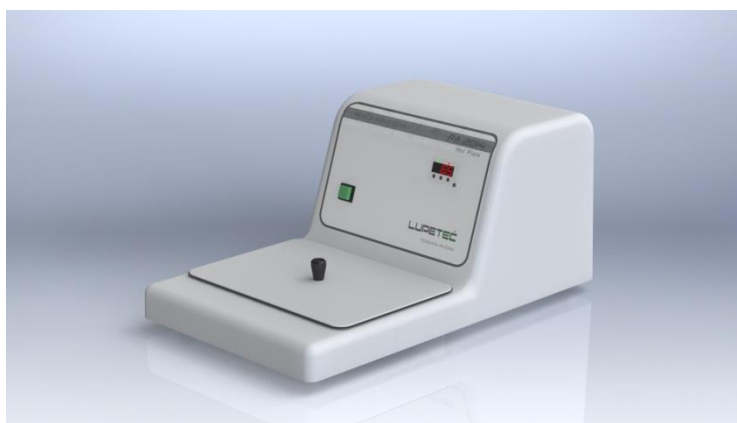


# LUPETEC<sup>®</sup>

TECNOLOGIA APLICADA



## PLANCHA CALIENTE – MÓDULO DE CALENTAMIENTO MODELO PA 2014



## MANUAL DE PROCEDIMIENTO

*Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA – ME*  
**INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL**  
Site: [www.lupetec.ind.br](http://www.lupetec.ind.br)

## Contenido:

- 1- Descripción del Producto
- 2- Especificaciones Técnicas del Producto
- 3- Partes do Producto
- 4- Instrucciones de Instalación y uso del producto
- 5- Limpieza
- 6- Cuidados e Advertencias
- 7- Mantenimiento y posibles problemas e resoluciones
- 8- Garantía
- 9- Simbología

¡Felicitaciones!

Usted acaba de adquirir un producto con tecnología totalmente nacional.

Este producto es el resultado de muchos años de investigación y desarrollo para darle una excelente calidad en el producto adquirido.

Quedábamos contentos por usted prestigiar a la Industria Nacional que, con los años, se ha centrado cada vez más para poner los productos confiables que satisfagan las expectativas de los clientes.



**Leer este manual antes de realizar cualquier operación del producto.**

### 1-) Descripción del Producto:

LA PLANCHA CALIENTE - MODELO PA 2014 fue desarrollado para uso en Laboratorio de Patología. Adecuado, especialmente, para el almacenamiento de los Casetes o Moldes de Base durante la preparación y la inclusión de una gran cantidad de bloques y casetes de parafina.

Acompaña el producto:

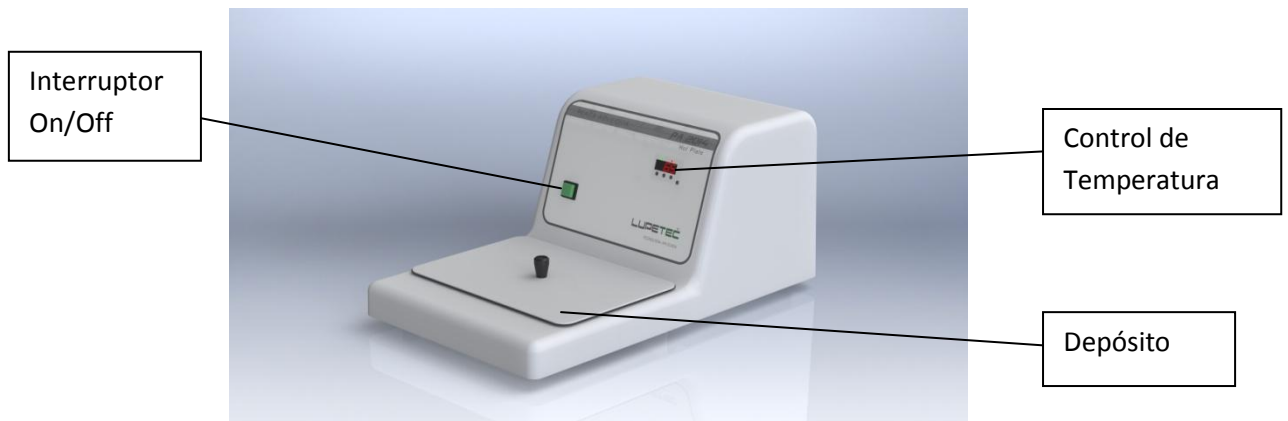
- Manual de procedimiento
- Certificado de garantía
- Cabo de Alimentación
- Fusible de reserva

### 2-) Especificaciones Técnicas do Producto:

- **Voltaje:** 127 V o 220 V / 50-60 Hz (Opcional – no posee interruptor selector. Elección de voltaje debe ser hecha en el acto de la compra).
- **Corriente Máxima de Entrada:** 127 V = 3,5 A e 220 V = 1,5 A
- **Potencia:** 200 W
- **Fusible:** 20 mm, normal, corriente 5A (127 V e 220 V).
- **Protector Térmico:** Desarme para alta temperatura cuando atinge 100 °C. Desligamiento general del Equipamiento. Rearme automático abajo de 95 °C.
- **Modo de Operación:** Continuo
- **Protección Contra Penetración Nociva de Agua:** IPX0
- **Capacidade:** Hasta 200 Casetes Plasticos o 140 Moldes Metalicos
- **Control de Temperatura:** De Temperatura Ambiente hasta 90°C con variación de hasta +- 2°C por Termostato Digital.
- **Altura del Equipo:** 280 mm
- **Anchura del Equipo:** 610 mm
- **Profundidad del Equipo:** 360 mm

- **Profundidad del Depósito:** 200 mm
- **Anchura del Depósito:** 300 mm
- **Altura del Depósito:** 40 mm
- **Peso Neto:** 8 Kg
- **Peso Bruto:** 11 Kg
- **Dimensiones externas del embalaje:** 670 mm x 440 mm x 380 mm
- **Producto Clase I conforme a IEC 61010**
- **Producto atiende a Norma IEC 61010-2010 e a Directiva 98/37.**

### 3-) Partes del producto:



### 4-) Instrucciones del Uso do Producto:

Lee las instrucciones para usar la máquina de la mejor manera, para una mayor durabilidad de la misma. Fíjese mucha atención a las precauciones que deben tomarse durante la manipulación del equipamiento.

Lee el Termo de Garantía.

ATENCIÓN: Este producto no requiere ninguna intervención técnica para su instalación. Sólo tienes que seguir las instrucciones a continuación:

1. Antes de conectar el producto a la fuente de energía, asegúrese de que el voltaje de la red es el mismo del producto.
2. Limpie el Producto conforme determina este manual.
3. Ponga parafina en la Cuba. No exceda el nivel máximo. Siempre se debe dejar 10 mm por debajo del borde de la Cuba.
4. Conecte el cable de alimentación a través del conector trasero.



5. Conecte el dispositivo a través del interruptor encendido / apagado del panel frontal. Cuando el interruptor es accionado, una indicación luminosa muestra que el producto está encendido y listo para funcionar.



6. En el panel frontal hay cuatro claves, de estas, tres claves para ajustes de temperatura del producto. La clave F se utiliza sólo para mantenimiento de la Fábrica. (El contacto accidental en la misma no causa ningún daño a la utilización del producto).



7. Cuando el producto está encendido aparece en la pantalla la temperatura actual del Depósito.



Accione la Tecla PR y surgirá en la Pantalla el mensaje SP:



Accione la Tecla PR otra vez y surgirá guiñando en la Pantalla la Temperatura que deberá ser ajustada para trabajo.



Accione la tecla ▲ para aumentar el valor de la temperatura del Depósito.

Accione la tecla ▼ para disminuir el valor de la temperatura del Depósito.



Accione otra vez la tecla **PR** e mantenga accionada por 5 segundos para confirmar el valor ajustado. Entonces aparecerá en la pantalla el mensaje SP y luego la temperatura interna actual del Depósito.

Durante el proceso de calentamiento, especialmente cuando el producto está encendido, la temperatura indicada en el panel frontal puede exceder el valor seleccionado de trabajo. Esto no afecta el funcionamiento del Producto y en pocos minutos la temperatura se estabiliza y se espera que permanezca estable debido al valor especificado.

Después de aproximadamente una hora, asegúrese de que el valor de la temperatura ajustada es la que está en el Panel Frontal.

6. 6. La temperatura indicada en el Panel Frontal es la temperatura actual del agua en el interior del Depósito.
7. Al término del trabajo de rutina se puede apagar el producto pulsando el interruptor Enciende/Apaga del Panel Frontal de forma que la indicación luminosa se apague. Se recomienda mantener el producto apagado si no se utiliza todos los días o por períodos largos. No te olvides de limpiar y secar el Depósito después de su uso.

#### **5-) Limpieza:**

Las superficies de los productos son fáciles de limpiar.

Para limpiar el producto deberá desenchufar el cable de la red eléctrica y esperar que recipiente interior esté frío. Para la limpieza del producto y retirada de la Parafina que se deposita sobre la superficie, utilice un pañuelo macío empapado en queroseno.

Después de la limpieza con Queroseno, podrá aplicarse con un pañuelo húmedo y macío, detergente neutro.



**Solventes como Xileno y sus derivados no deben ser utilizados para la limpieza del producto. ¡Esto podrá causar un daño irreparable al producto!**

#### **6-) Cuidados e Advertencias:**

Lea las instrucciones de manejo del producto con cuidado e infórmese sobre los detalles técnicos antes de su uso.

- Asegúrese de que el producto y la corriente eléctrica del laboratorio están de acuerdo, sólo entonces conecta el producto en el enchufe.
- El depósito del producto puede quedarse muy caliente durante el proceso, atención para evitar posibles quemaduras.

**¡El producto está diseñado para uso exclusivo con la parafina!**

**¡Riesgo de incendio!**



**¡Combustibles o sustancias inflamables no deben ser manejados al lado del producto!**

- El equipamiento no debe ser utilizado sin material en el depósito. Riesgo de lesiones y pérdida de la garantía.
- Para cualquier reparación o mantenimiento, debe buscarse a una Red Autorizada.

#### **7-) Mantenimiento y Posibles problemas y resoluciones:**

- Para cualquier reparación o mantenimiento, el producto debe ser apagado y desenchufado.
- A continuación se presentan algunos problemas que pueden ocurrir y sus causas y soluciones.
- Si el problema no se ajusta a estas descripciones, por favor póngase en contacto inmediatamente con nuestro sector técnico, ver detalles al final del manual.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Nada ocurre cuando accionada el interruptor enciende (on).	¿El cable de entrada de corriente está conectado adecuadamente en el enchufe?	Comprobar si el cable de entrada de corriente está conectado al enchufe y al aparato.
	Compruebe que el interruptor enciende/apaga está encendido (ON)	Poner el interruptor en la posición ON. Comprobar si hay energía en el enchufe.

Problema	Causa	Solución
	Fusible	Retire el fusible del portafusibles y asegúrese de que no esté roto o con el hilo interrumpido. Reemplace, si es necesario, por otro de igual valor.
El depósito no se calienta.	<p>Comprueba los pasos anteriores.</p> <p>Comprueba la selección de temperatura del controlador.</p> <p>La resistencia de calentamiento está dañada.</p>	<p>Igual que los pasos anteriores.</p> <p>Ajuste la temperatura.</p> <p>Accionar a Asistencia Técnica Autorizada.</p>
	Sensor abierto	Esto significa que el sensor está dañado. Accionar a Asistencia Técnica Autorizada.
	Sensor en corto	

8-) **GARANTÍA:**

- Las condiciones de la garantía se adjuntan a este manual.

9-) **SIMBOLOGÍA:**



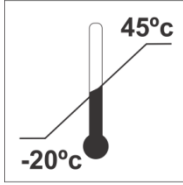
**Sensível ao calor**  
*No heat*



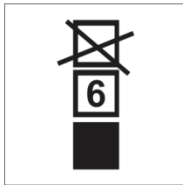
**Frágil**  
*Fragile*  
*Handle with care*



MANTER DISTANTE DA CHUVA  
Keep away from rain



**Guardar em temperatura:**  
*Recommended storage temperature:*  
**- 20° C to 45° C**



**Empilhamento máximo:**  
*Stacking up recommended:*  
**6 boxes.**

**LUPETEC**  
TECNOLOGIA APLICADA

*PLANCHA CALIENTE PA 2014*

*Tensão:  127 V  220V*

*Potencia: 200W*

*Frecuencia: 50/60HZ*

*Nº serie: XXXXX*

*Data de fabricação: XXXXXX*

*Validez: Indeterminada*

*Calle Miguel João, 720 - Jd. Bandeirantes*

*São Carlos SP – Teléfono: (16) 33611125*

**LUPETEC**  
TECNOLOGIA APLICADA

Tensão:  127 V  220 V

Potencia: 200 W

Frecuencia: 50/60HZ

EQUIPAMENTO CLASE I

Resp. Téc.: Luiz Ricardo Martins

CREA-SP: 5060262236

Data de  
Fabricación:

Número de Serie:

Operación:  
Contínua

IPX0





*Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA - ME*

Site: [www.lupetec.ind.br](http://www.lupetec.ind.br)

*Calle Miguel João, 720 – Barrio Jardim Bandeirantes*

*São Carlos – São Paulo - Brasil*

*CEP: 13562-180*

*Fábrica +55-16-3361-1125 Fax: +55-16-3361-1125*

*Departamento comercial +55-11-2738-2445*

*Assistencia Técnica Autorizada + 55-11-2082-3178*

*Para obtener más información y aclaraciones, por favor, póngase en contacto con nuestro departamento técnico +55-11- 2082-3178*

*Responsable Técnico: Luiz Ricardo Martins – CREA SP 5060262236*

*Producto no considerado producto médico por la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria – ANVISA.*

*Producto no perecedero.*

*Vida útil estimada de 5 años.*

*REPRESENTANTE EUROPEU: CINTERQUAL – Soluciones de Comercio Internacional, LTDA.*

*Calle Fran Pacheco, Nº 220- 2º Piso.*

*2900-374 – Setúbal – Portugal*

*Tel.: +351 265238237*

*Email: [cinterqual.Portugal@sapo.pt](mailto:cinterqual.Portugal@sapo.pt)*

*Sítio: [www.cinterqual.org](http://www.cinterqual.org) e [www.cinterqual.com](http://www.cinterqual.com)*