



VISION

“Reconocida como líder en diseño y desarrollo de equipos de excelente calidad, fundamentada en la investigación y el servicio.”



EQUIPO: Cuna de Calor Radiante para Cuidados Básicos.

MODELO: CliniWarm II.

El bebe recién nacido pierde naturalmente mas calor que uno balanceado por la producción interna de calor, además cuando el primero es expuesto a la temperatura ambiente inmediatamente después del parto, pierde grandes cantidades de calor por la radiación y por la evaporación del liquido **Amniótico** esto puede llevar a una hipotermia; con las consecuencias graves que puede traer para el Neonato como problemas en el sistema nervioso central, hipoglicemia, etc.

Al prestar servicios de Neonatología se debe buscar reducir al máximo los factores de riesgo por medio del equipamiento con tecnologías adecuadas; lo que implica una inversión por parte de la institución bastante alta, que para algunas entidades supone cierta dificultad dadas las condiciones económicas actuales, no obstante es importante evaluar las ofertas del mercado local y así tomar una decisión en la compra de estos elementos; y poder dotar los servicios obstétricos a un bajo costo.

Pensando en esto y luego de evaluar las ofertas del mercado, desarrollamos una investigación de tipo técnico buscando facilitar la dotación de las instituciones con productos de excelente calidad, eficiencia y bajo costo. **CLINILAB** pone en el mercado La Cuna de Calor Radiante **CliniWarm II**, equipo con el que estamos seguros se facilitaran las intervenciones que se realicen a los recién nacidos disminuyendo los riesgos que estas suponen.

La Cuna de calor radiante **CliniWarm II**, gracias a su diseño practico y bajo peso facilita la operación y el transporte, permite manipular al recién nacido en el sitio del parto evitando trasladar al bebe a otro lugar. Dotado de un generador infrarrojo de cuarzo que produce calor radiante creando un ambiente agradable y una temperatura optima que calienta rápida y suavemente la piel desnuda del bebe, minimizando las probabilidades de una hipotermia y reduciendo la tensión Neonatal.

CARACTERÍSTICAS

1. La calidad de los materiales utilizados en la fabricación, así como los cuidados en el ensamble y acabados hacen de la **CliniWarm II** un producto con una larga vida útil. Por ser fabricada totalmente en acero inoxidable tiene una excelente rigidez.
2. Facilidades para el mantenimiento y las reparaciones ya que los componentes son de fácil consecución en el mercado nacional; también por que su diseño practico e inteligente permite una fácil manipulación por parte del personal de mantenimiento.
3. La delicadeza del recién nacido exige tomar todas las precauciones necesarias durante su manipulación, por esto **CliniWarm II** cuenta con tres alarmas diferentes que permiten mantener controlada la temperatura predeterminada durante la manipulación del recién nacido.

VISION

“Reconocida como líder en diseño y desarrollo de equipos de excelente calidad, fundamentada en la investigación y el servicio.”



4. **Alarma por temperatura alta o baja:** Mantiene controlada la temperatura seleccionada, en caso de presentarse una disminución o un incremento por encima del margen de seguridad programado en el microcontrolador del equipo este emite una señal luminosa y sonora.

Alarma del Sensor: Detecta cualquier problema en el sensor de temperatura que se ajusta al recién nacido, en caso de estar desconectado o detectar alguna falla emite una señal luminosa y sonora. El indicador de temperatura marca 00 si esta desconectado, si el caso es un corto en el sensor marca 50 oscilan los display y se enciende el indicador de alarma alta bloqueando el equipo hasta hacer la revisión respectiva.

Alarma de Control: Cada diez minutos el equipo hace un chequeo del sistema y emite una señal sonora que llama la atención del operario y le indica que el equipo esta funcionando correctamente.

1. Adicional a estos sistemas de seguridad, el cálculo para la fabricación del elemento generador de calor radiante se hizo de manera tal que en caso de funcionar sin ninguno de los controles de temperatura, éste no supere los 40 °C sobre el área de trabajo.
2. Iluminación sobre el área de trabajo para facilitar los procedimientos, luz blanca no calorífica.
3. Colchoneta de espuma Hipoalérgica, impermeable, termo sellado, antiestática tipo clínico.
4. Rodachinas tipo hospitalario que permiten desplazar suavemente el equipo al lugar que se necesite, con dos frenos cruzados para evitar deslizamientos durante la manipulación del bebe.
5. El elemento calefactor de la cuna de calor radiante **CliniWarm II** esta calculado para aproximadamente 50.000 horas de uso, es fabricado en cuarzo por ser un excelente conductor de calor.
6. Los repuestos para el equipo son de fácil consecución y a bajo costo, así mismo su mantenimiento y reparación.

Todo el sistema electrónico de **CliniWarm II** funciona a través de un microcontrolador de nueva generación con alta calidad y precisión, el cual garantiza que con el manejo adecuado se obtenga él mas alto rendimiento del equipo; mantiene su programación por muchos años así se presenten fallas en el fluido eléctrico.

VISION

“Reconocida como líder en diseño y desarrollo de equipos de excelente calidad, fundamentada en la investigación y el servicio.”



PANEL DE CONTROL



DESCRIPCIÓN DE CONTROLES Y PROGRAMACION

1. Interruptor de Encendido: Ubicado en la parte lateral izquierda (botón rojo)
2. Encendido de lámparas: Ilumina el área de trabajo, luz fría no calorífica.
3. Silenciar Alarmas: suspende las alarmas por dos minutos, luego se activan nuevamente si es del caso.
4. Indicador de potencia de trabajo: Indica la potencia en la que esta trabajando el elemento emisor, determina la temperatura máxima que este puede alcanzar. (Ver Cuadro de equivalencias de Temperatura.)
5. Indicador temperatura: muestra la temperatura en el área de trabajo.
6. Indicador de alarmas alta y baja temperatura: se activan según el caso que se presente acompañadas de una señal sonora.
7. Programación: es la entrada a la memoria de la maquina, debe ser operado por personal capacitado, pues dentro de este se establece la temperatura a la que se quiere trabajar y se definen los límites para las alarmas alta y baja.
8. Auxiliar: es un interruptor adicional con que cuenta el equipo para instalar algún accesorio que en un futuro se requiera Ej. Lámpara de Fototerapia.

VISION

“Reconocida como líder en diseño y desarrollo de equipos de excelente calidad, fundamentada en la investigación y el servicio.”



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo:	Cuna de Calor Radiante para cuidados básicos
Modelo:	CliniWarm II
Garantía:	2 Años(Primero Total, Segundo Defectos de fabricación)
Alimentación de Eléctrica:	120 Voltios 60 Ciclos
Potencia Máxima:	350 Vatios
Rango de Temperatura:	Temp. Ambiente +2 °C a 39 °C.
Variación Temperatura en Colchoneta:	≤ 2°C
Sistemas de Protección:	Clavija con Línea a Tierra. Protector Termo magnético. (Reemplaza Fusible.) 2 Rodachinas Con Freno de seguridad.
Alarmas:	1. Alta Temperatura 2. Baja Temperatura 3. Daño en sensor
Material de Fabricación:	Acero inoxidable tipo 304, Acrílico
Medidas Área de Trabajo:	Largo 64Cms Ancho 48Cms Altura 90Cms
Medidas Totales:	Largo 71Cms Ancho 49Cms Altura Total 182 Cms.
Peso sin accesorios:	35 Kg. Aproximadamente sin accesorios.

Tabla de Equivalencia Potencia _ Temperatura

Mediciones hechas con una temperatura ambiente de 25° C

Nivel de Potencia	2	3	4	5	6	7	8	9
Temperatura	29.5° C	31° C	32° C	35° C	36° C	37° C	38° C	39° C

VISION

“Reconocida como líder en diseño y desarrollo de equipos de excelente calidad, fundamentada en la investigación y el servicio.”