

TEMARIOS POR CONVOCATORIA



CONVOCATORIA	GRUPO OCUPACIONAL	DENOMINACIÓN CARGO	NIVEL	GERENCIA	DIRECCIÓN	TEMAS	SUBTEMAS	BIBLIOGRAFÍA	Total
20070134	TECNÓLOGO	Tecnólogo Operativo	31	Tecnología	Dirección Servicios Técnicos	Aseguramiento de Calidad	NTC-17025 Caps. 4 y 5 Conceptos: Sistemas de Gestión de la Calidad, Controles internos y externos, Niveles de confianza, Interpretación y elaboración de gráficos de control Sistemas de Acreditación, Datos, Gestión de las Mediciones y Auditorías, Interventoría y Gestión de la Calidad en Proyectos. Estadística Básica. Atributos de un método: Incertidumbre, Límites de detección del método, Precisión, exactitud, repetibilidad, reproducibilidad, Linealidad. Código de ética, confidencialidad, custodia, trazabilidad. Sistema internacional de unidades, Gestión Metrológica. Reproducibilidad y repetibilidad.	Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W. Ewing. Ed. Mc. Graw Hill - 1978. Standard Methods 21th Edition.- Química Analítica Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988	7
						Bioseguridad	Manejo de Residuos químicos. Equipos de protección personal, manejo de materiales y sustancias químicas.	Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W. Ewing. Ed. Mc. Graw Hill - 1978. Standard Methods 21th Edition.- Química Analítica Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988	1
						Legislación	Decreto 1594/84, Resolución 1074/98, DAMA, Decreto 1575/07, Resolución 2115/07.	IMPLICITA	1
						Metodologías de Análisis Físicoquímico de Aguas	Conocimiento de todas las metodologías que desarrolla el Laboratorio de Aguas. DBO, DQO, Sólidos, Detergentes (SAAM), Grasas y Aceites, Formas de Nitrógeno (Nitratos, Nitritos, Kjeldahl, Nitrógeno Amoniacal), Fósforo, Metales, Alcalinidad, Dureza, Cloro, Cianuros, Sulfatos, Trihalometanos, Fenoles, Carbono Orgánico, Sulfuros, Color, Turbiedad, Oxígeno Disuelto, pH, Conductividad, etc. Alcances de las metodologías y selección según la sensibilidad que se requiera. Selección según el tipo de agua a analizar: Residual, Cruda, Tratada, Lodos y Biosólidos, etc. Principios y fundamentos (reacciones químicas implicadas). Aspectos críticos que pueden afectar a cada metodología, interferencias.	Standard Methods 21th Edition y Lotus Notes/Aplicativo Físico/Gestión de Calidad y Procesos/Mapa de procesos/Gestión de recursos/Aseguramiento de la Calidad/Inspección Medición y Ensayo/Allí se visualizan todos los procedimientos de la Dirección de Servicios Técnicos.	15
Química analítica	Preparación de soluciones. Reactividad y polaridad de compuestos químicos. Conceptos de: Categorías de los materiales volumétricos y su uso aplicado (Precisión y exactitud de los materiales volumétricos). Propiedades físicas de los compuestos con relación a su estructura química (Puntos de ebullición, solubilidad, soluciones, mezclas y emulsiones. Preservación de muestras. Curvas de calibración. Conocimientos de los siguientes métodos instrumentales de análisis: Conductimetría, Potenciometría, Electrometría, Gravimetría, Cromatografía de Gases, Cromatografía Líquida, Espectrofotometría: UV Visible – Infrarrojo, Absorción Atómica y Espectrometría de masas.	Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W. Ewing. Ed. Mc. Graw Hill - 1978. Standard Methods 21th Edition.- Química Analítica Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988	11						
									35

FIRMAS DE LOS JURADOS:

Dr. LUIS EDUARDO BOTIA SARMIENTO
Director Desarrollo Organizacional

DR. HUMBERTO TRIANA LUNA
Gerente Tecnología

Dra. AIDA PATRICIA NIÑO
Directora Mejoramiento Calidad de Vida