



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 1 de 8

ÁREA	ACTIVIDAD/ ENSAYO	TIPO DE IMPLEMENTO DE SEGURIDAD O VESTIMENTA	OBSERVACIONES
Bacteriología	Filtración de muestras de agua de red para su siembra en m-endo agar. Método ME.BB.02	Túnica, lentes de seguridad, zapatos de seguridad.	—
	Siembra de Pseudomonas de muestras de agua de red y perforaciones. Método ME.BB.04	Túnica, lentes de seguridad, zapatos de seguridad.	—
	Siembra de coliformes P/A, cuantificación utilizando Colilert, colitag. Métodos ME.BB.01. ME.BB.10, ME.BB.11	Túnica, lentes de seguridad, guantes de látex, máscara de polvos, zapatos de seguridad	—
	Siembra de Enterococos Método ME.BB.06	Túnica, lentes de seguridad, zapatos de seguridad	—
	Siembra de aguas residuales	Túnica, guantes de látex, lentes de seguridad, zapatos de seguridad	Para el caso de que se use Colilert se debe agregar la máscara para polvos.
	Muestras ambientales, aguas brutas, superficiales	Túnica, lentes de seguridad, zapatos de seguridad, guantes de latex*	*Dependiendo de la contaminación de la muestra.



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 2 de 8

Bacteriología	Esterilización de material, descontaminación, digestión de fosforeros	Lentes, túnica, guantes térmicos para retirar el material del autoclave	—
Bacteriología	Descartar el contenido de frascos descontaminados	Lentes de seguridad o máscara, túnica, guantes de látex	—
	Lavar material en pileta tipo tubos, campanas, frascos de plástico	Lentes de seguridad o máscara, túnica, guantes de látex	—
	Preparación de medio de cultivo	Lentes de seguridad, túnica, máscara para polvos, guantes descartables para el pesado de sus componentes e hidratación de los mismos. Para fraccionar, medir y pH guantes y lentes. Para fundir los medios se deben usar guantes térmicos.	En caso de ser posible se deben pesar los componentes en cabina de pesada de polvos. De no contar con la misma se debe prender la extracción existente en el laboratorio.
	Preparación de agua para diferentes usos	Túnica, lentes de seguridad	—
	Acondicionar el material de vidrio, por ejemplo armar pipetas, envolver frascos, armar tips, etc.	Túnica, lentes de seguridad	—
	Fundir medios	Túnica, lentes de seguridad, guantes de protección térmica.	—



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 3 de 8

	Lectura de placas de m-endo.	Túnica, guantes de látex	—
	Lectura de tubos de asparagina	Túnica, guantes de látex, protección UV para los ojos	—
Bacteriología	Lectura de tubos de acetamida, EC, LCT, CBVB, control ambiental, recuento de heterótrofos.	Túnica	—
	Lectura de coliformes en bolsas, frascos o bandejas cuanti tray	Túnica, lentes de seguridad, guantes de látex	Para la lectura de E.coli, se deberá adicionar protección UV para la vista y para las manos.
	Repiques	Túnica, lentes de seguridad	En caso de las placas de endo estén sucias por fuera es recomendable usar guantes descartables.
Hidrobiología	Lavado de material de vidrio y/o cámaras, vaciado de botellas	Túnica, Lentes de seguridad *Guantes de látex, Zapatos de seguridad	*Siempre que el funcionario no vea comprometido su desempeño podrá optar por no usarlos
	Traslado de material de vidrio al montacargas	Carro, Túnica Lentes de seguridad *Guantes de látex, Zapatos de seguridad	*Siempre que el funcionario no vea comprometido su desempeño podrá optar por no usarlos
	Traslado de vidrio roto para descartar	Túnicas, Lentes de seguridad, Guantes de látex,	—



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 4 de 8

		Zapatos de seguridad	
	Llenado de cámaras	Túnicas, Lentes de seguridad, *Guantes de látex, Zapatos de seguridad	*Siempre que el funcionario no vea comprometido su desempeño podrá optar por no usarlos
	Observación al microscopio	Túnica, Zapatos de seguridad	—
Hidrobiología	Ensayos de cianotoxinas	Túnicas, Lentes de seguridad Guantes de látex, Zapatos de seguridad Protección respiratoria si la etapa lo requiere	—
	Trasvase de material líquido y/o sólido para descarte para entregar a empresa particular.	Túnicas, Lentes de seguridad Guantes de látex, Zapatos de seguridad Protección respiratoria si la etapa lo requiere	—
	Tareas de escritorio	Túnica	—
Almacén	Entrada y salida de materiales de laboratorio. Inventario	Túnica, Lentes de seguridad, zapato de seguridad, casco	----
Análisis de Insumos	Para todas las actividades analíticas del área	Túnica, Lentes de seguridad	----



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 5 de 8

	Preparación de soluciones donde se utilizan ácidos y bases concentradas. Análisis de Granulometría carbón activado.	Máscara respiratoria con filtro para humos ácidos o básicos. Filtros o máscara para polvo	----
Monitoreo, recepción y expedición	Recepción y expedición de implementos	Túnica, Lentes de seguridad al manipular frascos de vidrio.	Los envases solo se llevarán en carros y en montacargas.
	Lavado de envases	Túnica, Lentes de seguridad	----
Monitoreo, recepción y expedición	Monitoreo Mdeo	Vestimenta institucional o túnica, lentes con protección UV, protector solar, sombrero de acuerdo a la estación.	----
Secretaria, Aseguramiento de Calidad y Gerencia del LC	En áreas analíticas	Implementos de seguridad correspondientes a la actividad desarrollada en el área respectiva	—
Trazas de Metales	Lavado de material y preparación de material con ácido y preparación de frascos para el muestreo..	Túnica, zapatos de seguridad, lentes, guantes de látex.	En esta área para todas las actividades los guantes de látex son libres de polvo.
	Preparación de muestras por digestión	Túnica, zapatos de seguridad, lentes, guantes de látex y guantes térmicos.	
	Manipulación de óxido de lantano	Túnica, zapatos de seguridad, lentes, guantes de látex y respirador libre de mantenimiento.	
	Desarrollo de todos	Túnica, zapatos de	



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 6 de 8

	los ensayos dentro del área húmeda.	seguridad, lentes, guantes de látex.	
	En caso de derrames de ácidos concentrados	Máscara con filtro para vapores ácidos	
	Actividades en el área instrumental: Cargado de los automuestreadores CETAC	Túnica, zapatos de seguridad, lentes, guantes de látex.	
	Manipulación de cilindros de gases	Túnica, zapatos (*).lentes.	
Trazas de Orgánicos	Extracción en fase solida (plaguicidas)	Respirador libre de mantenimiento en el armado del embudo con lana de vidrio. Lentes de seguridad, Guantes, Túnica. Zapatos de seguridad.	_____
Trazas de Orgánicos	Extracción liq-liq	Lentes de seguridad. Guantes, Túnica. Zapatos de seguridad.	_____
	Extracción en fase solida (2,4-D,TCF Y PCF)	Lentes de seguridad. Guantes, Túnica. Zapatos de seguridad.	_____
	Atrazina por kit	Guantes, Túnica. Zapatos de seguridad.	_____
	Lavado de material y acondicionamiento.	Respirador libre de mantenimiento en la manipulación de ácidos concentrados. Lentes de seguridad.	_____



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 7 de 8

		Guantes, Túnica. Zapatos de seguridad.	
	Traslado de envases al área muestreo.	Lentes de seguridad, Túnica. Zapatos de seguridad.	
	Preparación de estándares concentrados	Lentes de seguridad. Guantes, Túnica. Zapatos de seguridad.	
Fisicoquímico	Análisis comprendidos en PT.QC.01 y PT.QC.05	Lentes de seguridad, túnica, zapatos de seguridad, *guantes de látex	Siempre que el funcionario no vea comprometido su desempeño *podrá optar por no usarlos.
Fisicoquímico	Análisis de sulfato por método turbidimétrico, y amonio, flúor por ISE	Lentes de seguridad, túnica, zapatos de seguridad, *guantes de látex, **máscara	Siempre que el funcionario no vea comprometido su desempeño **podrá optar por no usarlos.
	Preparación de diluciones de ácidos y fraccionamiento		
	Fraccionamiento de jabón en polvos	Lentes de seguridad, túnica, zapatos de seguridad. Complementar los implementos con máscara para polvos	
	Transporte de envases	Lentes de seguridad, túnica, zapatos de seguridad. Carro, portabotellas	*El funcionario optará por no usarlos

Nota: En caso de no usar zapatos de seguridad utilizar zapatos con capellada cerrada y suela antideslizante.



Obras Sanitarias del Estado

Sistema Integrado de Gestión
de Laboratorios (SIGLA)

DOCUMENTO GENERAL
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y
VESTIMENTA APLICADO A LAS
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL
LABORATORIO CENTRAL

DG.SE.03
Versión Vigente
N° 01
Página 8 de 8

Elaborado por:

A.Servetti, P.Draper,
A. Gravier,R. Lavanca,
L. Porto,C. Behrens,
A.Caggiani
J.Margni, M.Vico

Revisión:

R.Graña, G.Bonari,
A.Cagiao, J.Laguardia

2ª Revisión:

Rita Caristo

Aprobado por:

Danilo Ríos

Fecha: 18/10/2013

Fecha: 30/10/2013

Fecha: 31/10/2013

Fecha:

O:\Laboratorio - LCUCC\Documentos generales\DG.SE.01 Elementos de seguridad.doc