

# LUPETEC<sup>®</sup>

TECNOLOGIA APLICADA



## CENTRAL DE INCLUSIÓN MODELO CI 2014



## MANUAL DE PROCEDIMIENTO

## 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:

El CENTRAL DE INCLUSIÓN - MODELO CI 2014 fue desarrollado para uso en Laboratorio de Patología. Especialmente adecuado para la dispensa y la inclusión de parafina durante la preparación de una gran cantidad de bloques de parafina y cassetes.

Acompaña el producto:

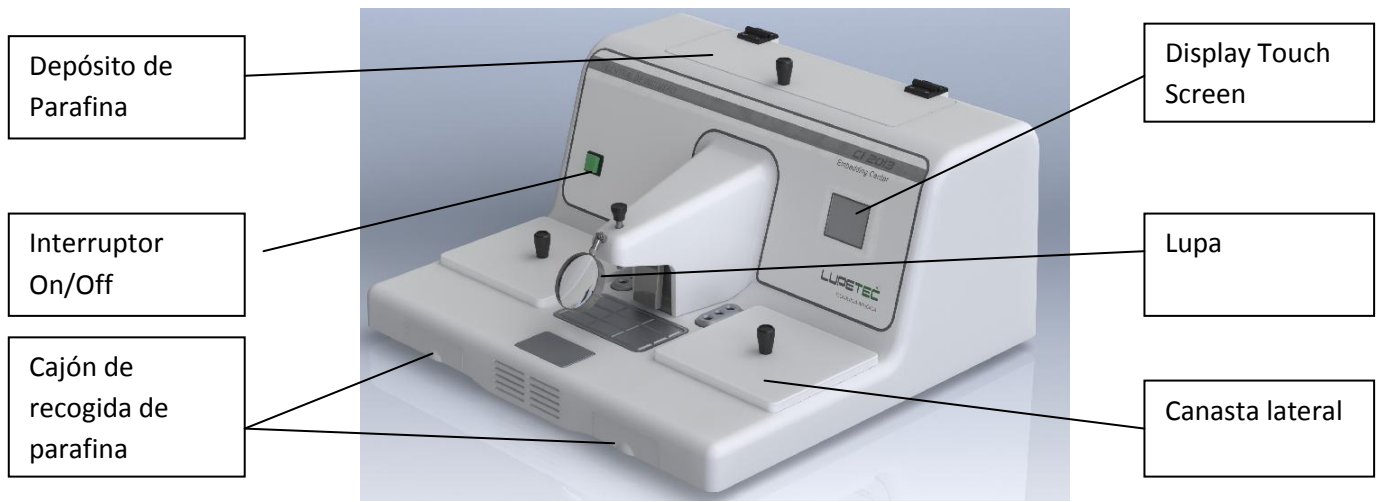
- Manual de procedimiento
- Certificado de garantía
- Cabo de Alimentación
- Interruptor de Pie

### 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 = 9,0 A e 220 V = 4,5 A
- **Potencia:** 350 W
- **Fusible:** 20 mm, normal, corriente 12A (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
- **Capacidad:** Hasta 4 litros de parafina
- **Control de Temperatura:** De Temperatura Ambiente hasta 90°C con variación de hasta +- 2°C por Termostato Digital.
- **Altura:** 280 mm
- **Anchura:** 630 mm
- **Profundidad:** 590 mm

- **Altura del Cajón:** 25 mm
- **Anchura del Cajón:** 110 mm
- **Profundidade del Cajón:** 110 mm
- **Peso Neto:** 24 Kg
- **Peso Bruto:** 42 Kg
- **Dimensiones externas del embalaje:** 630 mm x 600 mm x 200 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. Conecte el cable de alimentación a través del conector trasero.



4. 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.



5. Cuando el equipamiento enciende aparecerá la Pantalla abajo. Este es un panel táctil, entonces para conectarlo pulse en la operación que desea.



### **AJUSTANDO EL RELÓGIO Y CALENDÁRIO**

- 1) Pulse en el Display en Presets y en Pantalla Abajo Pulse Data/Hora.



- 2) Pulse en los parámetros de la Pantalla y altere pulsando + o – hasta que se actualice las informaciones que desea. Después de este procedimiento Pulse en la seta abajo a la izquierda y los Parámetros estarán grabados.

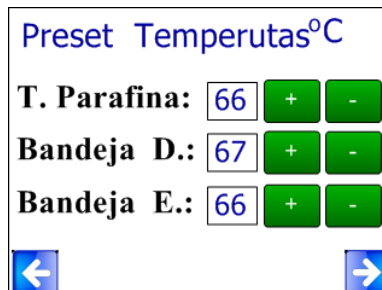


3) El Display retornará en la Pantalla abajo. Toque en Set Temp para ajustar las Temperaturas de Trabajo.



### AJUSTANDO LAS TEMPERATURAS DE TRABAJO

1) Pulse en los parámetros de la Pantalla y altere pulsando + o – hasta que se actualice las informaciones deseadas. Después este procedimiento Pulse en la seta abajo a la derecha para ajustar los Parámetros de otras Estaciones.



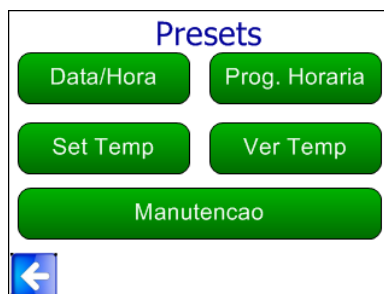
2) Pulse en los parámetros de la Pantalla y altere pulsando + o – hasta que se actualice las informaciones deseadas. Después de este procedimiento Pulse en la seta abajo a la izquierda.



3) En la Pantalla abajo Pulse otra vez en la seta a la izquierda y los parámetros estarán grabados.

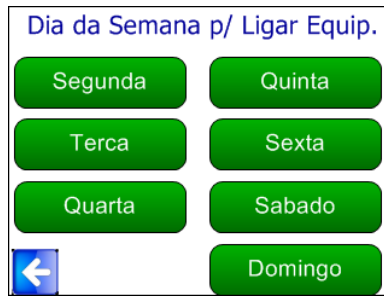


El Display retornará a la Pantalla abajo. Toque en Prog. Horaria para ajustar los Tiempos de los Programas de Trabajo Diario.

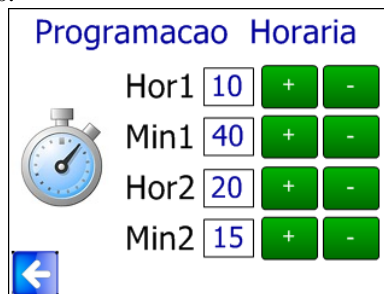


## AJUSTANDO LAS PROGRAMACIONES PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

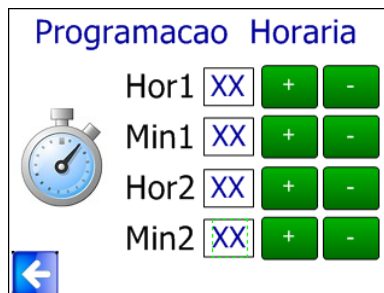
1) Toque los Parámetros de la Pantalla y haga la programación del modo Automático para el día que desea. En esta operación usted podrá Programar el Equipamiento para Encender Automáticamente. Esta programación deberá ser hecha siempre con anticipación de 4 horas, antes de la hora deseada para utilización de la Central de Inclusión con las Parafinas Licuadas. En esta Programación de Modo automático el equipamiento se quedará en Stand By economizando energía eléctrica. Se puede hacer hasta 2 Programaciones en el Modo Automático por Día.



2) Pulse en los parámetros de la Pantalla y altere pulsando + o – hasta que se actualice las informaciones deseadas. Después de este procedimiento Pulse en la seta abajo a la izquierda y los parámetros estarán grabados.



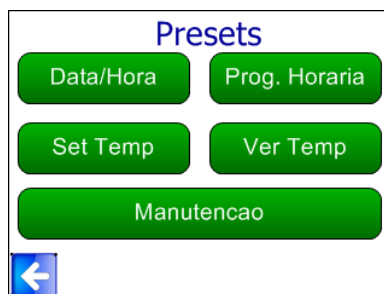
Si no quiere utilizar ninguna programación automática, toque en el Display y altere tocando + o – hasta que aparezca la pantalla abajo:



Después de este procedimiento Pulse en la seta abajo a la izquierda y los Parámetros estarán grabados.

## VERIFICANDO LAS TEMPERATURAS ACTUALES

En la Pantalla abajo Toque en el Display en Ver Temperatura y aparecerán las temperaturas de todos los sectores del Modulo de la Central de Inclusión Lupetec CI 2014.





Después de este procedimiento Toque en la seta abajo a la izquierda repetidamente y torne a la Pantalla Principal.

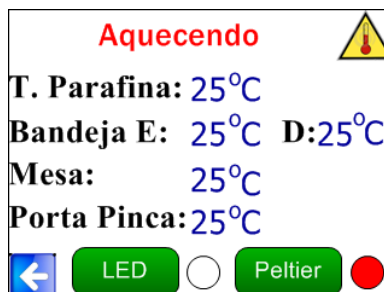


### PONIENDO EL EQUIPAMIENTO PARA FUNCIONAR

En la Pantalla abajo Toque en Manual y el Equipamiento empezará el calentamiento de las Estaciones de Trabajo. Sin accionar esta función el Equipamiento se queda en Stand By, sin calentar las estaciones.



Surgirá, entonces, la Pantalla que exhibe las temperaturas actuales de la estación.





Para tornar a la Pantalla Principal Pulse en la seta abajo a la izquierda.  
Pulse en Peltier para accionar la placa de resfriamiento rápido.  
Pulse en LED para accionar la iluminación auxiliar.  
Pulse otra vez en Peltier o LED para desligar esas funciones.



### **AJUSTE DEL FLUJO DE PARAFINA**

Girando el manípulo que está en la nariz del equipamiento en el sentido horario el flujo disminuye.  
Girando el manípulo que está en la nariz del equipamiento en el sentido anti horario el flujo aumenta.

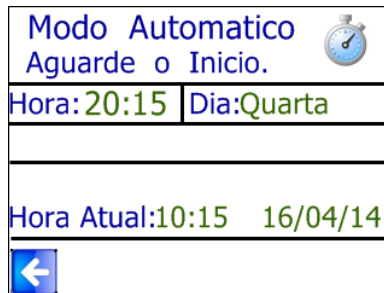
### **UTILIZACIÓN DE LA LUPA**

Para utilización de la Lupa de aumento mover hacia abajo.

### **INICIANDO EN MODO AUTOMÁTICO**

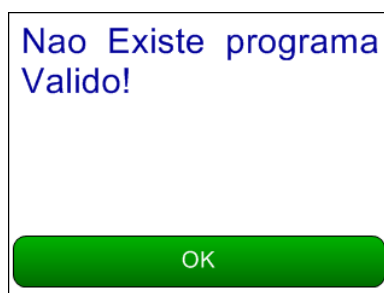
En la Pantalla abajo Toque el Display en Auto y el Equipamiento entrará en Stand By obedeciendo a la primera programación inmediatamente después de la hora actual.





Para tornar a la Pantalla Principal Toque en la seta abajo a la izquierda.

**ATENCIÓN:** Si al tocar en la Pantalla en Auto surgir la Pantalla abajo, eso significa que no existe ninguna Programación en el Modo Automático. Haga el procedimiento para crear las Programaciones Automáticas.

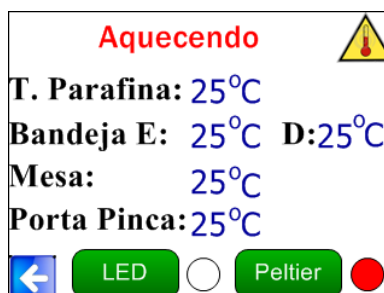


### TÉRMINO DE LA RUTINA DE TRABAJO

Al terminar la rutina de trabajo usted puede mantener el equipamiento funcionando de la siguiente forma: Toque la Pantalla Principal en Manual y las resistencias mantendrán las estaciones de trabajo calentadas.



Surgirá, entonces, la Pantalla abajo:



Al terminar la rutina de trabajo, si usted prefiere, puedes mantener el equipamiento en Stand By sin el calentamiento de las estaciones de trabajo.



Al terminar la rutina de trabajo, si preferir, puede dejar el Equipamiento en modo automático y el estará listo para iniciar la próxima rutina programada. Toque en la Pantalla en Auto y el Equipamiento entrará en Stand By obedeciendo a la primera programación inmediatamente después de la hora actual.

**El tiempo mínimo para que la parafina licue antes del período de trabajo es de cerca de 4 horas. Después de verificado la licuación de la parafina, se debe ajustar la temperatura para la rutina de trabajo, que cambia en función de la parafina utilizada y región.**

Este equipamiento posee dos salidas en la parte trasera donde podrán ser conectadas a la Placa Refrigerada Lupetec y también el Modulo de Calentamiento Lupetec para los que mismos obedezcan a la programación automática de la Central de Inclusión Lupetec. Si el usuario optar por la situación de los Cabos de Energía de los Módulos auxiliares (Placa Refrigerada y Placa Calentada) deberán ser conectadas en la Tampa Trasera del Módulo Central y los Botones Enciende/Apaga deberán estar en la posición Encendido. Cuando el Programa Automático entrar en Stand By, los equipamientos auxiliares se quedarán apagados, encendiendo solo de acuerdo con la Programación ejecutada en el modo Automático.

**ATENCIÓN: Comprueba si las Tensiones de Alimentación de los Módulos Auxiliares son las mismas de la Central de Inclusión.**

#### **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.
- La Cuba del producto puede quedarse muy caliente durante el proceso, atención para evitar posibles quemaduras.
- Cambiar la parafina siempre que necesario.

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

**¡Riesgo de incendio!**

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

- El equipamiento no debe ser utilizado sin parafina en la cuba. 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>
No ocurre nada cuando se acciona el interruptor enciende (on).	¿El cable de entrada de corriente está conectado correctamente en los enchufes eléctricos?	Verificar si el cabo de entrada de corriente está conectado en los enchufes eléctricos y en el aparato.  Poner el interruptor en la posición ON.
	Comprobar si el interruptor enciende-apaga está encendido (ON)	Comprobar si hay energía en el enchufe.
	Fusible	Retire el fusible del porta fusibles y asegúrese de que no está roto o con el filamento interrumpido. Reemplace si necesario por otro de igual valor.
Las cubas laterales no se calientan.	Revisa los pasos anteriores.  Verifique la selección de temperatura del controlador.  La resistencia del calentamiento está dañada.	Igual que los pasos anteriores.  Ajuste la temperatura.  Accionar la Asistencia Técnica Autorizada.

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La cuba dispensadora de parafina no se calienta.	Revisa los pasos anteriores. Verifique la selección de temperatura del controlador. La resistencia del calentamiento está dañada.	Igual que los pasos anteriores. Ajuste la temperatura. Accionar la Asistencia Técnica Autorizada.
El puntero no calienta.	Revisa los pasos anteriores. Verifique la selección de temperatura del controlador. La resistencia del calentamiento está dañada.	Igual que los pasos anteriores. Ajuste la temperatura. Accionar la Asistencia Técnica Autorizada.
Los Portapinzas no se calientan.	Revisa los pasos anteriores. Verifique la selección de temperatura del controlador. La resistencia del calentamiento está dañada.	Igual que los pasos anteriores. Ajuste la temperatura.
La Mesa Central no se calienta.	Revisa los pasos anteriores. Verifique la selección de temperatura del controlador. La resistencia del calentamiento está dañada.	Accionar la Asistencia Técnica Autorizada.

8-) **GARANTÍA:**

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

9-) **SIMBOLOGÍA:**



**Sensível ao calor**

*No heat*



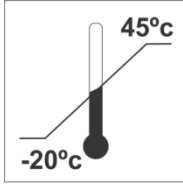
**Frágil**

*Fragile*

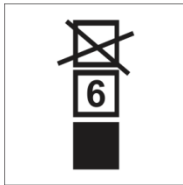
*Handle with care*



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

*CENTRAL DE INCLUSIÓN CI2014*

*Tensión:  127 V  220V*

*Potencia: 350W*

*Frecuencia: 50/60HZ*

*Nº serie: XXXXX*

*Data de fabricación: XXXXXX*

*Validez: Indeterminada*

*Calle Miguel João, 720 - Jd. Bandeirantes*

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

**LUPETEC**  
TECNOLOGIA APLICADA

Tensión:  127 V  220 V

Potencia: 350 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)*