



Ministerio de Salud Pública  
y Asistencia social

**PROYECTO DE  
MANTENIMIENTO HOSPITALARIO**



Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit

**Manual de Operación  
de Equipo de Lavandería**

**San Salvador, Diciembre de 1998**

# INDICE

	<i>Página</i>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>OBJETIVOS</b>	1
<b>I ETAPAS DEL PROCESO DE LAVADO</b>	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 DOBLADO	13
I.7 ALMACENAJE	13
<b>II EQUIPOS DE LAVANDERIA</b>	14
II.1 LAVADORA MANUAL	14
II.2 LAVADORA EXTRACTORA AUTOMÁTICA	19
II.3 CENTRÍFUGA	23
II.4 SECADORA ROTATIVA MANUAL	27
II.5 SECADORA ROTATIVA SEMITAUTOMÁTICA	30
II.6 PLANCHADOR DE RODILLO	34
II.7 PLANCHADOR DE FORMA	37
<b>III CORRECCIONES Y FALLAS MENORES</b>	40
<b>IV CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL SERVICIO DE LAVANDERIA</b>	42

## 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.

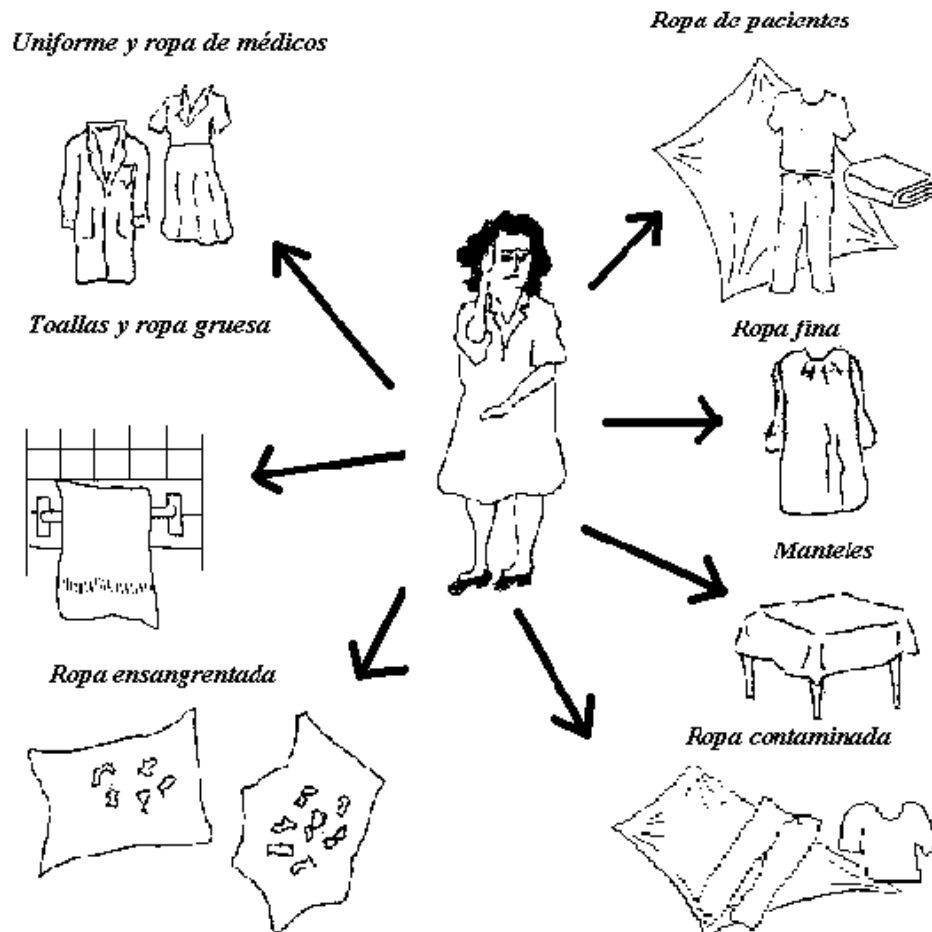
# I. ETAPAS DEL PROCESO DE LAVADO

- CLASIFICACIÓN
- PESADO
- LAVADO
- SECADO
- PLANCHADO
- DOBLADO
- ALMACENAJE

## 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



# **TIPO DE SUCIEDAD**

**La suciedad podemos clasificarla de la siguiente forma:**

➤ **SANGRE**

➤ **COLORANTES**

➤ **COSMÉTICOS**

➤ **SUDOR**

➤ **GRASAS Y ACEITES:**

➤ **OTROS:**

- **VASELINAS Y  
PARAFINAS**

- **ALBÚMINAS**

- **ANIMALES Y  
VEGETALES**

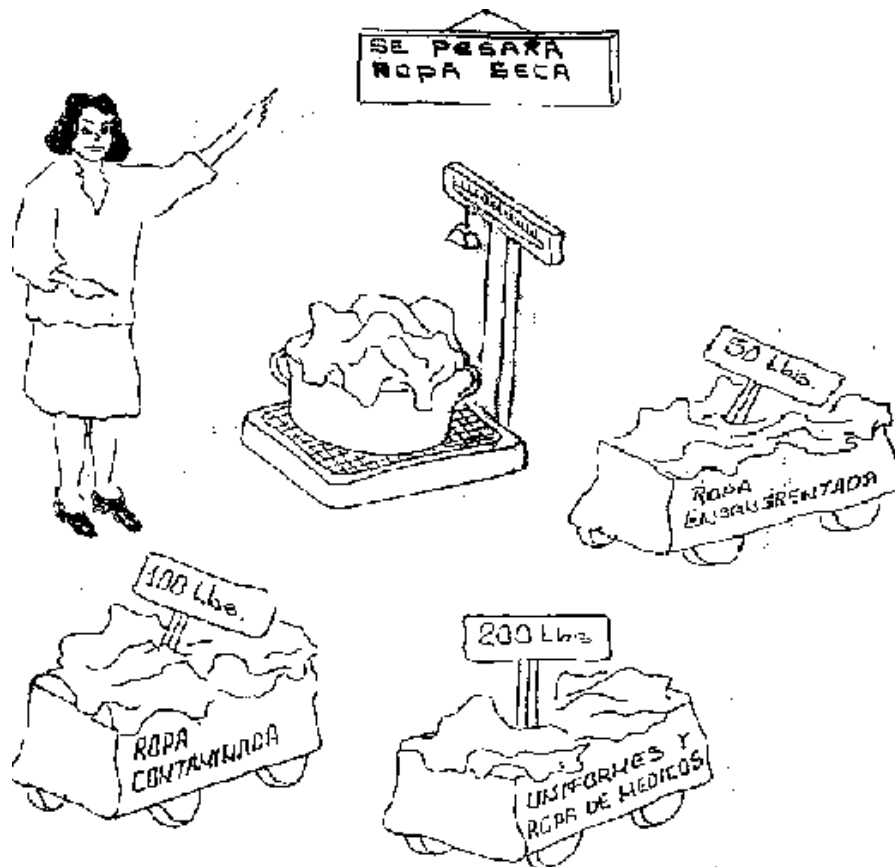
- **HARINAS**

- **LUBRICANTES**

- **AZÚCARES**

## 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.



## I.3 DEFINICIÓN DE FÓRMULAS DE LAVADO

**Enjuague inicial y Humectación:**

Destinados a eliminar el polvo, suciedades gruesas y manchas rápidamente solubles, y dispensables en agua fría.



**Secuestro:**

Se aplica para eliminar manchas bien penetradas en las prendas de vestir



**Enjabonado**

Fase principal del proceso que elimina los restos de manchas y residuos.







### Enjuague interno:

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



### Blanqueado:

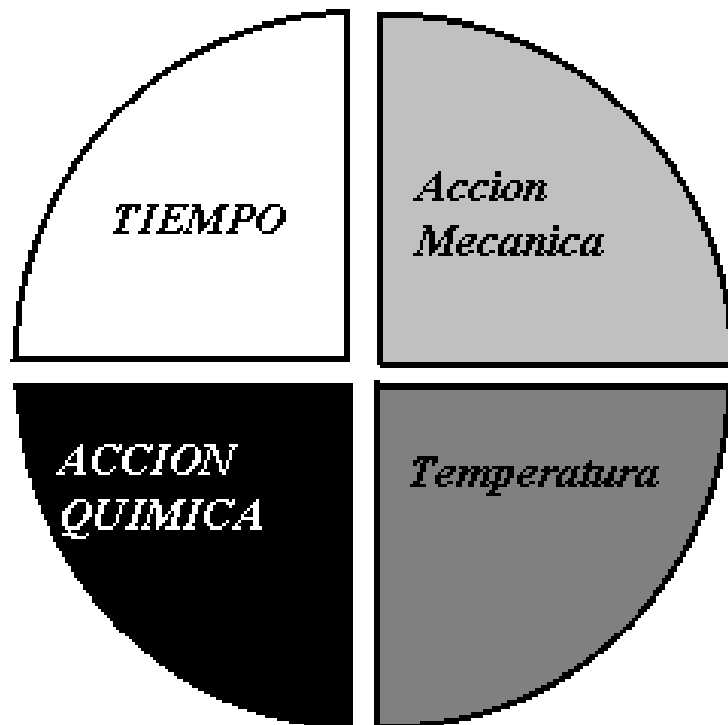
Destinado a la eliminación parcial de los productos detergentes y alcalinos del agua sucia



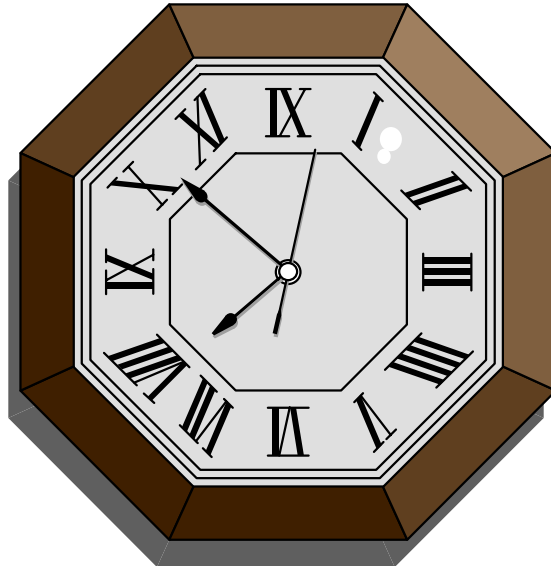
### Enjuague Final:

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

# ASPECTOS IMPORTANTES DEL LAVADO



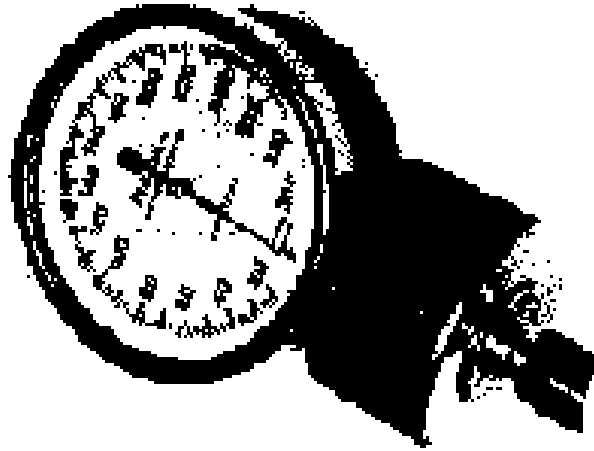
# TIEMPO



EL CONTROL DEL TIEMPO NOS PERMITE  
COMBINAR:

- ✓ Una acción mecánica adecuada, y
- ✓ Un proceso químico adecuado

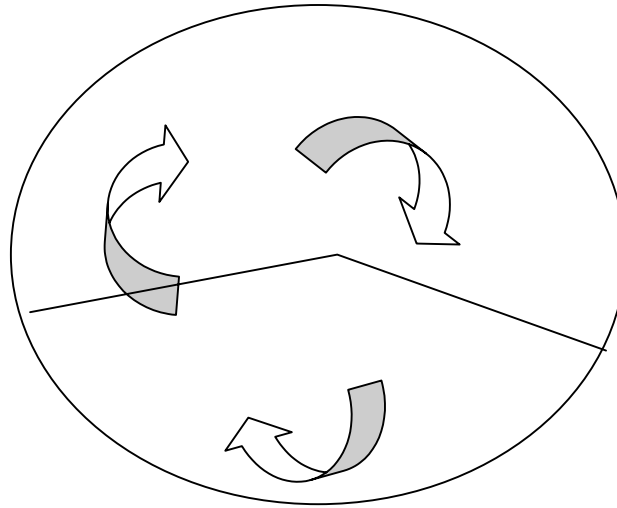
# TEMPERATURA



EL CONTROL DE LA TEMPERATURA NOS PERMITE:

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

# 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

# ACCIÓN QUÍMICA

ESTA SE LOGRA A TRAVÉS DE:

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

## **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**

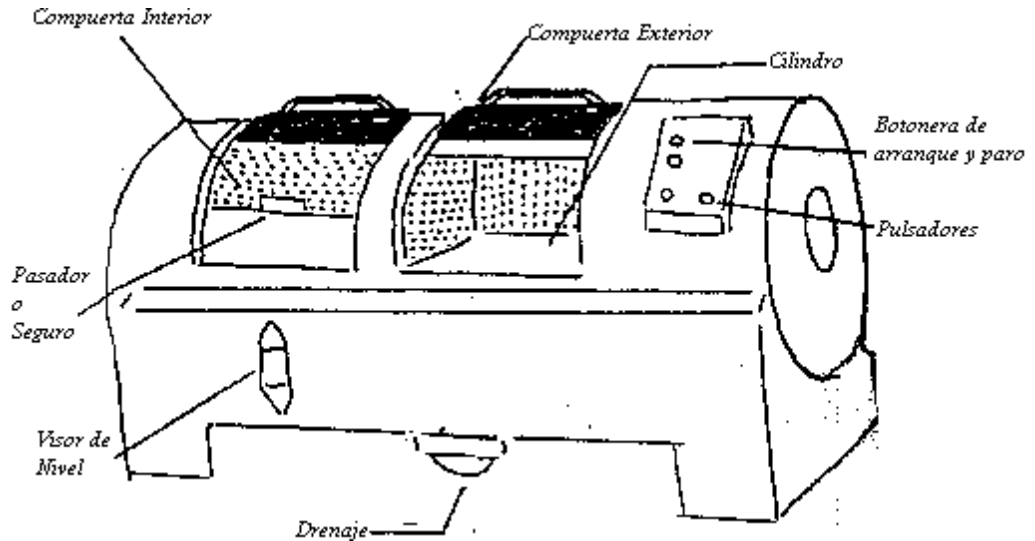
En esta etapa se debe clasificar la ropa por el tipo de prenda. Por ejemplo: Toallas, uniformes de pacientes, etc.

## **I.7 ALMACENAJE**

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

## 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.

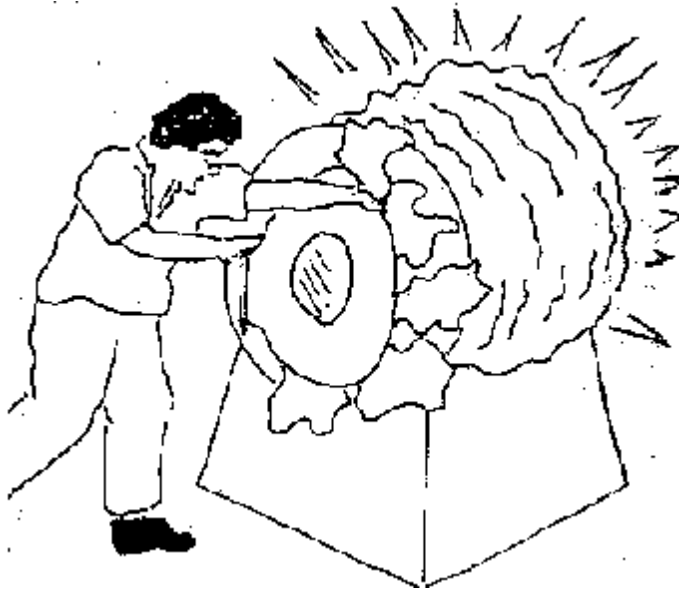
#### Precaución:

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



## 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.

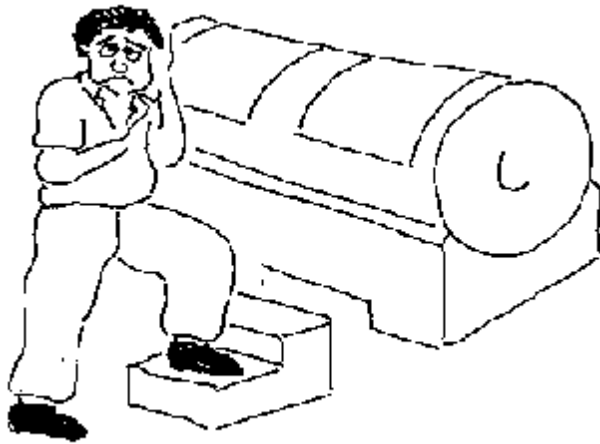
Si se desconoce la capacidad de una lavadora buscar información en la placa del equipo o preguntar a la persona encargada de la lavandería.

## **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.



**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.

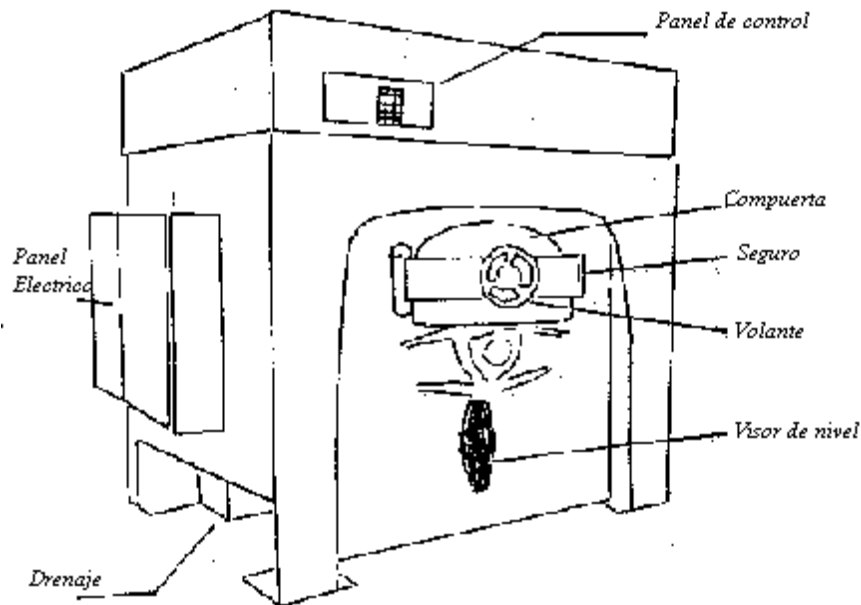
## f) FÓRMULAS DE LAVADO

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></ul> 45 minutos
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></ul> 60 minutos
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></ul> 75 Minutos

## 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).

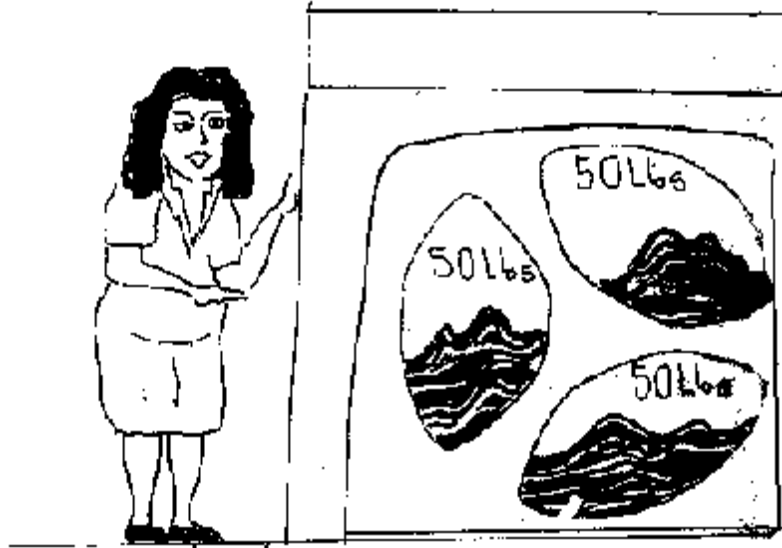
EJEMPLO:

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**



## **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, drenó, extracción).

## **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.

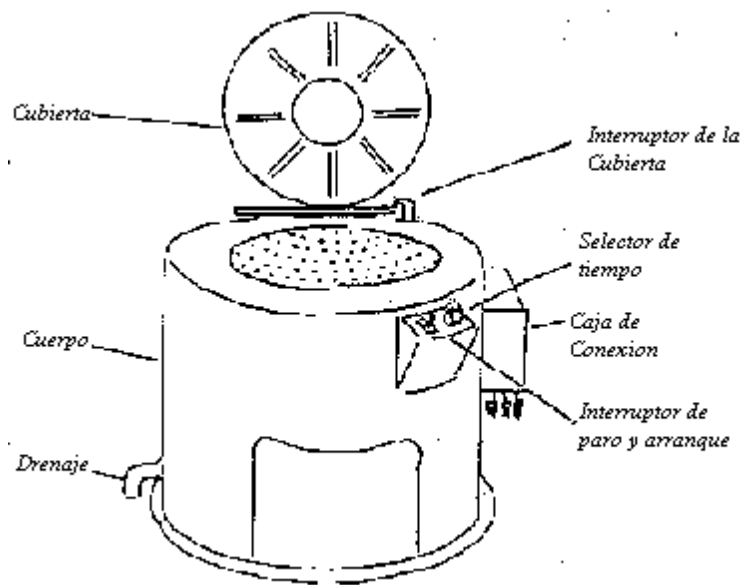


- Limpiar la máquina exteriormente con un trapo húmedo, removiendo los residuos de jabón, al final de la jornada.

#### **f) OPERACIÓN MANUAL**

- Interruptores separados en el panel de control, permiten ejecutar las funciones que se requieran, por ejemplo:
  - Encender y apagar el motor de lavado o extracción
  - Abrir y cerrar el drenaje
  - Aplicar agua caliente o fría
  - 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)**



### a) CARGA

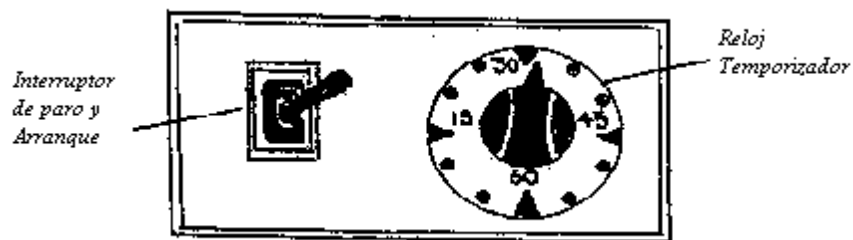
Abra la cubierta y proceda a cargar la canasta con la ropa húmeda, acomodándola de manera distribuida para que el peso quede balanceado, luego cierre la cubierta.

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



### b) PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- 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).
- Encienda la máquina accionando el interruptor de paro y arranque.



### **c) PERÍODO DE TRABAJO**

La máquina puede ser detenida de las siguientes formas:

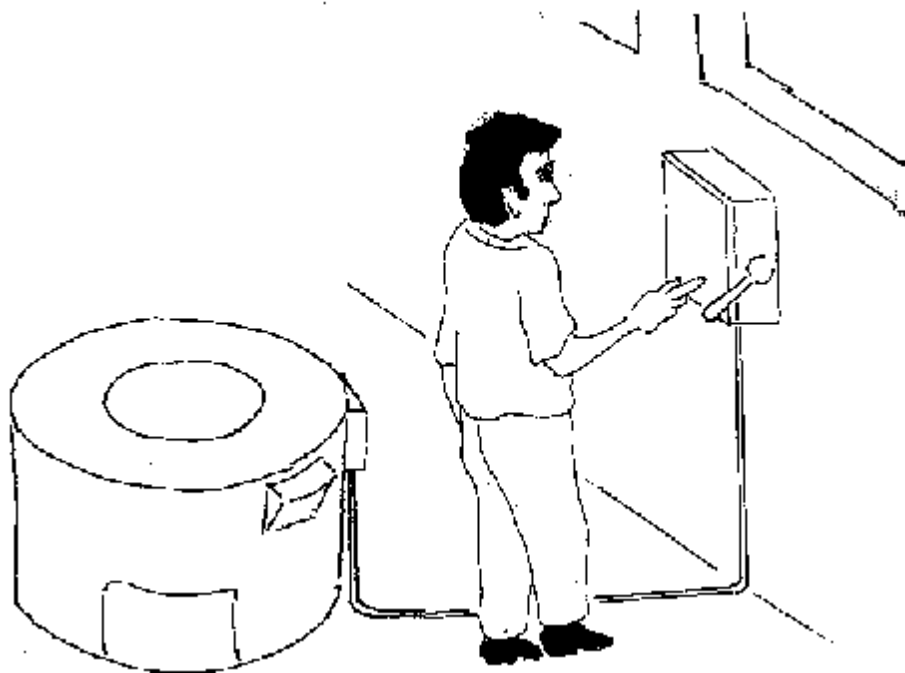
- Llevando la cubierta, hasta que accione el interruptor.
- Esperando que el reloj temporizador llegue hasta la posición “Cero”.

#### **PRECAUCIÓN:**

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

### **d) AL FINALIZAR**

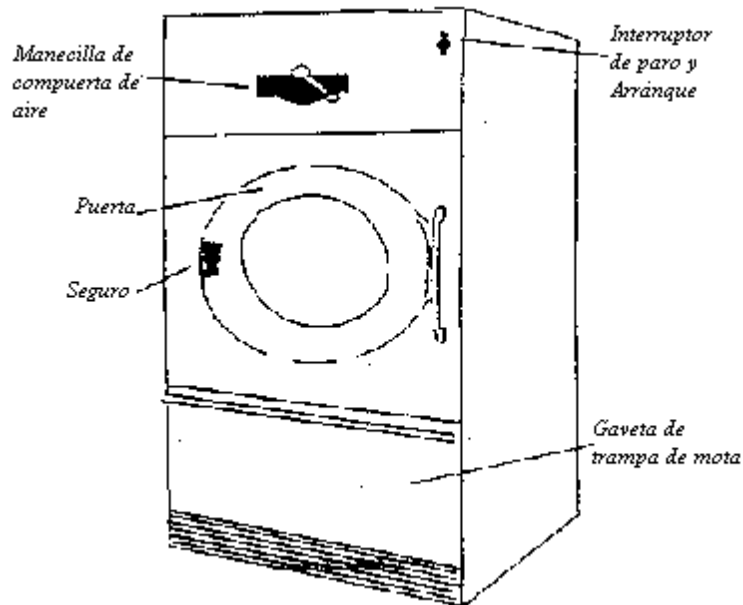
- Cuando el reloj temporizador llegue a cero, el motor será desenergizado y el freno aplicado, encenderá una luz piloto y sonará una alarma.
- Apague la máquina accionando el interruptor de paro y arranque.
- Abra la cubierta y descargue la ropa.



**e) AL FINALIZAR LA JORNADA DIARIA:**

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

## II.4 SECADORA ROTATIVA MANUAL



### 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 especificadas por la capacidad del equipo (Considerar el peso de la ropa cuando estaba seca); una sobrecarga dará como resultado un secado deficiente.
- Cerrar la puerta y constatar que quede bien asegurada.

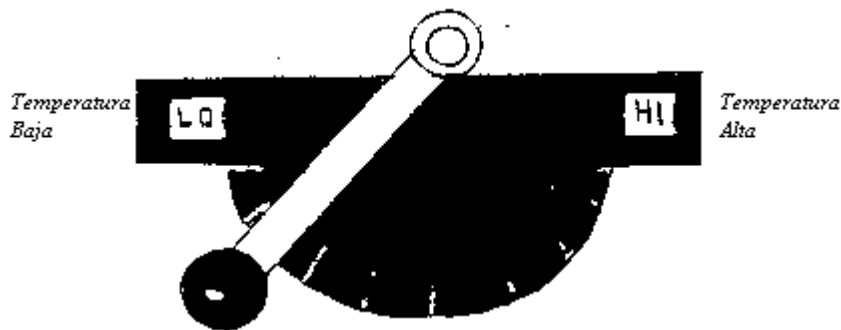
**PRECAUCIÓN:**  
**NO CARGAR LA MÁQUINA CON PIEZAS DE**  
**PLASTICO O AHULADAS**

## **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**



## **c) PERÍODO DE TRABAJO**

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

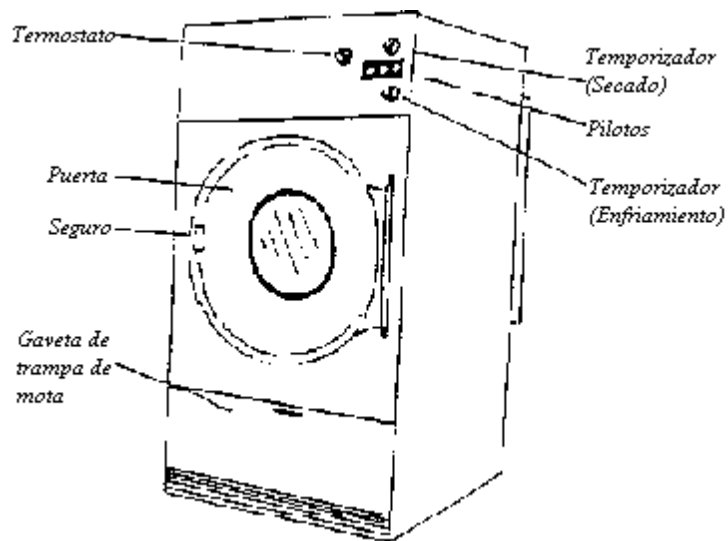
**IMPORTANTE:**

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

**d) AL FINALIZAR**

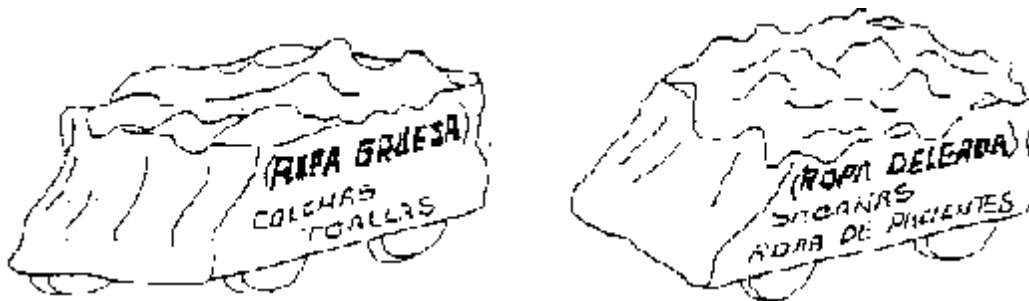
- Accionar el interruptor (STOP)
- Abrir la puerta y sacar la ropa.
- Al concluir la jornada de día o cuando la trampa se encuentre obstruida, LIMPIAR LA TRAMPA DE MOTAS, con la precaución de no hacerlo cuando la máquina esté en operación. Además, cerrar la válvula de vapor y cortar la energía eléctrica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

## II.5 SECADORA ROTATIVA SEMIAUTOMÁTICA



### a) CARGA

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





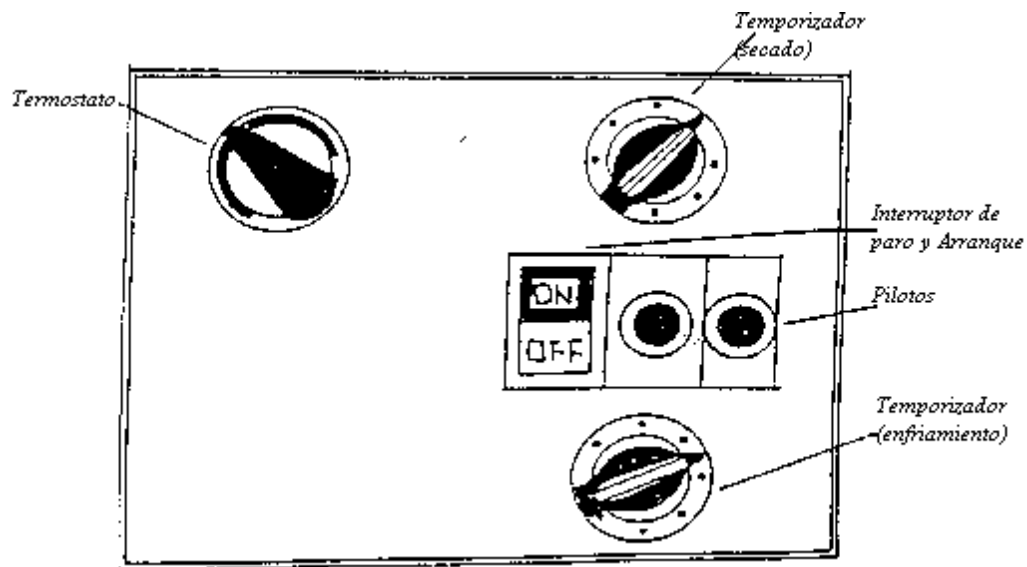
- Abrir la puerta y cargar la tómbola con la cantidad de libras (ropa seca) especificada por la capacidad del equipo.
- Considerar que una sobrecarga dará como resultado un secado deficiente.
- Asegúrese de que la puerta quede bien cerrada.

**NOTA:**

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

**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).



### c) 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:**

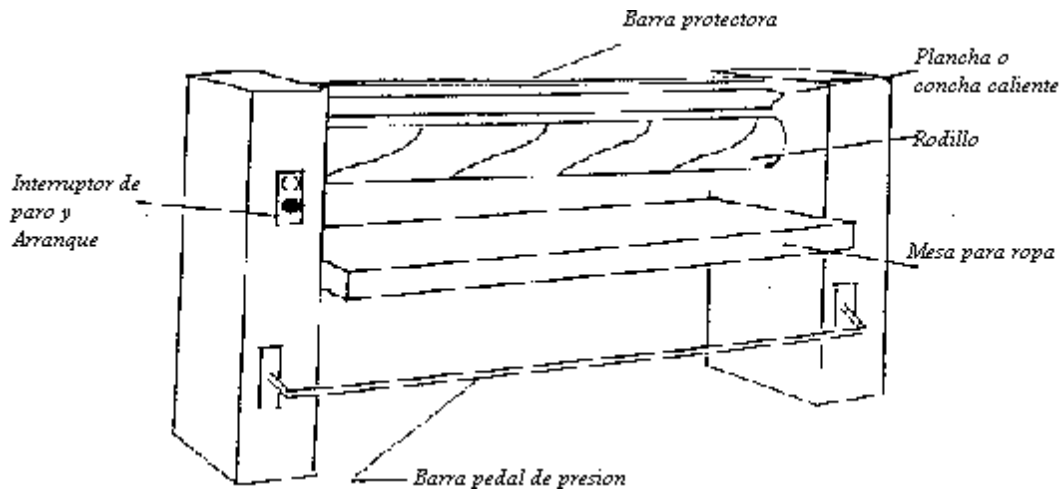
**Por seguridad, la máquina se detendrá cuando la puerta se abra. No introduzca las manos dentro de la tómbola cuando esté girando.**

#### **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).

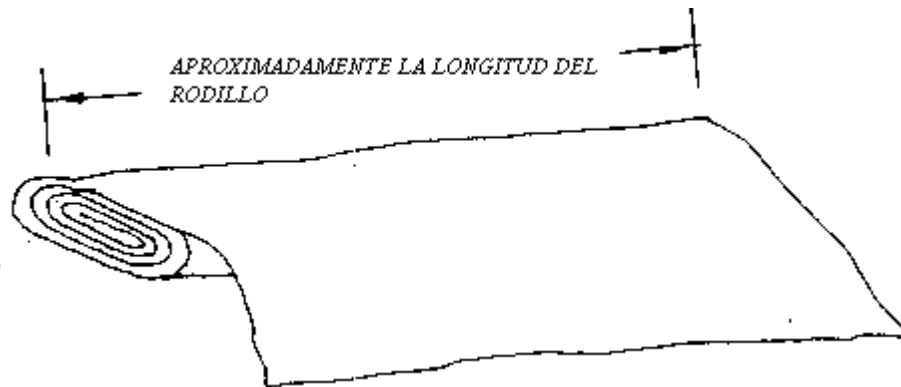
## II.6 PLANCHADOR DE RODILLO MANUAL

(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.**

## **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**

#### **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.

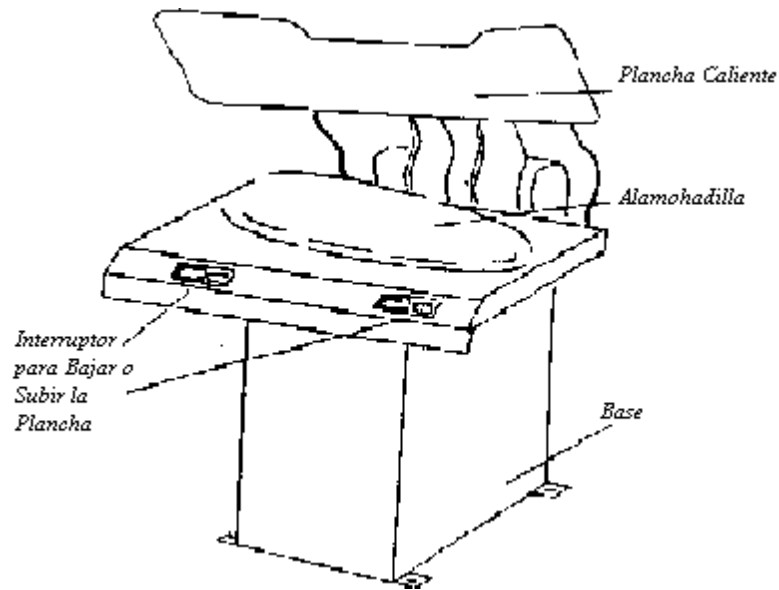


**NUNCA PARE EL GIRO DEL  
RODILLO SIN HABER RETIRADO  
EL RODILLO DE LA PLANCHA**

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

## 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.

## **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 10 segundos), dependiendo del tipo de ropa y del grado de humedad que contenga.

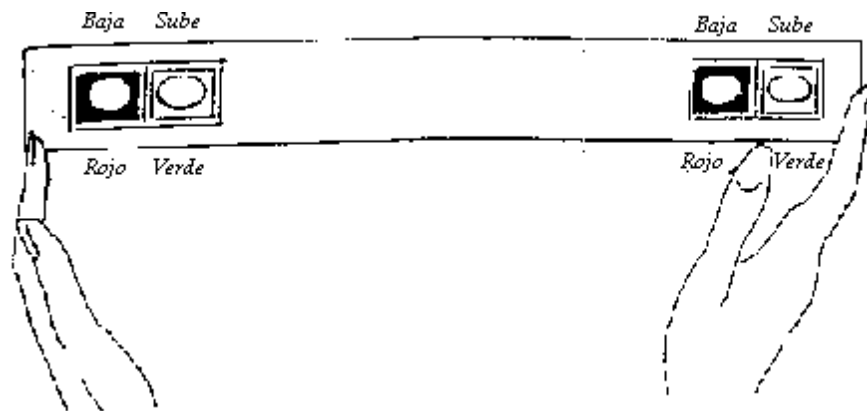


- Para subir la " plancha caliente ":

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.**



#### **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	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Revisar fusibles o térmicos principales</li> <li>⇒ Verificar que la puerta está bien cerrada</li> <li>⇒ Verificar la presión del aire comprimido.</li> </ul>
	La máquina vibra exageradamente durante el período de extracción	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Verificar la clasificación de la ropa contenida en la carga</li> <li>⇒ Verificar el peso de la ropa en cada depósito.</li> </ul>
	La máquina no realiza completamente el ciclo automático de lavado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ 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.</li> <li>⇒ Si el problema no se soluciona, reporte la falla al departamento de mantenimiento del establecimiento.</li> </ul>

<b>EQUIPO</b>	<b>PROBLEMA</b>	<b>QUE HACER</b>
Centrífuga	La máquina no arranca	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Revisar fusibles y térmicos principales</li> <li>⇒ Revisar el interruptor de la tapadera.</li> </ul>
	La máquina vibra durante el período de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Verificar la clasificación de la ropa contenida en la carga.</li> <li>⇒ Reordenar la ropa dentro de la canasta.</li> </ul>
Secadora	La máquina no arranca	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Revisar fusibles y térmicos principales</li> <li>⇒ Verificar que la puerta esté bien cerrada.</li> </ul>
	La ropa sale húmeda	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Limpiar la trampa de mota.</li> <li>⇒ Verificar que la compuerta del aire no esté cerrada</li> </ul>
Planchador de rodillo	La máquina no arranca	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Revisar fusibles y térmicos principales</li> </ul>
	La ropa no sale bien planchada	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Revisar el colchón envolvente del rodillo.</li> <li>⇒ Verificar si se tiene buena presión entre el rodillo y la plancha caliente.</li> <li>⇒ Revisar que la velocidad del rodillo sea correcta.</li> </ul>
Planchador de forma	La plancha caliente no baja o no sube	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Verificar si la presión de aire es la correcta.</li> </ul>

## **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.

<b>PROGRAMA DE CAPACITACIÓN</b>	
<b>Modalidad del evento de capacitación</b>	Adiestramiento
<b>Descripción de la capacitación</b>	Adiestramiento a personal operador de equipo de lavandería
<b>Objetivo</b>	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.
<b>Dirigido a</b>	Personal operador de equipos de lavandería.
<b>Duración (horas)</b>	8 horas.

<b>CONTENIDO</b>		
<b>No.</b>	<b>Temas y Sub-Temas</b>	<b>Tiempo (Hr)</b>
1	Etapas del Proceso de lavado <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Clasificación</li> <li>✓ Pesado</li> <li>✓ Lavado</li> <li>✓ Secado</li> <li>✓ Doblado</li> <li>✓ Almacenaje</li> <li>✓ Distribución</li> </ul>	1 Hr.
2	Equipo de Lavandería <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sus partes constitutivas</li> <li>✓ Su funcionamiento</li> <li>✓ Su mantenimiento</li> </ul>	2 Hrs.
3	Corrección de fallas menores	1 Hr.
4	Condiciones de seguridad	½ Hr.

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> ✓ Proyector de acetatos  <u>Materiales:</u> ✓ Acetatos (20) ✓ Juego de carteles ✓ Pizarra tipo papelografo ✓ Libretas ✓ Lápices  <u>Otros</u> ✓ Manual	½ Hr.
2	Conocer la capacidad y rendimiento de cada equipo		½ Hr.
3	Conocer la correcta operación: ✓ Condiciones antes de encender ✓ Condiciones durante la operación ✓ Condiciones después de la operación		1 Hr.
4	Detección y corrección de fallas menores		¼ Hr.
5	Condiciones de seguridad		½ Hr

<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Catálogos de Fabricante</li><li>✓ Manuales del proyecto de mantenimiento hospitalario GTZ/MSPAS</li><li>✓ Recomendaciones de fabricantes de detergentes</li></ul>
<b>COMENTARIOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Se requiere que los asistentes desempeñen cargo de operadores de equipos de lavandería</li><li>✓ Los participantes deben saber leer y escribir</li><li>✓ Este manual debe mantenerse en un lugar inmediato y accesible a los operadores de lavandería.</li></ul>



## **PROGRAMA**

<b>HORA</b>	<b>TEMA</b>
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