del riesgo
VII. REQUISITOS DE ESTUDIO Y EXPERIENCIA	
Título de formación técnica profesional o tecnológica más treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada, ó dos (2) años de formación universitaria más treinta y seis (36) meses de experiencia relacionada.	