


MATRIZ DE EQUIPOS

Criterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección

	Revisado por	Aprobado por	Fecha de Vigencia	No. de Revisión	Código de documento OGA-CAC-027
	Coordinador de Calidad	Jefe de la OGA	2020-07-18	0	1 de 6

MATRIZ DE EQUIPOS


Criterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección

MICROBIOLOGÍA

MICROBIOLOGÍA	CALIBRACIÓN	VERIFICACIÓN (INTERNA)	CARACTERIZACIÓN	ACLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
Balanza semianalítica	X	X		
Balanza analítica	X	X		
Potenciómetro (portátil y de mesa)	X	X con soluciones Buffer		La calibración del potenciómetro debe realizarse al electrodo y la parte eléctrica como un todo
Autoclave			X De la cámara isotérmica. Medidores de temperatura y manómetros deben estar calibrados.	
Incubadora			X Es de la cámara isotérmica. Medidores de temperatura deben estar calibrados.	
Termómetros (líquidos y digitales)	X	X		

MATRIZ DE EQUIPOS


Crterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección

	Revisado por	Aprobado por	Fecha de Vigencia	No. de Revisión	Código de documento OGA-CAC-027
	Coordinador de Calidad	Jefe de la OGA	2020-07-18	0	2 de 6

MICROBIOLOGÍA	CALIBRACIÓN	VERIFICACIÓN (INTERNA)	CARACTERIZACIÓN	ACLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
Termohigrómetro	X	X		
Dispensador automático	X	X		
Pipeta automática	X	X		
Baño María			X Desde la cámara isotérmica Medidores de temperatura deben estar calibrados	Se debe utilizar termómetros calibrados
Stomacher				Solo si el método lo requiere
Automuestreadores aire/ambiental/partículas	X	X		
PCR		X		

MATRIZ DE EQUIPOS

Crterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección


	Revisado por	Aprobado por	Fecha de Vigencia	No. de Revisión	Código de documento OGA-CAC-027
	Coordinador de Calidad	Jefe de la OGA	2020-07-18	0	3 de 6

FISICOQUÍMICA

FISICOQUÍMICA	CALIBRACIÓN	VERIFICACION (INTERNA)	CARACTERIZACIÓN	ACLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
Balanza analítica	X	X		
Balanza semianalítica	X	X		
Polarímetro	X	X		
Potenciómetro (portátil y de mesa)	X	X		La calibración del potenciómetro debe realizarse al electrodo y la parte eléctrica como un todo
Titulador Karl Fisher	X	X		
Espectrofotómetro UV/Visible	X	X		
Mufla (calibrar el termómetro)	X	X	X Evaluar el tamaño de la mufla para la caracterización	
Espectrofotómetro de Absorción Atómica	X	X		
Horno de secado (termómetro)		X	X Es de la cámara isotérmica Medidores de temperatura deben estar calibrados	

MATRIZ DE EQUIPOS


Crterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección

	Revisado por	Aprobado por	Fecha de Vigencia	No. de Revisión	Código de documento OGA-CAC-027
	Coordinador de Calidad	Jefe de la OGA	2020-07-18	0	4 de 6

FISICOQUÍMICA	CALIBRACIÓN	VERIFICACION (INTERNA)	CARACTERIZACIÓN	ACLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
Conductivímetro	X	X		
Fotómetro	X	X		Diferencia entre fotómetro y espectrofotómetro: el Fotómetro tiene valores puntuales de longitud de onda que no se pueden cambiar
Termorreactor (termómetro)	X Del termómetro	X	X	Se calibra el sensor de temperatura con respecto al centro geométrico de la cámara Lo anterior aplica para equipos con control de temperatura digital. Los que no son digitales deben colocarse en cualquier punto representativo un termómetro externo calibrado
Micropipetas	X	X		
Termómetros (líquidos y digitales)	X	X		
Masa patrón	X	X		
Dispensador automático	X	X		
Bureta automática	X	X		

MATRIZ DE EQUIPOS


Crterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección

	Revisado por	Aprobado por	Fecha de Vigencia	No. de Revisión	Código de documento OGA-CAC-027
	Coordinador de Calidad	Jefe de la OGA	2020-07-18	0	5 de 6

FISICOQUÍMICA	CALIBRACIÓN	VERIFICACION (INTERNA)	CARACTERIZACIÓN	ACLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
Pipeta automática	X	X		
Termohigrómetro	X	X		Cuando el método lo requiera
Espectrofotómetro de emisión óptico con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-OES)		X		Verificación con controles/patrones
Cromatografo de gases/detectores		X		Los detectores forman parte del equipo
HPLC/detectores		X		Los detectores forman parte del equipo
Sistema de digestión de microondas		X		Verificación de rampa de potencia
Automuestreadores aire/ambiental/partículas	X	X		Cuando el método lo requiera
Automuestreador de agua	X	X		Cuando el método lo requiera
Microondas de digestión			X	verificación de temperaturas

MATRIZ DE EQUIPOS

Criterios Aplicables a Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Laboratorios Clínicos, Organismos de Inspección

	Revisado por	Aprobado por	Fecha de Vigencia	No. de Revisión	Código de documento OGA-CAC-027
	Coordinador de Calidad	Jefe de la OGA	2020-07-18	0	6 de 6

EQUIPOS AUXILIARES

EQUIPOS AUXILIARES	CALIBRACIÓN	VERIFICACIÓN (INTERNA)	CARACTERIZACIÓN	ACLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO
Termohigrómetro	X	X		Cuando el método lo requiera
Cronómetros	X	X		Cuando el método lo requiera
Refrigeradores			X Es de la cámara isotérmica. Medidores de temperatura deben estar calibrados	Cuando el método lo requiera
Cabinas de bioseguridad		X		
Horno de microondas				No es un equipo crítico en microbiología
Stomacher		X		Cuando el método lo requiera
Licadora		X		Cuando el método lo requiera