

TEMARIOS POR CONVOCATORIA



CONVOCATORIA	GRUPO OCUPACIONAL	DENOMINACIÓN CARGO	NIVEL	GERENCIA	DIRECCIÓN	TEMAS	SUBTEMAS	BIBLIOGRAFÍA	Total		
20070192	PROFESIONAL	Profesional Especializado	21	Tecnología	Dirección Servicios Técnicos	Aseguramiento de Calidad		NTC - 17025 Caps 4 y 5	7		
							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 Metroológica. Reproducibilidad y repetibilidad.				
						Bioseguridad	Manejo de Residuos químicos. Equipos de protección personal, manejo de materiales y sustancias químicas.			Standard Methods 21 Edition. Cap. 1	1
						Legislación	Decreto 1594/84, Resolución 1074/97, 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.			Lotus Notes/Aplicativo Físico/Gestión de Calidad y Procesos/Mapa de procesos/Gestión de recursos/Aseguramiento de la Calidad/Inspección Medición y Ensayo/Alí se visualizan todos los procedimientos de la Dirección de Servicios Técnicos.	10
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.	Química Analítica de Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988. Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W Ewing. Editorial Mc Graw Hill. 1978.	11								

TEMARIOS POR CONVOCATORIA



CONVOCATORIA	GRUPO OCUPACIONAL	DENOMINACIÓN CARGO	NIVEL	GERENCIA	DIRECCIÓN	TEMAS	SUBTEMAS	BIBLIOGRAFIA	Total
						Validación de Resultados Físicoquímicos	Poner ejemplos prácticos de resultados donde pueda revisarse la validez y congruencia entre ellos Con fundamento en estos resultados determinar la procedencia del agua (Residual, potable, cruda o natural, superficial, subterránea, etc.), analizada.	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.	5
									35

FIRMAS DE LOS JURADOS:

Dr. LUIS EDUARDO BOTIA SARMIENTO
Director Desarrollo Organizacional

DR. JAIRO RODRIGUEZ TRIANA
Gerente Corporativo Tecnologia

Dr. JOAQUIN FERNANDO MOTZA NAVAS
Director Mejoramiento Calidad de Vida (E)