

MINISTERIO DE SALUD



Dirección General

## RESOLUCION DIRECTORAL

N° 130-2010-DG-HVLH

Magdalena del Mar, 13 de junio 2010.

**VISTOS:** el Informe N° 140-2010-OEA-HVLH/MINSA, emitido por el Director Ejecutivo de la Oficina de Administración, y el Proveído N° 102-2010/OSGYM-HVLH, emitido por el Director de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, quienes solicitan la aprobación del Manual de Operación del Equipo de Lavandería del Hospital "Víctor Larco Herrera";

### CONSIDERANDO:

Que, mediante la Ley N° 27657, Ley Orgánica del Ministerio de Salud, establece que el Ministerio de Salud diseña y organiza procesos organizacionales de dirección, operación y apoyo. Los subprocesos y actividades componentes se modifican en función de las innovaciones tecnológicas y la reformulación de los objetivos estratégicos, los mismos que se establecen en el Reglamento de la presente Ley y en los Reglamentos Orgánicos Subsecuentes;

Que, el artículo 8° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Hospital "Víctor Larco Herrera", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 132-2005/MINSA, determina los objetivos funcionales generales asignados al Hospital, siendo entre ellos, incisos d) Mejorar continuamente la calidad, productividad, eficiencia y eficacia de la atención de psiquiatría y salud mental, estableciendo las normas y los parámetros necesarios, así como generando una cultura organizacional con valores y actitudes hacia la satisfacción de las necesidades y expectativas del paciente y su familia, y g) Administrar los recursos humanos, materiales económicos y financieros para el cumplimiento de la Misión y sus Objetivos en cumplimiento de las normas vigentes;

Que, según el artículo 22° del precitado Reglamento, establece que la Oficina de Servicios Generales es la encargada de lograr que el Hospital Especializado cuente con el soporte de asepsia, seguridad, mantenimiento y otros servicios generales que sean necesarios para el cumplimiento de sus objetivos; depende de la Oficina de Ejecutiva de Administración, tiene asignados objetivos funcionales, siendo uno de ellos, inciso d) Establecer normas y manuales orientados a la seguridad física del recurso humano, así como de las instalaciones, equipos y de los materiales del Hospital especializado, y inciso e) Brindar seguridad, supervisión, y control de los bienes materiales y de las instalaciones de la institución,

Que, mediante Resolución Ministerial N° 603-2006/MINSA, modificada por las Resoluciones Ministeriales Ns° 809-2006/MINSA, N° 205-2009/MINSA y N° 317-2009/MINSA, se aprobó la Directiva N° 007-MINSA/OGPP-V.02 Directiva para la Formulación de Documentos Técnicos Normativos de Gestión Institucional, determinando en el numeral 5.6 el documento técnico de sistematización normativa de Manual de Procesos y Procedimientos, el mismo que se deberá elaborar considerando los incisos a),b),c) y d) del numeral 5.6.2 de la citada directiva;



Que, a través de Resolución Directoral N° 282-DG-HVLH-2007, se aprobó el Manual de Organización y Funciones de las unidades orgánicas del Hospital "Víctor Larco Herrera";

Que, a través del documento de visto, la Oficina Ejecutiva de Administración, solicita a esta Dirección General la aprobación del Manual de operación del Equipo de Lavandería del Hospital "Víctor Larco Herrera";

Que, siendo el Manual de operación del Equipo de Lavandería del Hospital Víctor Larco Herrera un documento técnico que contiene la descripción detallada de la secuencia de acciones que se siguen para la ejecución de una secuencia lógica y segura en la operación de los equipos, con el propósito de dar seguridad al personal de operación, controlando o evitando los actos y condiciones sub - standard, que son la fuente de los incidentes y accidentes; asimismo evitar operaciones inapropiadas, para reducir las pérdidas en el procesos y por ende mejorar la eficiencia.

Que, en consecuencia por convenir a los intereses funcionales institucionales que permitan un mejor cumplimiento de los fines y objetivos de la institución; resulta necesario, formalizar la aprobación del Manual de operación del Equipo de Lavandería del Hospital Víctor Larco Herrera , mediante la emisión del correspondiente acto de administración;

Con el visto bueno del Director de la Oficina de Asesoría Jurídica, del Director de la Oficina Ejecutiva de Administración, del Director de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento y del Sub Director General del Hospital "Víctor Larco Herrera";y,

De conformidad con lo previsto en el literal c) y d) del artículo 11° del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital "Víctor Larco Herrera" aprobado por Resolución Ministerial N° 132-2005/MINSA,

#### SE RESUELVE:

**Artículo Primero.-** Aprobar el Manual de Operación del Equipo de Lavandería del Hospital "Víctor Larco Herrera.

**Artículo Segundo.-** Encargar a la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, a través de la Jefatura; la difusión, supervisión e implementación del Manual de Operación del Equipo de Lavandería del Hospital Víctor Larco Herrera.

**Artículo Tercero.-** Disponer a la Oficina de Comunicaciones la publicación de la presente Resolución en el portal de Internet del Hospital "Víctor Larco Herrera".

Regístrese y comuníquese

MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL "VÍCTOR LARCO HERRERA"

  
Dr. EDGAR J. MIRAVALL ROJAS  
DIRECTOR GENERAL  
C.M.P. 19027 R.N.E. 9617

EJMR/LAVS/FJJA/KEPM

#### Distribución:

- o Dirección General
- o Sub Dirección General
- o Dirección Ejecutiva de Administración
- o Dirección Ejecutiva de Planeamiento Estratégico
- o Oficina de Servicios Generales y Planeamiento
- o Oficina de Asesoría Jurídica
- o Organismo de Control Institucional
- o Archivo.



MANUAL

Manual de Operación de Equipo  
De  
Lavandería

Versión

01.00

Fecha de Vigencia

2010 - 2011

Código


OSGYM-LV-001



# Manual de Operación de Equipo de Lavandería

2010

 <p>ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p>	<p>Ministerio de Salud Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i> Javier Rubén Tojar Brandan Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN</p>	<p>APROBADO POR MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL "VICTOR LARCO HERRERA" <i>[Signature]</i> Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECCIÓN GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 8617</p>
--	--	--


	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## INDICE

Página

INTRODUCCIÓN		1
OBJETIVOS		1
I ETAPAS DEL PROCESO DE LAVADO		2
I.1 CLASIFICACIÓN		3
I.2 PESADO		5
I.3 LAVADO (Definición de formulas de lavado)		6
I.4 SECADO		13
I.5 PLANCHADO		13
I.6 DÓBLADO		13
I.7 ALMACENAJE		13
II EQUIPOS DE LAVANDERÍA		14
II.1 LAVADORA MANUAL		14
II.2 LAVADORA EXTRACTORA AUTOMÁTICA		19
II.3 CENTRÍFUGA		23
II.4 SECADORA ROTATIVA MANUAL		26
II.5 SECADORA ROTATIVA SEMIAUTOMÁTICA		29
II.6 PLANCHADOR DE RODILLO		32
II.7 PLANCHADOR DE FORMA		35
III CORRECCIONES Y FALLAS MENORES		37
IV CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL SERVICIO DE LAVANDERIA		39

ELABORADO POR  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio De Salud Hospital Víctor Larco Herrera Oficina de Servicios Administrativos  OFICINA EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 Víctor Barrantes	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA APROBADO POR  Dr. EDGAR MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 6617 DIRECCIÓN GENERAL
--	--	--

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

### INTRODUCCIÓN


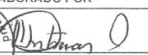
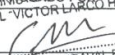

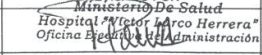
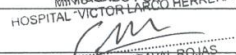
Las operaciones de lavandería en un establecimiento hospitalario, son un importante eslabón en la cadena de cuidados, que se deben tomar en cuenta para combatir la propagación de las enfermedades.


Técnicas profesionales de lavado, equipos adecuados y en buen estado, complementado con un personal idóneo hacen posible una reducción en los costos de operación de la lavandería.

Se pretende con este manual proporcionar información específica, requerida por el personal operador de los equipos de lavandería en los establecimientos de salud.

### OBJETIVOS

- Orientar a los operadores de equipos de lavandería sobre procedimientos correctos relacionados con el manejo.
- Dar a conocer las acciones y condiciones inseguras que se pueden presentar durante la operación de los equipos.
- Disminuir los gastos causados por una mala operación, y tratar de optimizar el proceso.

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
		
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

# I. ETAPAS DEL PROCESO DE LAVADO

🕒 CLASIFICACIÓN

🕒 PESADO

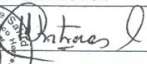
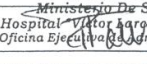
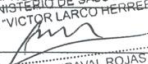
🕒 LAVADO


🕒 SECADO

🕒 PLANCHADO

🕒 DOBLADO

🕒 ALMACENAJE

ELABORADO POR  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO OSGYM	REVISADO POR <del>Ministerio De Salud</del> Hospital "Víctor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Asesoría y Administración  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 Escalante	APROBADO POR <del>MINISTERIO DE SALUD</del> HOSPITAL "VICTOR LARCO HERRERA"  JESAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS GENERALES C.M.P. - 19027 R.N.E. 8817
---	---	--



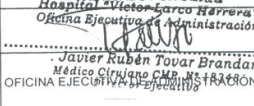

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


### I.1 CLASIFICACION DE LA ROPA.

Como punto de partida en el proceso de lavado, la ropa debe clasificarse procurando separarla considerando aspectos como:

- ◆ Tipo de tela
- ◆ Grado de suciedad
- ◆ Colores de tela
- ◆ Tipo de suciedad



	ELABORADO POR	Ministerio de Salud Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración	APROBADO POR
	 OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	 Javier Rubén Tovar Brandán Médico Cirujano C.M.P. N.º 18143 OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL "VICTOR LARCO HERRERA" DIRECTOR GENERAL DR. EDGAR GENERAL DIRECTOR GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 9617

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## TIPO DE SUCIEDAD

La suciedad podemos clasificarla de la siguiente forma:

⌚ SANGRE

⌚ COLORANTES

⌚ COSMÉTICOS

⌚ SUDOR

⌚ GRASAS Y ACEITES:

⌚ OTROS:

- VASELINAS Y

- ALBÚMINAS

PARAFINAS

- ANIMALES Y

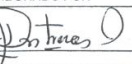


- HARINAS

VEGETALES


- LUBRICANTES

- AZÚCARES

4

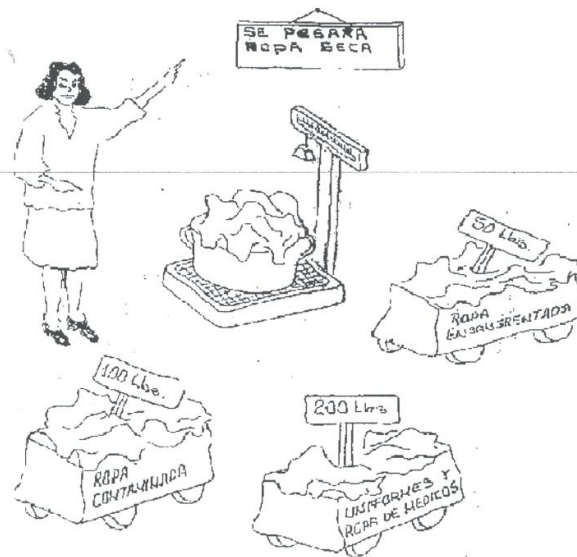
 ELABORADO POR  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	<del>REVISADO POR Salud</del> <del>Hospital Víctor Barco Herrera</del> <del>Oficina Ejecutiva de Administración</del>  Javier Rubén Touar Branda OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	<del>APROBADO POR</del> <del>TERCER DE SALUD</del> <del>HOSPITAL VÍCTOR BARCO HERRERA</del>  D. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL E 8617
---	--	---




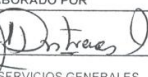

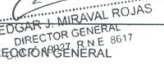
	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


## I.2 PESADO DE LA ROPA

La ropa ya clasificada será pesada y agrupada de acuerdo a la capacidad de las máquinas lavadoras de que se dispone. La ropa deberá estar seca para poder ser pesada.

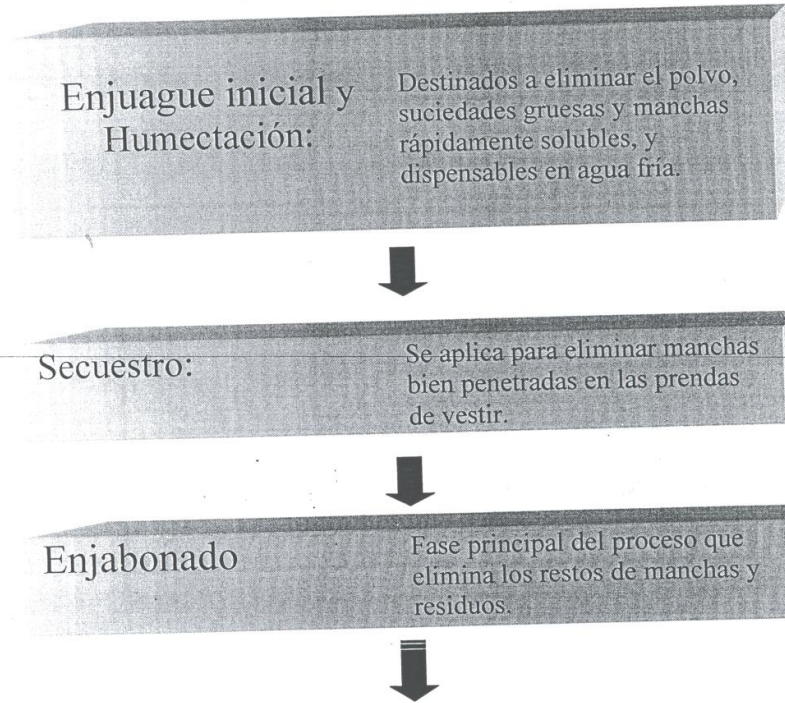



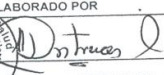
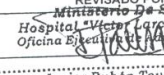

5


	ELABORADO POR	<b>MINISTERIO DE SALUD</b> <b>Hospital Víctor Larco Herrera</b> Oficina Ejecutiva de Administración	<b>MINISTERIO DE SALUD</b> <b>HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA</b>
	 OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	 <b>Javier Rubén Tovar Brandan</b> Médico Cirujano	 <b>Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS</b> DIRECTOR GENERAL S.N.E. 9617 DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

### I.3 DEFINICIÓN DE FÓRMULAS DE LAVADO



	ELABORADO POR	REVISADO POR	MINISTERIO DE SALUD
	 OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	 Hospital "Víctor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración Javier Rubén Tovar Branda Médico Cirujano, C.M.P. N° 18346	 HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DEL C.M.P. REGIONAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001



**Enjuague interno:**

Destinado a la eliminación parcial de los productos detergentes y alcalinos y del agua sucia.




**Blanqueado:**


Destinado a la eliminación parcial de los productos detergentes y alcalinos del agua sucia



**Enjuague Final:**

Eliminar detergente y blanqueador de las prendas, y descenso de la temperatura del proceso de lavado.

 <p>ELABORADO POR <i>D. Torres</i></p> <p>OSGYM DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p>	<p>REVISADO POR Ministerio de Salud Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración <i>J. Rubén Tovar Brandar</i></p> <p>OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN</p>	<p>APROBADO POR MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA <i>Edgar J. Miraval Rojas</i></p> <p>EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECCION GENERAL C.M.P. 19007</p>
---	--	--

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


## ASPECTOS

### IMPORTANTES DEL LAVADO

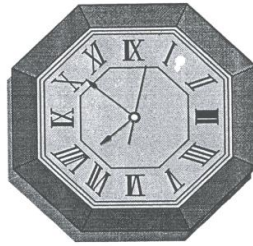


8

	ELABORADO POR	REVISADO POR	MINISTERIO DE SALUD
	 DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	Ministerio De Salud Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA  DR. EDGAR J. MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCION GENERAL


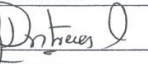
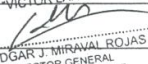
	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


## TIEMPO



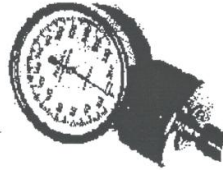
EL CONTROL DEL TIEMPO NOS PERMITE  
COMBINAR:

- ☞ Una acción mecánica adecuada, y
- ☞ Un proceso químico adecuado.

		
ELABORADO POR Ministerio de Salud Hospital Viceroy Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración OSGYM MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio de Salud Hospital Viceroy Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración Javier Echea Touri Brandon OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Centro Citadano C.A.P. N° 18348	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICEROY LARCO HERRERA Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


## TEMPERATURA




EL CONTROL DE LA TEMPERATURA NOS PERMITE:

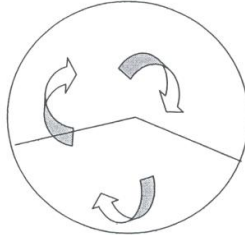
- ⌚ Solubilizar grasas
- ⌚ Incrementar el poder de los químicos
- ⌚ Desinfectar
- ⌚ Agilizar los procesos
- ⌚ Utilizar dosis más económicas

10

 <p>ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p>	<p>REVISADO POR Ministerio De Salud Hospital "Víctor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i></p>	<p>APROBADO POR MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL "VICTOR LARCO HERBERA" <i>[Signature]</i> D. OSCAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECCIÓN GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 0547</p>
--	--	---


	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


## ACCIÓN MECÁNICA



A TRAVÉS DE LA ACCIÓN MECÁNICA SE LOGRA:

- ⌚ Expandir la fibra
- ⌚ Mantener homogénea la solución
- ⌚ Reducir el tiempo de proceso
- ⌚ Remover partículas insolubles

	ELABORADO POR	<del>Ministerio de Salud</del> <del>Hospital Víctor Larco Herrera</del> <del>Oficina Ejecutiva de Administración</del> <i>[Signature]</i>	<del>ARREGLADO POR</del> <del>HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA</del> <i>[Signature]</i>
	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	<del>Javier Rubén Tovar Brandan</del> <del>Médico Cirujano C.M.P. N.º 18348</del> <del>OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN</del>	<del>DR. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS</del> <del>DIRECCIÓN GENERAL</del> <del>C.M.P. 19027 R.N.</del>

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## ACCIÓN QUÍMICA


ESTA SE LOGRA A TRAVÉS DE:

- ⌚ Alkalinos
- ⌚ Detergentes
- ⌚ Blanqueadores
- ⌚ Neutralizadores
- ⌚ Suavizantes
- ⌚ Desinfectantes

12

	ELABORADO POR <del>Ministerio de Salud</del> <del>Hospital Víctor Larco Herrera</del> <del>Oficina Ejecutiva de Administración</del> <i>[Signature]</i>	APROBADO POR <del>Ministerio de Salud</del> <del>HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA</del> <i>[Signature]</i>
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	<del>Ministerio de Salud</del> <del>Hospital Víctor Larco Herrera</del> Javier Rubén Tovar Brandan Director Ejecutivo	<del>Ministerio de Salud</del> <del>HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA</del> EDUARDO J. MIRAVAL ROJAS DIRECCIÓN GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 8617



	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

#### I.4 SECADO

En esta etapa se debe clasificar la ropa, según:

- EL TIPO DE FIBRA
- EL GRADO DE HUMEDAD

#### I.5 PLANCHADO

La planchadora de rodillo solo debe usarse para ropa plana. El resto de la ropa debe plancharse a mano o en planchadores de forma.


#### I.6 DOBLADO

En esta etapa se debe clasificar la ropa por el tipo de prenda. Por ejemplo: Toallas, uniformes de pacientes, etc.

#### I.7 ALMACENAJE

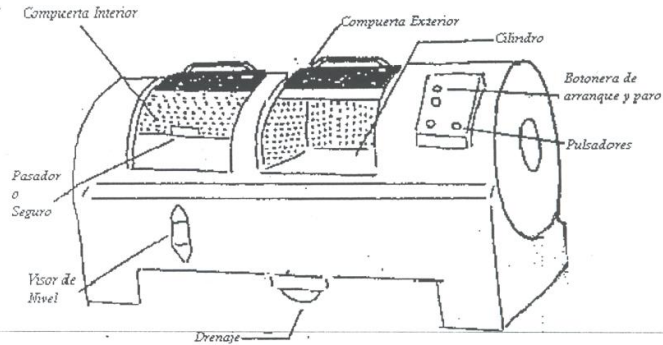
Aquí se almacena la ropa para ser distribuida a los diferentes servicios.

	ELABORADO POR	 <b>Javier Rubén Tovar Brandan</b> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	
		MINISTERIO DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA  <b>Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS</b> DIRECTOR GENERAL P.N.E. 9617 DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## II EQUIPOS DE LAVANDERIA

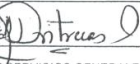
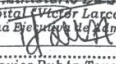
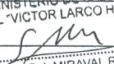
### II.1 LAVADORA MANUAL (Tipo horizontal)




#### a) CARGA

Abrir la compuerta exterior, y haciendo uso de los pulsadores para adelantar y retroceder el cilindro, ubicar la compuerta del cilindro en un punto accesible. Abrir la compuerta del cilindro e introducir la ropa, cerrar la compuerta del cilindro y colocar los pasadores, luego cerrar la compuerta exterior.

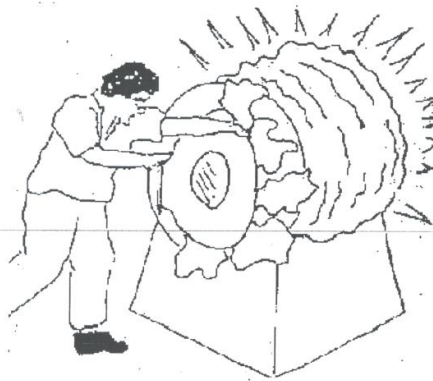
**Precaución:**  
Asegúrese de que la compuerta del cilindro quede bien cerrada y con los pasadores colocados

ELABORADO POR  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO OSGYM	REVISADO POR <b>Ministerio de Salud</b> <b>Hospital Víctor Larco Herrera</b> Oficina Ejecutiva de Administración  OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Director Ejecutivo	APROBADO POR MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA  OSCAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECCIÓN GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 8517
---	---	--

	<b>MANUAL</b>	Número de Norma	<b>OSGYM-001</b>
		Versión	01.00
	<b>Manual de Operación de Equipo De Lavandería</b>	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	<b>OSGYM-LV-001</b>

**NO SOBRECARGAR LA MÁQUINA:**

Tomar en cuenta que si esto ocurre la calidad del lavado disminuye y además puede ser causa de daños en el equipo.




**¡No Sobrecargar!**


**EJEMPLO:**

Si una máquina tiene una capacidad de 100 lbs.

Se debe respetar ese dato y cargarla con las 100 lbs de ropa seca como máximo permitido.

Si se desconoce la capacidad de una lavadora buscar información en la placa del equipo o preguntar a la persona encargada de la lavandería.

 <p>ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO OSGYM</p>	<p>REVISADO POR <i>[Signature]</i> Ministerio De Salud Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración OFICINA Ejecutiva de Administración Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 Director Ejecutivo</p>	<p>APROBADO POR DE SALUD <i>[Signature]</i> HOSPITAL "VICTOR LARCO HERRERA" OFICINA Ejecutiva de Administración OFICINA Ejecutiva de Administración Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 Director Ejecutivo</p>
--	---	--


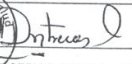
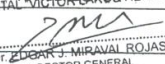
	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


**b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**

- Cerrar la válvula de drenaje y abrir la válvula de agua fría, hasta que el nivel llegue al límite indicado en el visor.
- Accionar el botón de encendido (START), ubicado en el panel de control.

**c) PERÍODO DE TRABAJO**

- Proceda al lavado de la ropa de acuerdo al grado de suciedad (ver literal f), valiéndose del reloj de pared o del reloj de uso personal.
- En el momento necesario (aproximadamente cada 5 minutos) drene la lavadora, accionando manualmente la válvula de purga que se encuentra en el fondo de la máquina. Este lo hará un mínimo de tres veces, es decir un tiempo total de 15 minutos de enjuague.
- Cuando se requiera elevar la temperatura del agua, abra la válvula del vapor por el tiempo necesario o si se dispone de agua caliente aplíquese la, abriendo la válvula correspondiente por el tiempo requerido.
- La aplicación de productos de lavado, se hará manualmente en el tiempo requerido, introduciéndolos a través de la ventanilla dispuesta para este propósito.

	ELABORADO POR	Ministerio de Salud Hospital Vctor Larco Herrera* Oficina Ejecutiva de Administración	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VCTOR LARCO HERRERA*
	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	 Javier Rubén Toledano Brandán Médico Cirujano CMP, N° 18348 OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	 Dr. Carlos J. Miraval Rojas DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001



**El Operador debe estar atento a Ruidos y vibraciones anormales, en caso de suceder apagar el equipo inmediatamente**




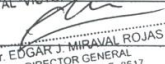
#### d) PARA FINALIZAR


- Accionar el interruptor de paro (Stop) y esperar a que el cilindro termine de girar, y haciendo uso de los pulsadores, adelantar o retroceder el cilindro hasta que la compuerta quede accesible. Luego proceda a descargar la máquina.

#### e) AL TERMINAR LA JORNADA DIARIA:

- Desconectar la energía eléctrica.
- Asegurarse de que las válvulas de vapor, agua fría y caliente queden cerradas.
- Además, limpiar la máquina exteriormente con un trapo húmedo, removiendo los residuos de jabón.

17


 ELABORADO POR  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR  Ministerio de Salud Hospital Víctor Larco Herrera Oficina de Administración OFICINA EJECUTIVA DE MANTENIMIENTO Médico Ctrujano C.M.P. N° 18348	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA  Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL R.N.E. 8517 DIRECCIÓN GENERAL
---	---	---


	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

f) FÓRMULAS DE LAVADO

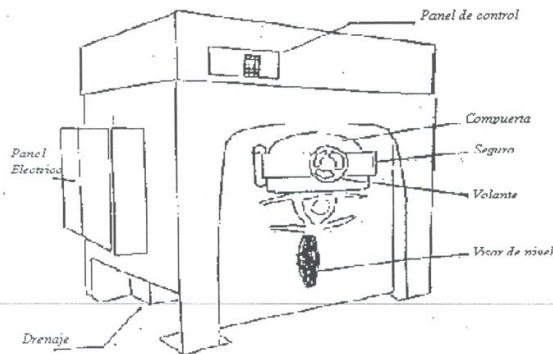
A continuación se presentan ejemplos de fórmulas de lavado para diferentes grados de suciedad y que pueden aplicarse en lavadoras manuales y “automáticas”.

ROPA SEMI SUCIA (ligeramente sucia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enjuague.....15 minutos</li> <li>- Detergente....15 minutos</li> <li>- Enjuague.....<u>15</u> minutos</li> <li style="text-align: right;">45 minutos</li> </ul>
ROPA MEDIANAMENTE SUCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enjuague. .... 15 minutos</li> <li>- Blanqueador.. 15 minutos</li> <li>- Detergente ... 15 minutos-</li> <li>- Enjuague..... <u>15</u> minutos</li> <li style="text-align: right;">60 minutos</li> </ul>
ROPA SUCIA MANCHADA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enjuague.....15 Minutos</li> <li>- Blanqueador...20 Minutos</li> <li>- Detergente.....15 Minutos</li> <li>- Vapor.....15 Minutos</li> <li>- Enjuague.....<u>10</u> Minutos</li> <li style="text-align: right;">75 Minutos</li> </ul>

	ELABORADO POR	Ministerio de Salud Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>Dantas</i>	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA APROBADO POR
	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	Javier Rubén Tovar Brandan Médico Cirujano C.M.P. R.C. OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P. 19027 R.N.E. 8611 DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## II.2 LAVADORA EXTRACTORA AUTOMÁTICA (Tipo tarjeta programa y cilindro dividido)


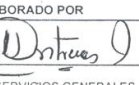
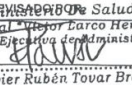
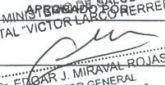



### a) CARGA

La consideración más importante en la carga de la lavadora-extractora, es estar absolutamente seguro de que la ropa esté perfectamente repartida entre los compartimientos.

### Recomendaciones:

- Cargue los compartimientos con el mismo tipo de ropa.
- No sobrecargar la máquina, es importante que la carga sea justamente la especificada por el fabricante (Considere que si la máquina se sobrecarga, la calidad del lavado disminuye).

	ELABORADO POR	 Javier Rubén Tovar Brandon OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	REVISADO POR DIVISIÓN DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración  Javier Rubén Tovar Brandon OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	APROBADO POR DIVISIÓN DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración  DR. EDGAR J. MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P.
	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO			

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

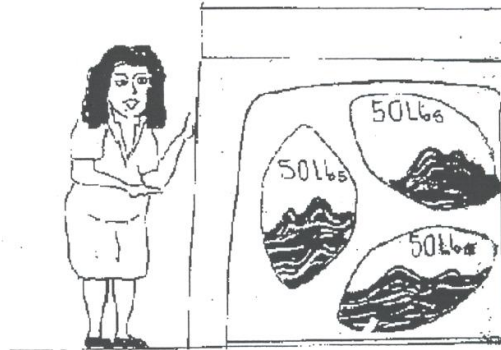
**EJEMPLO:**


Si se dispone de una lavadora que tiene una capacidad de 150 lbs, con un cilindro de tres compartimientos.

Entonces:


Cada compartimiento deberá cargarse con 50 lbs de ropa seca, del mismo tipo y con el mismo grado de suciedad.

**Cada compartimiento debe cargarse con igual peso**



 <p>ELABORADO POR <i>D. Torres I.</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p>	<p>REVISADO POR MINISTERIO DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i></p>	<p>MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i></p>
	<p>Javier Rubén Tovar Brandán OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Calle 125 - 100 - Lima 10</p>	<p>D. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL CALLE R.N.E. 8617</p>



	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

#### b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

(operación automática)

La máquina esta equipada con varios dispositivos que previenen una operación equivocada, por lo que antes de energizarla se deben revisar las siguientes condiciones:


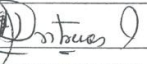
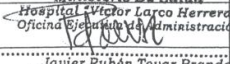

1. Verificar que la presión de aire en la línea sea de 80 P.S.I.
2. Que los interruptores en el panel de control estén todos en posición "automática".
3. Que la compuerta exterior esté bien cerrada.


Enseguida:

- Coloque la tarjeta y gire manualmente la perilla que permite su movimiento, hasta llegar a la marca de "arranque" (START) en la tarjeta.
- Accionar el interruptor de "arranque" (START) ubicado en el panel de control.

#### c) PERÍODO DE TRABAJO

- El ciclo se desarrollará automáticamente y la máquina efectuará las instrucciones contenidas en la tarjeta (llenado, lavado, dreño, extracción).

	<b>ELABORADO POR</b>  <b>OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</b>	<b>REVISADO POR</b> <b>Ministerio De Salud</b> <b>Hospital Víctor Larco Herrera</b> <b>Oficina Ejecutiva de Administración</b>  <b>Javier Rubén Tovar Brandon</b> <b>OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN</b> <b>Director Ejecutivo</b>	<b>APROBADO POR</b> <b>MINISTERIO DE SALUD</b> <b>HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA</b>  <b>MIRAVAL ROJAS</b> <b>OFICINA GENERAL DE DIRECCIÓN</b> <b>DIRECTOR GENERAL</b> <b>C.M.P. 19027 R.N.E. 537</b>
---	--	--	---

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**ATENCIÓN:**

**En caso de requerirse un paro repentino durante el ciclo de lavado o de extracción, accionar el botón de paro (STOP)**


- Para la aplicación de productos de lavar, la máquina posee un inyector automático con varios compartimientos donde se colocan los productos que se van a utilizar durante el ciclo (blanqueadores y detergentes), y en el momento requerido uno o más compartimientos son inundados con agua y los productos diluidos son introducidos en el cilindro de lavar.


**d) AL FINALIZAR**

- La máquina se detendrá automáticamente al terminar el ciclo y se escuchará una señal. Luego accione el interruptor de paro (STOP).
- Para abrir la compuerta, oprima el botón “abrir” (open) y luego gire el volante.

**e) AL TERMINAR LA JORNADA DIARIA**

- Desconecte la energía eléctrica
- Asegúrese que las válvulas de vapor, agua y aire comprimido, queden cerradas.
- Limpiar la máquina exteriormente con un trapo húmedo, removiendo los residuos de jabón, al final de la jornada.

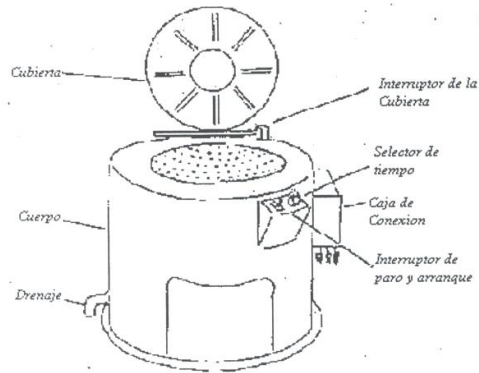
 ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio De Salud Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i> Javier Rubén Tovar Brandán Médico Cirujano General	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i> Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL OFICINA DE P.N.E. 8617 DIRECCIÓN GENERAL
	OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


#### f) OPERACIÓN MANUAL


- Interruptores separados en el panel de control, permiten ejecutar las funciones que se requieran, por ejemplo:
  - ② Encender y apagar el motor de lavado o extracción
  - ② Abrir y cerrar el drenaje
  - ② Aplicar agua caliente o fría
  - ② Subir o bajar el nivel del agua y temperatura
- La duración de las operaciones manuales será controlada por el operador.

### II.3 CENTRÍFUGA (CON FRENO AUTOMÁTICO)



23

	ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio de Salud Hospital "Víctor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i> OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i> DR. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL
---	---	--	---

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**a) CARGA**

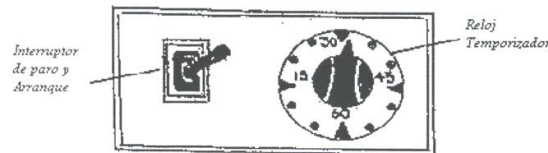
Abra la cubierta y proceda a cargar la canasta con la ropa húmeda, acomodándola de manera distribuida para que el peso quede balanceado, luego cierre la cubierta.


**La ropa será del mismo tipo de tela y se colocará ordenadamente**




**b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**

- ① Seleccione el tiempo que durará la extracción en el reloj temporizador, el tiempo dependerá del tipo de ropa y del grado de humedad que tenga (no exceder de 10 a 12 minutos).
- ② Encienda la máquina accionando el interruptor de paro y arranque.



 ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio De Salud Hospital Víctor Largo Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 <i>[Signature]</i>	APROBADO POR MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARGO HERRERA <i>[Signature]</i> EDGAR J. MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P. 19027
--	--	---

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**c) PERÍODO DE TRABAJO**

La máquina puede ser detenida de las siguientes formas:


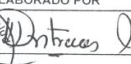
- Llevando la cubierta, hasta que accione el interruptor.
- Esperando que el reloj temporizador llegue hasta la posición “Cero”.


**PRECAUCIÓN:**  
**NUNCA INTRODUZCA LAS MANOS DENTRO DE LA CANASTA CUANDO ESTE GIRANDO**

**d) AL FINALIZAR**

- Cuando el reloj temporizador llegue a cero, el motor será desenergizado y el freno aplicado, encenderá una luz piloto y sonará una alarma.
- Apague la máquina accionando el interruptor de paro y arranque.
- Abra la cubierta y descargue la ropa.



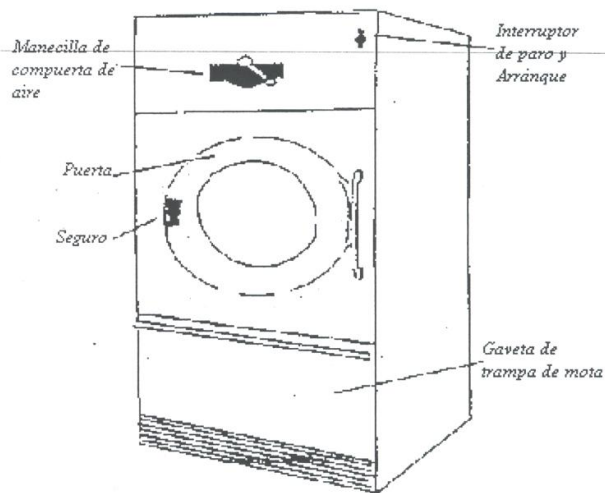
 OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	ELABORADO POR  Javier Rubén Tovar Brandon OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	MINISTERIO DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	MINISTERIO DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN
	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN


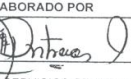


	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


e) AL FINALIZAR LA JORNADA DIARIA:

- Desconecte la energía eléctrica
- Limpie la maquina exteriormente con un trapo húmedo.

### II.4 SECADORA ROTATIVA MANUAL



	ELABORADO POR	REVISADO POR	MINISTERIO DE SALUD
	 OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	Ministerio de Salud Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración 	HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA 
		Dr. EDGAR J. MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.F. 4981	

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**a) CARGA**

- 1 Clasificar la ropa para que la carga sea solamente con un tipo de ropa.
- 2 Abrir la puerta y cargar la tómbola con la cantidad de libras especificadas por la capacidad del equipo (Considerar el peso de la ropa cuando estaba seca); una sobrecarga dará como resultado un secado deficiente.
- 3 Cerrar la puerta y constatar que quede bien asegurada.

**PRECAUCIÓN:**

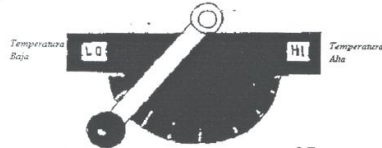
NO CARGAR LA MÁQUINA CON PIEZAS DE PLÁSTICO O AHULADAS


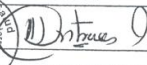

**b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**


- Al comenzar la jornada de trabajo, abrir la válvula de vapor y la de retorno de condensado. Conectar la energía eléctrica accionando el interruptor principal (caja térmica)
- Accionar el interruptor de arranque (START)
- Ubicar la compuerta de control de aire (DAMPER) de acuerdo al requerimiento.

**NOTA:**

La compuerta normalmente debe estar cerrada (lado izquierdo) si el tipo de ropa a procesar requiere más calor, mover la puerta hacia el lado derecho



 <p>ELABORADO POR  <small>Asesorado por</small>            OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p>	<p>REVISADO POR  <small>Ministerio de Salud</small>          Hospital Victor Larco Herrera          Oficina de Gestión y Administración            Javier Rubén Tovar Brandán  <small>OFICINA DE ADMINISTRACIÓN</small></p>	<p>APROBADO POR  <small>Ministerio de Salud</small>          HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA            OSCAR J. MIRAVAL ROJAS  <small>DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</small></p>

	<b>MANUAL</b>  <b>Manual de Operación de Equipo De Lavandería</b>	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
		Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**c) PERÍODO DE TRABAJO**


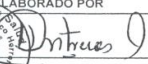
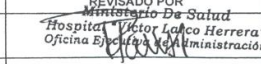
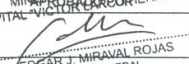
- El tiempo de secado será controlado por el operador, de acuerdo a su experiencia (aproximadamente entre 15 y 25 minutos).

**IMPORTANTE:**


**Durante este tiempo el operador debe estar atento a ruidos, olores y vibraciones anormales.**

**d) AL FINALIZAR**

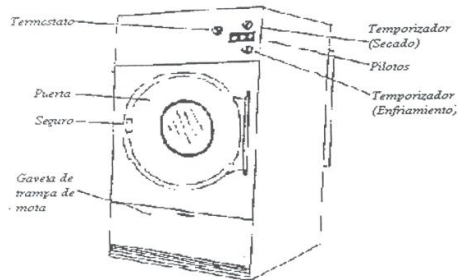
- Accionar el interruptor (STOP)
- Abrir la puerta y sacar la ropa.
- Al concluir la jornada de día o cuando la trampa se encuentre obstruida, LIMPIAR LA TRAMPA DE MOTAS, con la precaución de no hacerlo cuando la máquina esté en operación. Además, cerrar la válvula de vapor y cortar la energía eléctrica accionando el interruptor principal (caja térmica).

	<b>ELABORADO POR</b>  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	<b>REVISADO POR</b> <del>Ministerio De Salud</del> <del>Hospital Víctor L. Arco Herrera</del> <del>Oficina Ejecutiva de Administración</del>  OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Médico Cirujano C.M.P. N° 18348	<b>MINISTERIO DE SALUD</b> <del>HOSPITAL VÍCTOR L. ARCO HERRERA</del>  D. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS DIRECCIÓN GENERAL
---	---	--	---



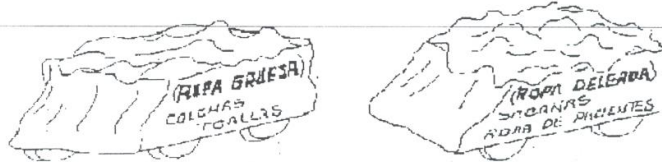
	<b>MANUAL</b>  Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
		Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## II.5 SECADORA ROTATIVA SEMIAUTOMÁTICA



### a) CARGA


- Clasificar la ropa para que la carga sea solamente con un tipo de ropa.




- Abrir la puerta y cargar la tómbola con la cantidad de libras (ropa seca) especificada por la capacidad del equipo.
- Considerar que una sobrecarga dará como resultado un secado deficiente.
- Asegúrese de que la puerta quede bien cerrada.

### NOTA:

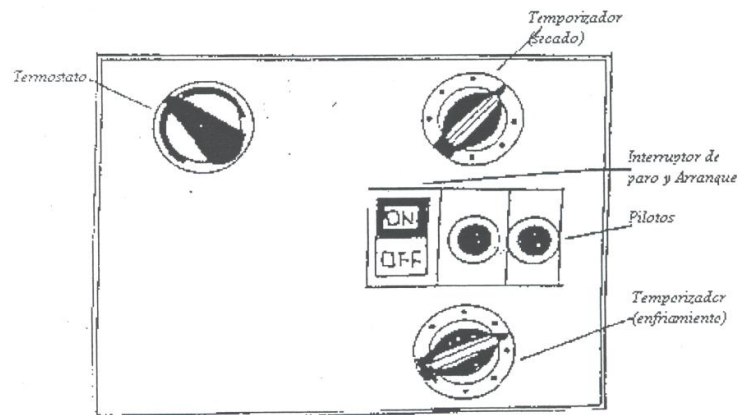
Recuerde no cargar la máquina con material plástico o piezas ahuladas.


	LABORADO POR <i>Ortrues I.</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR <i>[Signature]</i> Hospital Victor Largo Herrera Oficina Ejecutiva de Administración Javier Rubén Toyar Brandán Médico Cirujano C.M.P. N° 18348	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARGO HERRERA <i>[Signature]</i> DR. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECCIÓN GENERAL C.M.P. N° 8617
---	---	---	---


	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**

- En la primera operación del día, abrir la válvula de vapor y conectar la energía eléctrica, accionando el interruptor principal (caja térmica).
- Seleccionar la temperatura requerida durante el secado, dependiendo del tipo de ropa a procesar, ubicándola en el termómetro – termostato (rango desde 140° F hasta 220° F).
- Escoger el tiempo de secado y ubicarlo en el reloj temporizador (rango desde 1 hasta 60 minutos).
- Escoger el tiempo de enfriamiento y ubicarlo en el reloj (rango desde 1 hasta 15 minutos).
- Accionar el interruptor de arranque (ON – OFF).



 ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR MINISTERIO DE SALUD Hospital Victor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i> Javier Rubén Tovar Brandán OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i> Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL
---	--	---

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**e) PERÍODO DE TRABAJO**


- Durante el período de trabajo de secado, la temperatura del aire dentro de la tómbola será mantenida al nivel marcado en el selector, una luz piloto indicará que la operación es realizada.
- Al completarse el tiempo de secado, el período de enfriamiento comenzará, y aire a temperatura ambiente circulará a través de la tómbola enfriando la carga. Una luz piloto indicará la ejecución del período de enfriamiento.


**PARADAS REPENTINAS:**

**Por seguridad, la máquina se detendrá cuando la puerta se abra. No introduzca las manos dentro de la tómbola cuando esté girando.**

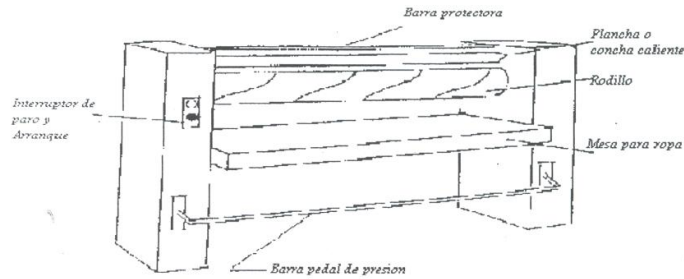
**d) AL FINALIZAR**

- Cuando el tiempo de enfriamiento ha concluido se encenderá una luz piloto y sonará la alarma; la tómbola seguirá girando hasta que el operador accione el interruptor de paro (ON-OFF).
- Al concluir la jornada del día proceder a LIMPIAR LA TRAMPA DE MOTA, con la precaución de no hacerlo cuando la máquina esté en operación.
- Además, cerrar la válvula del vapor y cortar la energía eléctrica accionando el interruptor principal (caja térmica).

	ELABORADO POR	Ministerio de Salud Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA
	DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	Javier Rubén Tovar Brandan OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

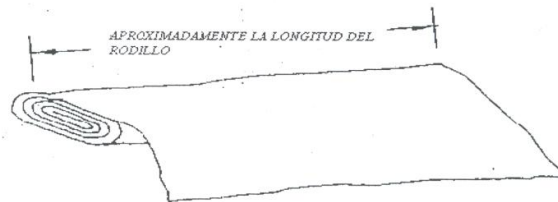
	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## II.6 PLANCHADOR DE RODILLO MANUAL (Mangle)



### a) CARGA


- Antes de comenzar a planchar, la ropa se debe doblar en forma adecuada a la longitud del rodillo. Ello permite un mejor aprovechamiento del planchador.




La ropa a planchar debe contener la humedad justa (por ejemplo la que deja los 12 minutos de centrifugado) para obtener un buen planchado.

**CONSIDERAR LA HUMEDAD DE LA ROPA.**

32

	ELABORADO POR	Ministerio de Salud Hospital Victor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración	APROBADO POR MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA
	Oficina de Servicios Generales y MANTENIMIENTO	Javier Rubén Tovar Brandan Médico Cirujano C.M.P. N° 18388 Oficina Ejecutiva de Administración	J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P. 19127 R.N.E. 897

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**

- Al comenzar la jornada del día, abrir la válvula de vapor, y conectar la energía eléctrica accionando el interruptor principal (caja térmica).
- Poner en movimiento el rodillo del planchador conectando el interruptor de paro y arranque.
- Una vez caliente la plancha (o concha), baje la barra pedal hasta que éste trabaje. Esto hará que el rodillo se presione contra la plancha, quedando la máquina lista para ser usada.

**NOTA:**


**Nunca baje la barra pedal sin estar el rodillo en movimiento**


**c) PERÍODO DE TRABAJO**

- Introduzca la ropa en la medida que la velocidad del rodillo se lo exija.



**EN CASO DE EMERGENCIA  
ACCIONE LA BARRA  
PROTECTORA**

 ELABORADO POR <i>Ontreos</i> DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	MIREMOS DE SALUD Hospital Victor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i>	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i>
	Javier Rubén Tovar Brandan OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	Dr. EDGAR J. MIRANAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


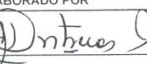
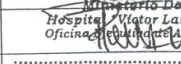
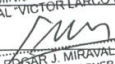
d) AL FINALIZAR


- Soltar la barra del pedal (desaccionarla) para que el rodillo se aleje de la plancha.
- Accionar el interruptor de " paro y arranque " para detener el giro del rodillo.



**NUNCA PARE EL GIRO DEL RODILLO SIN HABER RETIRADO EL RODILLO DE LA PLANCHA**

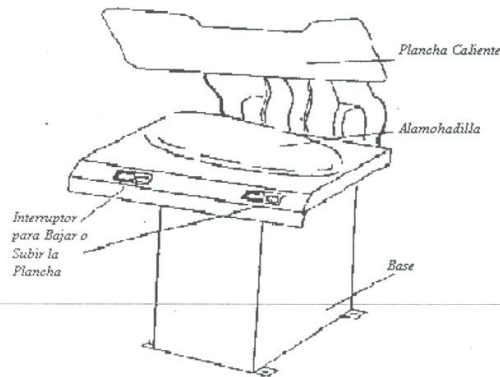
- Al terminar la jornada diaria cerrar la válvula del vapor y cortar la energía eléctrica accionando el interruptor principal (caja térmica).

	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
	 OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	 Oficina de Administración	 Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P.

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

## II.7 PLANCHADOR DE FORMA


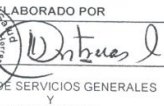
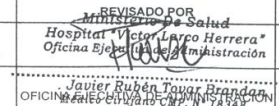

(Calentamiento a vapor)




### a) CARGA

- La máquina está diseñada para el planchado de pantalones, camisas, uniformes o piezas similares.
- Antes de colocar la ropa sobre la almohadilla, se debe doblar de manera que los quiebres queden formados.
- Para obtener el mayor rendimiento del equipo, la ropa debe contener la humedad requerida.

35

 ELABORADO POR  OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio de Salud Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración  Javier Rubén Tovar Branda OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Calle Elvira de la Cruz N° 18348	MINISTERIO DE SALUD APROBADO POR HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA  Dr. EDSON J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL R.N.C. 9617
--	--	--

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**

En la primera operación de la jornada diaria:

- Encender el compresor
- Abrir la válvula de aire comprimido y chequear que la presión sea de 80 PSI
- Abrir la válvula del vapor

**c) PERÍODO DE TRABAJO**

- Para bajar la " plancha caliente ":

CON LA MANO IZQUIERDA pulse el botón rojo de la izquierda y simultáneamente CON LA MANO DERECHA, pulse el botón rojo de la derecha.

- Con la plancha baja, esperar el tiempo necesario para el planchado (aproximadamente 30 segundos), dependiendo del tipo de ropa y del grado de humedad que contenga.


- Para subir la " plancha caliente ":

CON LA MANO IZQUIERDA, pulse el botón verde de la izquierda y simultáneamente CON LA MANO DERECHA pulse el botón verde de la derecha.


**NOTA:**

Por precaución para la operación de bajar y subir la plancha caliente, el equipo obliga a utilizar las dos manos.



 MINISTERIO DEL LABORADO POR Hospital Víctor Larco Herrera Oficina de Servicios Generales Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Hospital Víctor Larco Herrera Oficina de Administración Javier Rubén Tovar Brandon OFICINA DE ADMINISTRACIÓN	APROBADO POR HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA EDGAR J. MIRANAL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P. 8617
---	---	--



	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001


**d) AL FINALIZAR**


Al terminar la jornada diaria de trabajo:

- Cerrar la válvula del vapor,
- .Apagar el compresor de aire;
- Cerrar la válvula de aire comprimido.

**III CORRECCIÓN DE FALLAS MENORES**  
(Equipo de lavandería)


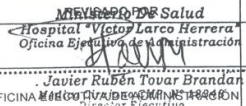
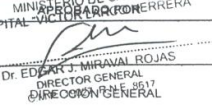
EQUIPO	PROBLEMA	QUE HACER
Lavadora y Lavadora Extractora	La máquina no arranca	Revisar fusibles o térmicos principales Verificar que la puerta está bien cerrada Verificar la presión del aire comprimido.
	La máquina vibra exageradamente durante el período de extracción	Verificar la clasificación de la ropa contenida en la carga Verificar el peso de la ropa en cada depósito.
	La máquina no realiza completamente el ciclo automático de lavado.	Efectuar el ciclo de la manera manual, si todas las funciones son ejecutadas satisfactoriamente, saque la tarjeta y reinsértela nuevamente, luego inicie el ciclo de manera automática.  Si el problema no se soluciona, reporte la falla al departamento de mantenimiento del establecimiento.


 ELABORADO POR <i>[Signature]</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR Ministerio De Salud Hospital "Víctor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración <i>[Signature]</i> Javier Rubén Tovar Brandan OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i> DT. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL B.N.E. 8617 DIRECCIÓN GENERAL
--	--	--

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

EQUIPO	PROBLEMA	QUE HACER
Centrifuga	La máquina no arranca	Revisar fusibles y térmicos principales Revisar el interruptor de la tapadera.
	La máquina vibra durante el período de funcionamiento	Verificar la clasificación de la ropa contenida en la carga. Reordenar la ropa dentro de la canasta.
Secadora	La máquina no arranca	Revisar fusibles y térmicos principales Verificar que la puerta esté bien cerrada.
	La ropa sale húmeda	Limpiar la trampa de mota. Verificar que la compuerta del aire no esté cerrada
Planchador de rodillo	La máquina no arranca	Revisar fusibles y térmicos principales
	La ropa no sale bien planchada	Revisar el colchón envolvente del rodillo. Verificar si se tiene buena presión entre el rodillo y la plancha caliente. Revisar que la velocidad del rodillo sea correcta.
Planchador de forma	La plancha caliente no baja o no sube	Verificar si la presión de aire es la correcta.


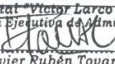

38


 LABORADO POR <i>Ortiz</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	 MINISTERIO DE SALUD Hospital "Víctor Larco Herrera" Oficina Ejecutiva de Administración <i>JRM</i> Javier Rubén Tovar Brandan Director Ejecutivo	 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA <i>JM</i> Dr. EDUARDO J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL RNE-8517 DIRECCION GENERAL
---	--	--

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

#### IV CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL SERVICIO DE LAVANDERIA


- 1) No eliminar guardas de seguridad que protegen elementos en movimiento de las máquinas
- 2) Evitar la humedad en las partes eléctricas de las máquinas
- 3) No introducir las manos en partes en movimiento de las máquinas.
- 4) Mantener las canaletas de drenaje con sus parrillas.
- 5) No usar vestimentas con cordones volantes.
- 6) Utilizar guantes y mascarilla durante el proceso de clasificación, pesado y carga de las máquinas.

	ELABORADO POR	<del>Ministerio de Salud</del> <del>Hospital Víctor Larco Herrera</del> <del>Oficina Ejecutiva de Administración</del>  Javier Rubén Tovar Brandan OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA C.M.P. 19077 R.P.B. 0517	APROBADO POR ALUD MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA  EUZAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA C.M.P. 19077 R.P.B. 0517
	REGIÓN DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Modalidad del evento de capacitación	Adiestramiento
Descripción de la capacitación	Adiestramiento a personal operador de equipo de lavandería
Objetivo	Orientar al personal operador de equipo de lavandería sobre procedimientos correctos de manejo, tratando de disminuir los costos de operación y procurando condiciones y acciones seguras en el trabajo.
Dirigido a	Personal operador de equipos de lavandería.
Duración (horas)	8 horas.


	ELABORADO POR	Ministerio de Salud Hospital Vigor Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>Javier Rubén Touza Branda</i>	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VIGOR HERRERA <i>Edgar J. Miraval Rojas</i>
	DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	Médico Cirujano C.M.P. N° 18348 OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	DIRECTOR GENERAL DIRECCIÓN GENERAL C.M.P. N° 18348



<b>MANUAL</b>  <b>Manual de Operación de Equipo De Lavandería</b>	Número de Norma	OSGYM-001
	Versión	01.00
	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
	Código	OSGYM-LV-001

CONTENIDO		
No.	Temas y Sub-Temas	Tiempo (Hr)
1	Etapas del Proceso de lavado <input type="checkbox"/> Clasificación <input type="checkbox"/> Pesado <input type="checkbox"/> Lavado <input type="checkbox"/> Secado <input type="checkbox"/> Doblado <input type="checkbox"/> Almacenaje <input type="checkbox"/> Distribución	1 Hr.
2	Equipo de Lavandería <input type="checkbox"/> Sus partes constitutivas <input type="checkbox"/> Su funcionamiento <input type="checkbox"/> Su mantenimiento	2 Hrs.
3	Corrección de fallas menores	1 Hr.
4	Condiciones de seguridad	½ Hr.


 ELABORADO POR <i>D. Inhuo</i> OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	REVISADO POR <b>Ministerio De Salud</b> Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración <i>J. Rubén Tovar Brandan</i> OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Director Ejecutivo	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA <i>[Signature]</i> EDGAR J. MIRAVAL ROJAS DIRECTOR GENERAL C.M.P. 0517
---	--	---


	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

PRACTICAS A DESARROLLAR			
No.	Descripción de la práctica	Equipos herramientas, repuestos u otras necesidades	Duración (Hr)
1	Conocer las partes constitutivas de cada equipo	<u>Equipo</u> <input type="checkbox"/> Proyector de acetatos	½ Hr.
2	Conocer la capacidad y rendimiento de cada equipo	<u>Materiales:</u> <input type="checkbox"/> Acetatos (20) <input type="checkbox"/> Juego de carteles <input type="checkbox"/> Pizarra tipo papelografo <input type="checkbox"/> Libretas <input type="checkbox"/> Lápices <u>Otros</u> <input type="checkbox"/> Manual	½ Hr.
3	Conocer la correcta operación: <input type="checkbox"/> Condiciones antes de encender <input type="checkbox"/> Condiciones durante la operación <input type="checkbox"/> Condiciones después de la operación		1 Hr.
4	Detección y corrección de fallas menores		¼ Hr.
5	Condiciones de seguridad		½ Hr.

III

42

 ELABORADO POR <i>D. Torres</i> OSGYM DE SERVICIOS GENERALES y MANTENIMIENTO	REVISADO POR MIRIAM ROSA Hospital "Victor Larco Herrera" Oficina de Gestión de Administración	APROBADO POR EDGAR J. MIRAL ROJAS HOSPITAL "VICTOR LARCO HERRERA" DIRECTOR GENERAL C. P. HOSPITAL GENERAL
	Javier Rubén Tovar Brandan OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN	DE EDGAR J. MIRAL ROJAS DIRECTOR GENERAL C. P. HOSPITAL GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

#### BIBLIOGRAFIA

- 1. Catálogos de Fabricante
- 2. Manuales del proyecto de mantenimiento hospitalario GTZ/MSPAS
- 3. Recomendaciones de fabricantes de detergentes


#### COMENTARIOS

- 1. Se requiere que los asistentes desempeñen cargo de operadores de equipos de lavandería
- 2. Los participantes deben saber leer y escribir
- 3. Este manual debe mantenerse en un lugar inmediato y accesible a los operadores de lavandería.

IV

43

 OSGYM OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	ELABORADO POR  Javier Rubén Tovar Brandan OFICINA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA  EDGAR J. MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL D.N.E. 9517 DIRECCIÓN GENERAL
	MINISTERIO DE SALUD Hospital Víctor Larco Herrera Oficina Ejecutiva de Administración Javier Rubén Tovar Brandan Oficina Ejecutiva de Administración	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA EDGAR J. MIRAVALL ROJAS DIRECTOR GENERAL D.N.E. 9517 DIRECCIÓN GENERAL

	MANUAL	Número de Norma	OSGYM-001
		Versión	01.00
	Manual de Operación de Equipo De Lavandería	Fecha de Vigencia	2010 - 2011
		Código	OSGYM-LV-001

**PROGRAMA**

HORA	TEMA
8:00 A.M.- 9:00 A.M.	Etapas del proceso de lavado
9:00 A.M.- 10:00 A.M.	Equipo de Lavandería
10:00 A.M.- 10:15 A.M.	Receso
10:15 A.M.- 11:15 A.M.	Equipo de lavandería
11:15 A.M.- 12:00 M.	Corrección de fallas menores
12:00 M- 12:30 M.	Condiciones de seguridad
12:30 M.- 1:10 P.M.	Receso
1:10 P.M.- 1:40 P.M.	Conocimiento de las partes del equipo
1:40 P.M.- 2:10 P.M.	Conocimiento de la capacidad y rendimiento de cada equipo
2:10 P.M.- 3:10 P.M.	Conocimiento de la forma correcta de operación y encendido
3:10 P.M.- 3:25 P.M.	Detección y corrección de fallas menores
3:25 P.M.- 4:00 P.M.	Condiciones de seguridad

	ELABORADO POR	 <b>Javier Rubén Tovar Brandán</b> OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Director Ejecutivo	REVISADO POR <b>Dr. Edgar J. Miraval Rojas</b> OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Director Ejecutivo	APROBADO POR  <b>Dr. EDGAR J. MIRAVAL ROJAS</b> DIRECTOR GENERAL C.M.P. 1922
	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO			HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA