



**Capacidad de Métodos de Ensayo y Procedimientos
de Calibración para Laboratorios de Ensayo y
Calibración**

**Código :DA-acr-03DR
Versión : 00
Página : 1 de 6**

OBJETIVO

Este documento presenta la capacidad de atención de servicios acreditados para los Laboratorios de Ensayo y Calibración.

LABORATORIOS DE ENSAYOS

Matriz, Material o Producto	Disciplina	Sub Disciplina
Agua	Biología	Microbiológico Cualitativo
		Microbiológico Semi-cuantitativo
		Microbiológico Cuantitativo
		Hidrobiológico
		Microscopía
		Molecular
	Fisicoquímica	Gravimétricos
		Volumétricos
		Cualitativos
		Ópticos
		Electrométricos
	Química Instrumental	Cromatografía Líquida/ Iónica
		Cromatografía Gaseosa
		Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
		Espectrofotometría Atómica (Emisión)
		Espectrometría Atómica (Absorción)
		Espectrometría de Masas
		Espectrometría de rayos X
		Espectrometría IR
	Físicas	Mecánicas
Aire y Emisiones	Biología	Microbiológico Cualitativo
		Microbiológico Semi-cuantitativo
		Microbiológico Cuantitativo
		Molecular
	Fisicoquímica	Gravimétricos
		Volumétricos
		Cualitativos
		Electrométricos
	Química Instrumental	Cromatografía Líquida
		Cromatografía Gaseosa
		Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
		Espectrofotometría Atómica (Emisión)

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Firma: en original 	Firma: en original 	Patricia Aguilar Rodríguez Fecha: 2018/22/10 Firma: en original

		Espectrometría Atómica (Absorción)	
		Espectrometría de Masas	
		Espectrometría de rayos X	
Suelos, Lodos y Sedimentos	Biología	Microbiológico Cualitativo	
		Microbiológico Semi-cuantitativo	
		Microbiológico Cuantitativo	
		Molecular	
		Microscopía	
	Fisicoquímica	Gravimétricos	
		Volumétricos	
		Cualitativos	
		Ópticos	
		Electrométricos	
	Química Instrumental	Cromatografía Líquida / Iónica	
		Cromatografía Gaseosa	
		Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)	
		Espectrofotometría Atómica (Emisión)	
		Espectrometría Atómica (Absorción)	
		Espectrometría de Masas	
		Espectrometría de rayos X	
	Tejido Animal y/o vegetal (Biota),fluidos biológicos	Química Instrumental	Espectrofotometría Atómica (Emisión)
Química Instrumental		Espectrometría de Masas	
Tejido Animal y/o vegetal (Biota),fluidos biológicos	Biología	Molecular	
Alimentos y Bebidas para consumo humano y animal (Incluye Productos alimenticios de la industria ganadera y de la pesca)	Biología	Microbiológico Cualitativo	
		Microbiológico Semi-cuantitativo	
		Microbiológico Cuantitativo	
		Molecular	
		Microscopía	
		Bioensayo	
	Fisicoquímica	Gravimétricos	
		Volumétricos	
		Cualitativos	
		Ópticos	
		Electrométricos	
	Química Instrumental	Cromatografía Líquida/ Iónica	
		Cromatografía Gaseosa	
		Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)	
		Espectrofotometría Atómica (Emisión)	
		Espectrometría Atómica (Absorción)	
		Espectrometría de Masas	
		Espectrometría de rayos X	
		Espectrometría IR	
		Combustión	
	Plaguicidas	Química Instrumental	Cromatografía Líquida
			Cromatografía Gaseosa
		Fisicoquímicos	Electrométricos
			Volumétricos
Gravimétricos			

Fertilizantes	Química Instrumental	Espectroscopia de absorción atómica
	Fisicoquímicos	Electrométricos
		Volumétricos
Materiales de Construcción	Químicos	Gravimétricos
		Volumétricos
	Físicos	Mecánicos
		Geotécnicos
	Química Instrumental	Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
		Espectrofotometría de Absorción Atómica
Espectrometría de rayos X		
Productos textiles	Físicos	Inspección Físico-Organoléptica (p.ej. color, defectos)
		Mecánicos
	Fisicoquímicos	Volumétricos
		Gravimétricos
		Electrométricos
	Química Instrumental	Solidez del color
Espectroscopia de absorción atómica		
Metales	Fisicoquímica	Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
		Gravimétricos
	Físicos	Mecánicos
		Química Instrumental
	Espectrofotometría Atómica (Emisión)	
	Espectrometría Atómica (Absorción)	
Espectrometría de Masas		
Dosímetros	Radiaciones Ionizantes	Espectrometría de rayos X
		Cromatografía Líquida
Industria del papel y gráficas	Fisicoquímica	Gravimétricos
	Físicos	Volumétricos
Hidrocarburos en general	Fisicoquímica	Mecánicos
		Gravimétricos
	Química Instrumental	Volumétricos
		Cromatografía Gaseosa
		Cromatografía Líquida
		Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
Espectrofotometría Atómica (Emisión)		
Espectrometría Atómica (Absorción)		
Otros	Espectrometría de Masas	
Minerales	Fisicoquímica	Otros
		Gravimétricos
		Volumétricos
	Química Instrumental	Electrométricos
		Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
		Espectrofotometría Atómica (Emisión)
	Espectrometría Atómica (Absorción)	
	Espectrometría de Masas	

		Espectrometría de Rayos X
Madera	Físicos	Mecánicos
	Fisicoquímicos	Gravimétricos Volumétricos
Industria del calzado	Química Instrumental	Espectroscopia de absorción atómica Espectrofotometría Molecular (Uv-Vis)
		Volumétricos
	Químicas	Gravimétricos Electrométricos
		Físicas
	Juguetes y útiles de escritorio	Química Instrumental

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

ÁREA	Disciplina (MAGNITUD)	Subdisciplina
TEMPERATURA	TEMPERATURA	Temperatura
		Temperatura de punto de rocío
		Temperatura por simulación eléctrica
		Caracterización de medios isotermos
HUMEDAD	HUMEDAD	Humedad relativa
		Caracterización de medios isotermos
FUERZA y PAR	FUERZA y PAR	Fuerza: Cociente de tensiones
		Fuerza: deformación
		Fuerza: Fuerza
		Par de torsión
MASA	MASA	Masa
		Instrumentos de pesaje
PRESIÓN Y VACIO	PRESIÓN Y VACIO	Presión absoluta hidráulica
		Presión absoluta neumática
		Presión diferencial hidráulica
		Presión diferencial neumática
		Presión relativa hidráulica
		Presión relativa neumática
		Simulación de señal para transmisores y transductores
Vacío		
CAUDAL	CAUDAL	Caudal en gas
		Caudal en líquido
VOLUMEN	VOLUMEN	Volumen de líquidos
		Volumen de sólidos
		Volumen de gas
ELECTRICIDAD	ELECTRICIDAD	Tensión AC y DC
		Intensidad AC y DC
		Resistencia AC y DC
		Capacidad
		Medidores de Energía
TIEMPO Y FRECUENCIA	TIEMPO Y FRECUENCIA	Intervalo de tiempo
		Frecuencia: Periodo
		Frecuencia: Frecuencia
DIMENSIONAL	DIMENSIONAL	Longitud: Longitud
		Rugosidad
		Ángulos
		Formas: Cilindricidad; Esfericidad; Paralelismo; Parámetros de roscas; Perpendicularidad; Planitud; Rectitud; Redondez; Otras formas
		Tamaño de partícula
VISCOSIDAD	VISCOSIDAD	Viscosidad dinámica
		Viscosidad cinemática
DENSIDAD	DENSIDAD	Densidad
ELECTROQUIMICOS	POTENCIOMETRÍA	Potenciometría

	CONDUCTOMETRIA	Conductometría
RADIACIONES IONIZANTES	RADIACIONES IONIZANTES	Actividad de fuentes radioactivas
		Magnitudes dosimétricas: Exposición; Kerma en el aire; Tasa de exposición; Tasa de kerma en el aire; Magnitudes radiométricas.
		Magnitudes de radioprotección: Dosis equivalente ambiental; Dosis equivalente personal; Dosis equivalentes; Tasa de dosis equivalente; Tasa de dosis equivalente ambiental; Tasa de dosis equivalente personal; Tasa de tejido bajo un determinado espesor; Tasa de dosis absorbida en agua.
CONCENTRACIÓN DE GASES	CONCENTRACIÓN DE GASES	Mezcla de gases
		Analizadores de gases
VELOCIDAD DE AIRE	VELOCIDAD DE AIRE	Velocidad de aire