

PERFIL MD-TN-40803-20	
I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO	
Sede	MEDELLÍN
Nivel	TECNICO
Denominación del empleo	TECNICO OPERATIVO
Código	40803
Grado	03
Dependencia	CENTRO CIMEX
Cargo del jefe inmediato	DIRECTOR DEL CENTRO CIMEX
Dedicación	ADMINISTRATIVO TIEMPO COMPLETO
Clase de cargo	CARRERA ADMINISTRATIVA
Grupo ocupacional	LABORATORISTA
II. PROPÓSITO PRINCIPAL	
Ejecutar estudios de caracterización química y físico-química en el laboratorio, para mantener la capacidad técnica y científica del Instituto de Minerales, a través de servicios prestados en las actividades misionales de la Universidad.	
III. FUNCIONES ESENCIALES	
<ul style="list-style-type: none"> • Determinar los contenidos de oro y plata en botones de ensayos al fuego, de acuerdo al manual de procedimientos del laboratorio, con el fin de brindar resultados específicos. • Determinar los contenidos de aluminio en licor, de acuerdo al manual de procedimientos del laboratorio, con el fin de brindar resultados específicos. • Determinar los contenidos de arsénico y mercurio por generación de hidruros, con el fin de aportar información para la solución de problemas a nivel ambiental. • Determinar los contenidos de hierro, magnesio, calcio, níquel, sodio, potasio, cobre, plomo y cinc por absorción atómica, de acuerdo al manual de procedimientos del laboratorio, con el fin de brindar resultados específicos. • Determinar los contenidos metálicos por complexometría, de acuerdo al manual de procedimientos del laboratorio, con el fin de brindar resultados específicos. • Realizar pruebas y ensayos físicos, con el fin de obtener resultados concretos en la caracterización física de material particular. • Asistir las labores docentes en forma presencial, velando porque se mantengan los controles sobre el equipo instrumental y de alta sensibilidad que se requieren en los laboratorios químicos, para fortalecer el proceso de formación de los estudiantes de la Sede. • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos y planillas de las secuencias de ensayo, del uso y características del instrumental químico, atendiendo los requerimientos del sistema de calidad. . • Los informes técnicos son oportunamente elaborados y presentados, de conformidad con los requerimientos establecidos. 	

V. CONOCIMIENTOS BÁSICOS O ESENCIALES	
<ul style="list-style-type: none">• Química analítica• Manejo de equipo especializado (espectrofotómetro, colorímetro, reómetro, balanzas analíticas, buretas electrónicas, ro-tap, pignómetro, entre otros)	
VI. COMPETENCIAS	
Organizacionales	Individuales: Nivel - Área
<ul style="list-style-type: none">• Orientación a resultados• Orientación al usuario y al ciudadano• Transparencia• Compromiso con la Universidad	<ul style="list-style-type: none">• 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, ó un (1) año de formación universitaria más doce (12) meses de experiencia relacionada.	