

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA: Farmacia Caribean C.B.

Procedimiento de limpieza del local de preparación	PN/L/PG:
	Número de código:
	Fecha de versión:
	Página 1 de 1
	Última revisión: enero 20XX

1. **Objetivo:** establecer el sistema de limpieza a seguir para garantizar la correcta limpieza del local de preparación de preparados farmacéuticos.
2. **Alcance:** se aplica a la zona de preparación del local.
3. **Definiciones:** no aplica.
4. **Descripción del procedimiento:**
 1. **Material:**
 - * Detergente X para el suelo,
 - * Un tapón de X disuelto en un cubo de agua para las mesas y el mobiliario. Utilizar un paño impregnado en la mezcla (X + agua) y escurirlo bien antes de proceder a la limpieza de mesas y muebles.
 - * Un paño impregnado con limpiacristales para los equipos informáticos.
 2. **Procedimiento de limpieza:**
 - A. **Diariamente:**
 - * Fregar el suelo.
 - B. **Mensualmente:**
 - * Las baldas, vitrinas y.....
 - C. **Anualmente:**
 - * Amarios por dentro y cajones.
 - * Paredes del laboratorio
 - D. **Limpiezas no periódicas:**
 - * En casos de.....
5. **Responsabilidades:**
 - * Del personal de limpieza: según las normas especificadas en este procedimiento.
 - * Del farmacéutico responsable: debe supervisar el cumplimiento de estas normas y el grado de limpieza del local de preparación.

Fecha:	Fecha:	Fecha:
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:		Farmacia Carbean CB.
Procedimiento de limpieza del material fungible	PN/L/PG:	
	Número de código:	
	Fecha de versión:	
	Página 1 de 1	
	Última revisión: enero 20XX	
1. Objetivo: establecer el sistema de limpieza a seguir para garantizar la correcta limpieza del material fungible que se utiliza en la elaboración de preparados farmacéuticos.	2. Alcance: se aplica al material fungible de la zona de preparación del local (vasos de precipitados, varillas de vidrio, espátulas, vidrios de reloj, matraces aforados, etc.).	3. Definiciones: no aplica.
4. Descripción del procedimiento:	5. Responsabilidades:	
1. Material:		
<ul style="list-style-type: none"> * Solución jabonosa X. * Agua corriente. * Agua purificada. 	<ul style="list-style-type: none"> * Lavar el material con agua jabonosa fría o caliente según los restos que se quieran eliminar. * Aclarar con abundante agua corriente. * Dar el último aclarado con agua purificada. * Dejar secar al aire o secar en estufa. * Guardar protegiendo del polvo. 	<ul style="list-style-type: none"> * Del personal técnico y/o facultativo que lo utilice: según las normas especificadas en este procedimiento. * Del farmacéutico responsable: debe supervisar el cumplimiento de estas normas y el grado de limpieza del material fungible que se utiliza en la elaboración de productos farmacéuticos.
Fecha:	Fecha:	Fecha:
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:

Farmacia Carbean C.B.

Procedimiento de normas de higiene del personal

PN/L/PG:

Número de código:

Fecha de versión:

Página 1 de 1

Última revisión: enero 20XX

1. Objetivo: consiste en establecer las normas a seguir desde el punto de vista de la higiene del personal para garantizar el adecuado desempeño de su función.
2. Alcance: se aplica a todo el personal que trabaje en el laboratorio.
3. Definiciones: no aplica.
4. Descripción:
 - En el laboratorio está prohibido fumar, comer, mascar chicle, realizar prácticas antihigiénicas y dejar restos de comida.
 - Se empleará una bata blanca o pantalón con blusón sanitario y zuecos sanitarios para trabajar en el laboratorio, y se guardarán en el armario correspondiente una vez acabado el trabajo.
 - Hay que lavarse las manos tanto antes como después de realizar un trabajo en el laboratorio.
 - Se deberán de emplear gorros, guantes, mascarillas, calzas y gafas protectoras siempre y cuando así lo indique el procedimiento que se vaya a realizar en el laboratorio. El cabello debe mantenerse recogido para evitar que entre en contacto con los productos que se manipulan.
 - La renovación del vestuario antes citado debe llevarse a cabo siempre que sea necesario. Su lim-

- pieza y lavado se realizará semanalmente o con menos frecuencia incluso, si fuera preciso.
 - Las personas con enfermedades transmisibles o que sufran cualquier tipo de lesión en la piel no deben participar en la elaboración de preparados farmacéuticos mientras dure la enfermedad o lesión.
 - Se deberá emplear jabón líquido y toallitas de un solo uso en aseos y lavabos.
 - En general, el personal del laboratorio galénico deberá mantener un alto grado de higiene personal, conservando las manos y la ropa de trabajo escrupulosamente limpias.
 - El procedimiento normalizado de higiene del personal deberá ir firmado por el farmacéutico responsable con la fecha y sello de la farmacia o servicio farmacéutico hospitalario.
5. Responsabilidades:
 - De cada persona que trabaja en el laboratorio, quienes deben seguir las normas de higiene especificadas en cada procedimiento.
 - Del farmacéutico responsable, ya que debe tener actualizadas las normas de higiene del personal que trabaja en el laboratorio y comprobar su adecuado cumplimiento.

Fecha:

Fdo.:

Responsable de redacción:

Fecha:

Fdo.:

Responsable de revisión:

Fecha:

Fdo.:

Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:		Farmacia Carbean C.B.
Procedimiento de atribuciones del personal	PN/UG:	
	Número de código:	
	Fecha de versión:	
	Página 1 de 1	
	Última revisión: enero 20XX	
1. Objetivo: consiste en establecer las principales actividades que tiene el personal del laboratorio en función de su formación, experiencia y puesto que ocupe.		- Realizar los trabajos que le indique el facultativo y ejecución técnica de los procedimientos.
2. Alcance: se aplica al personal facultativo y no facultativo del laboratorio galénico.		- Mantenimiento preventivo, conservación y limpieza del material y los equipos.
3. Definiciones: no aplica.		- Compra y recepción de materias primas.
4. Descripción del procedimiento:		5. Responsabilidades:
A. Farmacéutico responsable:		• Del personal no facultativo del laboratorio: debe seguir las normas y atribuciones que se le han asignado.
• Actividades principales:		• Del personal facultativo del laboratorio: debe seguir las normas y atribuciones que se le han asignado.
B. Farmacéutico/s:		• Del farmacéutico responsable: debe supervisar el cumplimiento de las normas por parte del personal que tiene asignado.
• Actividades principales:		
C. Personal técnico y auxiliar de farmacia:		
• Actividades principales:		
Fecha:	Fecha:	Fecha:
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:		Farmacia Caribe C.B.
Procedimiento de funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208	PN/EQ:015	
	Número de código:	
	Fecha de versión:	
	Página 1 de 6	
	Última revisión: febrero 20XX	

Funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208

Índice:

1. Objetivo
2. Responsabilidad de aplicación y alcance
3. Definiciones
4. Descripción:
 - + Técnica.
 - + Partes del equipo.
5. Funcionamiento:
 - + Preparación inicial.
 - + Calibración.
 - + Medida del pH.
 - + Sustitución de la batería.
 - + Recomendaciones a los usuarios.
 - + Accesorios.
6. Registros que genera:
 - + Control de cambios.
7. Anexos
 - + Control de copias.
 - + Manual de instrucciones del fabricante.

Fecha:	Fecha:	Fecha:
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:

Farmacia Caribe C.B.

Procedimiento de funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208

PN/BQ.015

Número de código:

Fecha de versión:

Página 2 de 6

Última revisión: febrero 2020

1. Objetivo: describir el funcionamiento, mantenimiento y la calibración del pH-metro Checker® HI 1208.
2. Responsabilidad y alcance: la responsabilidad recae sobre todo el personal (facultativo, técnico o auxiliar) que proceda a manejar el pH-metro empleado en la medición del pH aplicado a la preparación de productos farmacéuticos.
3. Definiciones: no aplica.
4. Descripción:
 - Descripción técnica:
 - Marca comercial: pH-metro Checker® HI 1208 con electrodo BCN. Hanna Instruments
 - Proveedor: Guinama
 - Especificaciones técnicas:
 - Rango: 0,00 a 14,00 pH.
 - Resolución: 0,01 pH.
 - Precisión: $\pm 0,2$ pH.
 - Desviación EMC típica: $\pm 0,1$ pH.
 - Calibración: manual 2 puntos.
 - Electrodo: electrodo combinado de pH.
 - Entorno: 0 a 50°C, 95% RH máxima.
 - Tipo de batería: 2 x 1,4 V alcalina.
 - Duración: aprox. 3000 h de uso continuo.
 - Dimensiones: 66 x 50 x 25 mm.
 - Peso: 70 g.
 - Partes del equipo:
 - Medidor.
 - Electrodo.
5. Funcionamiento:
 - Preparación inicial:
 - El electrodo de pH se suministra seco. Para usar el Checker® retire la tapa protectora y acondicione el electrodo metiendo la punta (parte inferior 4 cm) en la solución tampón pH = 7,01 a temperatura ambiente y deje estabilizar la lectura.
 - Calibración:
 - Introduzca la punta del electrodo (parte inferior, 4 cm) en una muestra de solución tampón pH = 7,01, a temperatura ambiente y deje estabilizar la lectura.
 - Ajuste el potenciómetro con un pequeño deslizador hasta que aparezca en la pantalla 7,01.
 - Lave el electrodo con agua y sumérjalo en una muestra de solución tampón de pH = 4,01 o 10,01 y deje que la lectura se estabilice.
 - Ajuste el potenciómetro a pH 4/10 hasta que la pantalla muestre el valor tampón elegido.
 - La calibración está completa.
 - Nota: usar siempre soluciones tampón nuevas para calibrar.
 - Medición del valor pH:
 - Si al ir a realizar la medición el electrodo está seco, es necesario remojarlo en agua del grifo unos minutos antes de usarlo.
 - Conectar el electrodo al medidor.
 - Encender el pH-metro.
 - Retirar la tapa protectora del electrodo y sumergir 4 cm del electrodo en la muestra cuyo pH se quiere conocer.
 - Mover el electrodo suavemente y esperar a que la lectura se estabilice.

Fecha:

Fdo.:

Responsable de redacción:

Fecha:

Fdo.:

Responsable de revisión:

Fecha:

Fdo.:

Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:		Farmacia Caribe CB.
Procedimiento de funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208		PN/EQ:015
		Número de código:
		Fecha de versión:
		Página 3 de 6
		Última revisión: febrero 2000C
<ul style="list-style-type: none"> - Tras su uso, aclarar el electrodo con agua para minimizar la contaminación. - Guardar el electrodo con unas gotas de solución de almacenamiento en la tapa protectora. - Tras usarlo, colocar siempre la tapa protectora. <p><i>Notas:</i> no sumergir nunca el electrodo hasta el conector. Mantener el conector siempre limpio y seco.</p> <p>No usar agua de stilada o purificada a efectos de almacenamiento.</p> <p>✦ Sustitución de la batería:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La batería se debe sustituir cuando la pantalla se borre o el pH-metro no se pueda encender. - Para ello, retirar la tapa de la batería de la parte posterior del medidor. - Insertar dos baterías nuevas de 1,5 V fijándose en su polaridad. <p>✦ Recomendaciones a los usuarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de utilizar estos productos asegurarse de que son totalmente apropiados para el entorno en el que van a ser empleados. - El funcionamiento de estos instrumentos en zonas residenciales podría causar interferencias inaceptables a equipos de radio y televisión. - La ampolla de cristal en el extremo del electrodo de pH es sensible a descargas electrostáticas. 		<ul style="list-style-type: none"> - Evite tocar esta ampolla de cristal en todo momento. - Durante la utilización del instrumento se deberán llevar muñequeras ESD para evitar posibles daños a la sonda por descargas electrostáticas. - Toda modificación realizada en el equipo por el usuario puede degradar las características de EMC del mismo. - Para evitar descargas eléctricas no use estos instrumentos cuando la tensión en la superficie a medir exceda de 24 VCA ó 60 VCC. - Use vasos de plástico para minimizar cualquier interferencia EMC. - Para evitar daños y quemaduras evite efectuar medición alguna en hornos microondas. <p>✦ Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrodo de pH combinado 9 o 12 mm diámetro, conector tipo rosca. - Solución de almacenamiento. - Dos baterías alcalinas 1,4 V. - Soluciones tampón pH = 7, pH = 4, pH = 10. - Solución de limpieza del electrodo. <p>ó. Registros que genera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Control de cambios (página 4 del PNT). <p>7. Anexos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Control de copias (página 5 del PNT). ✦ Manual de instrucciones del pH-metro Checker® HI 1208 (página 6 del PNT).
Fecha:	Fecha:	Fecha:
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:		Farmacia Carbean C.B.	
Procedimiento de funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208	PN/BQ:015		
	Número de código:		
	Fecha de versión:		
	Página 4 de 6		
		Última revisión: febrero 2000	
8. Registros Control de cambios			
Versión	Cambios realizados	Fecha	Firma
Fecha:	Fecha:	Fecha:	
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:	
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:	

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:		Farmacia Carbean C.B.		
Procedimiento de funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208	PN/BQ:015			
	Número de código:			
	Fecha de versión:			
	Página 5 de 6			
		Última revisión: febrero 2000		
Anexo I				
9. Control de copias				
N.º de copia	Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Fecha:	Fecha:	Fecha:		
Fdo.:	Fdo.:	Fdo.:		
Responsable de redacción:	Responsable de revisión:	Responsable de aprobación:		

PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO

DATOS DE LA FARMACIA:

Farmacia Caribe C.B.

Procedimiento de funcionamiento, mantenimiento y calibración del pH-metro Checker® HI 1208

PN/EQ:015

Número de código:

Fecha de versión:

Página 6 de 6

Última revisión: febrero 20XX

Anexo II

8. Manual de instrucciones del pH-metro Checker® HI 1208.

Importante

En el Anexo II del PNT tiene que incluirse íntegro el manual original del fabricante del pH-metro.

Fecha:

Fdo.:

Responsable de redacción:

Fecha:

Fdo.:

Responsable de revisión:

Fecha:

Fdo.:

Responsable de aprobación: