

PERFIL MD-TN-40803-19	
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 empleando técnicas pirometalúrgicas, para participar de la misión del Instituto de Minerales y de la Universidad.	
III. FUNCIONES ESENCIALES	
<ul style="list-style-type: none"> • Velar por una adecuada marcación y preparación de muestras, para someterlas a pruebas pirometalúrgicas. • Realizar pruebas de tostación mineral en rangos de temperatura no superiores a 700°C, con el fin de acondicionar la muestra para el proceso de fundición. • Realizar pruebas de fundición de minerales polimetálicos, para determinar la caracterización pirometalúrgica. • Realizar pruebas de copelación a temperaturas inferiores a 900°C, para desarrollar la última etapa de la caracterización pirometalúrgica. • Determinar el poder reductor y/u oxidante en muestras minerales, con el fin de definir las cargas de fundición. • Ejecutar ensayos de muestras cerámicas y vítreas a altas temperaturas, con el fin de brindar asistencia a otras facultades. • Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de alta temperatura, con el fin de garantizar el funcionamiento de los mismos. • Asistir a la docencia en forma presencial, manteniendo control sobre los procesos con miras a minimizar los riesgos laborales. • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Los formatos y planillas de las secuencias de ensayo, del uso y características de los hornos, balanzas y equipos de seguridad industrial, 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">• Manual de procedimientos para ensayos al fuego• Manejo de equipo de alta temperatura y especializado (hornos a gas y eléctricos, balanzas mecánicas y analíticas, etc.)	
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.	