

# GUÍA RÁPIDA DE USO Y MANEJO



## DEFIBRILADOR TEC-8300 SERIES – NIHON KOHDEN



Función pulmonar



Renal



Monitoreo



Anestesia



Hospitalización



If en Salud



Infusión



Mantenimiento



Cardiología



Oncología



Consumibles y accesorios



Cuidados neonatales



Ventilación



Servicios integrales



Educación

## INTRODUCCIÓN

Los desfibriladores-monitores TEC-8300 ofrecen descargas eléctricas bifásicas de corta duración y alta corriente eléctrica como tratamiento para fibrilación y taquicardia ventriculares, y otras arritmias que el médico considere.

Cuentan con función de ECG, la cual permite la cardioversión sincronizada, el modo marcapasos de forma temporal, la Desfibrilación Externa Automática (Modo DEA) y el análisis avanzado de ECG.

También se cuenta con puertos para medición de SPO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NIBP (Presión sanguínea no invasiva) e IBP (Presión sanguínea invasiva).

El desfibrilador puede operar conectado a un contacto eléctrico de 120V o bien con batería para uso de emergencia.



Función pulmonar



Riñón



Monitoreo



Anestesia



Hospitalización



IT en Salud



Infusión



Mantenimiento



Radiología



Oncología



Cuidados neonatales



Ventilación

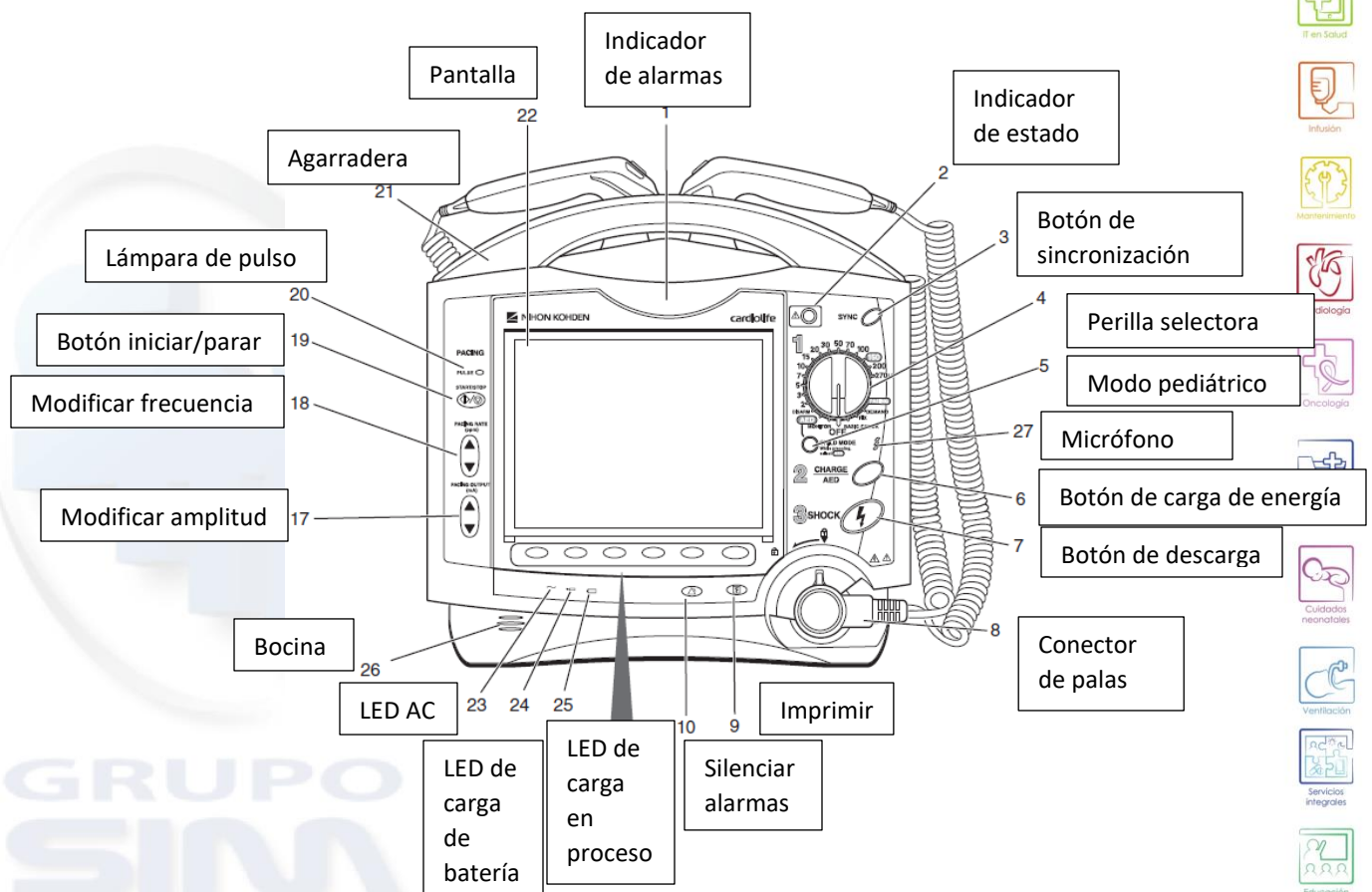


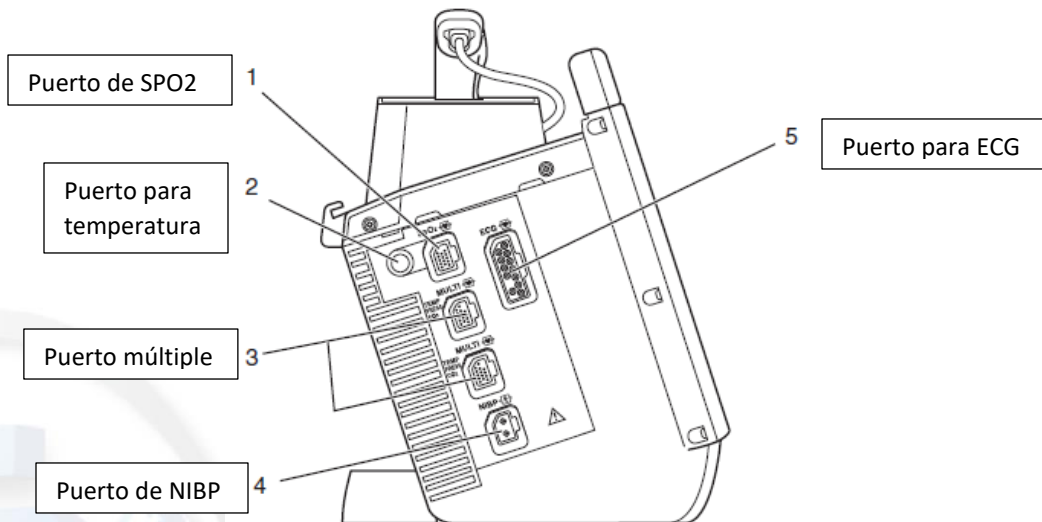
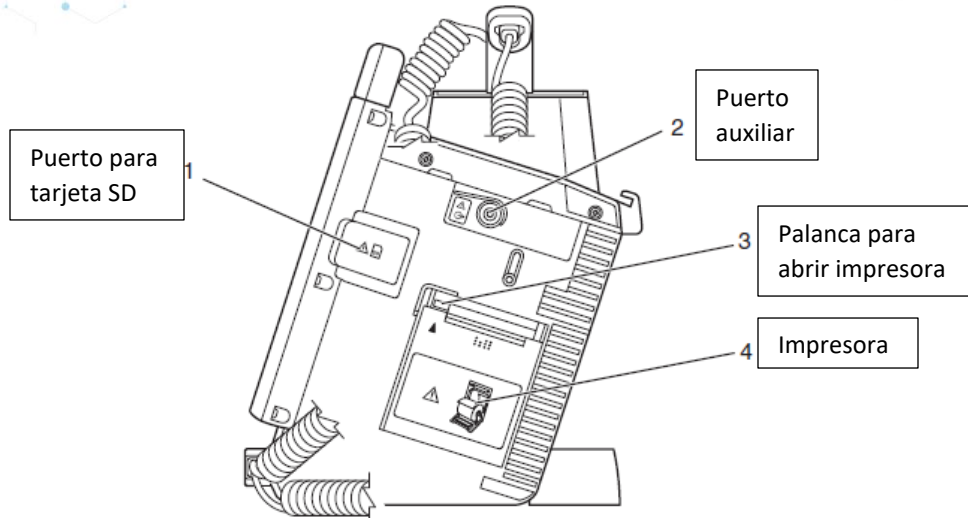
Servicios integrados



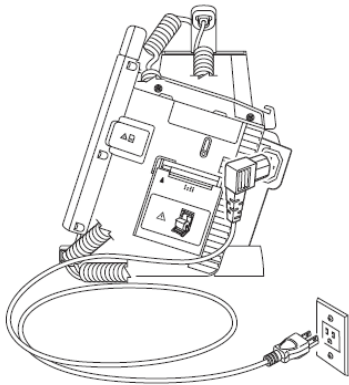
Educación

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO





### 1: Mantenerlo conectado

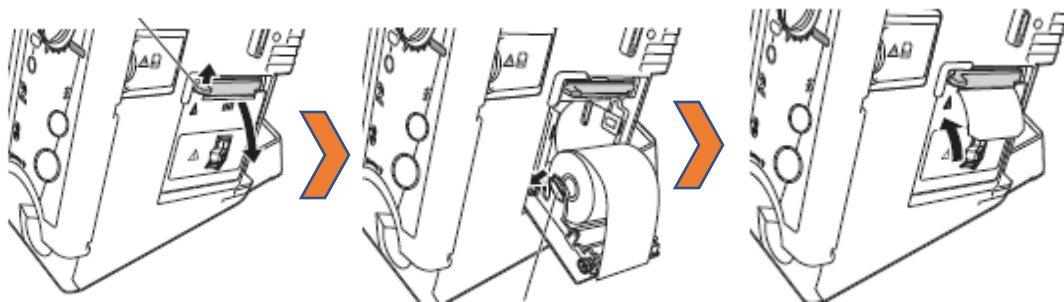


El desfibrilador debe mantenerse conectado al tomacorriente todo el tiempo, únicamente podrá desconectarse cuando por razón de algún evento cardiopulmonar haya que trasladar el equipo hasta el lugar del paciente.

El usuario debe asegurarse de que el cable de alimentación cuente con el pin de tierra y cerciorarse con el departamento de biomédica de su hospital de que sus instalaciones eléctricas cuentan con tierra física y se cumplen los requerimientos normativos.



### 2: Instalación del papel



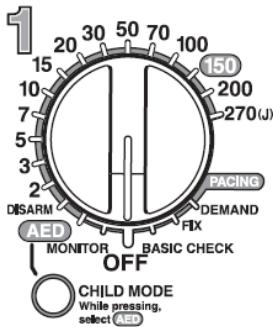
1.- Empuje la palanca para liberar el seguro de la puerta de la impresora, después vaya bajando hasta que el rollo de impresión quede totalmente expuesto.

2.- Coloque el nuevo rollo térmico de impresión de forma que la cuadrícula quede hacia arriba.

3.- Cierre la impresora subiendo la puerta hasta escuchar un “clic” que indica que se ha colocado el seguro.



### 3: Encendido del equipo



Encienda el desfibrilador girando el selector hasta el modo en el que desea operar el equipo:

1.- Marcapasos a demanda

2.- Marcapasos fijo

3.- Chequeo básico: verifica las funciones básicas del desfibrilador. Debe realizarse diariamente siguiendo las instrucciones que van apareciendo subsecuentemente en la pantalla.

4.- Modo monitor

6.- Modo DEA

7.- Modo desfibrilador o cardioversión, a través de la selección del nivel de energía.

### 4: Selección de tipo de palas

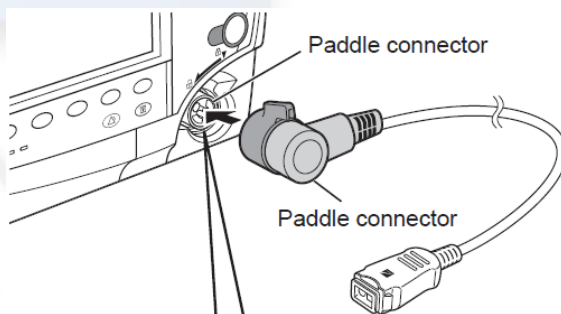
Las palas externas funcionan como electrodos para paciente adulto. Si va a trabajar con paciente pediátrico, deberá extraer las palas externas.



1.- Presione el seguro en forma de lengüeta en la parte superior de la pala externa a fin de desbloquearla.

2.- Deslice hacia arriba el electrodo de adulto mientras sigue presionando el seguro, hasta que este haya salido por completo. Ahora tiene acceso a las palas pediátricas.

### 5: Colocación de parches desechables



escuchar un "clic" que indica que se ha colocado el seguro.

1.- Conecte el cable adaptador al desfibrilador:

A: el cable adaptador tiene una única forma de entrar en el receptáculo del desfibrilador; encuéntrela e introduzca el conector.

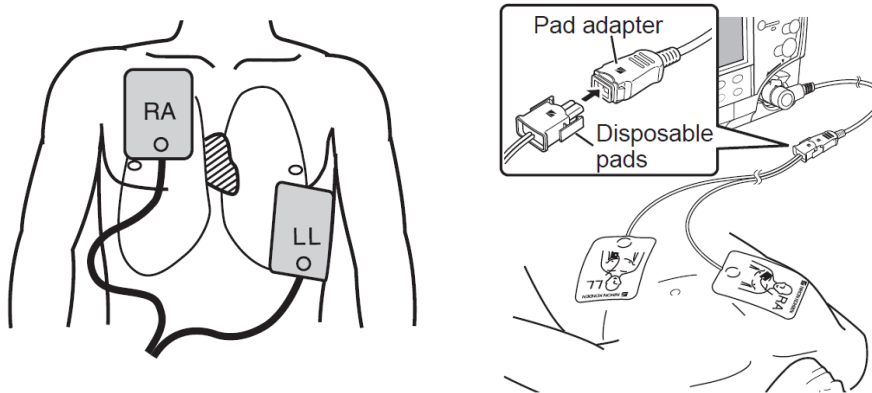
B: gire el conector hacia la derecha hasta



2.- Coloque los parches desechables sobre el pecho del paciente de acuerdo con la metodología a convenir.

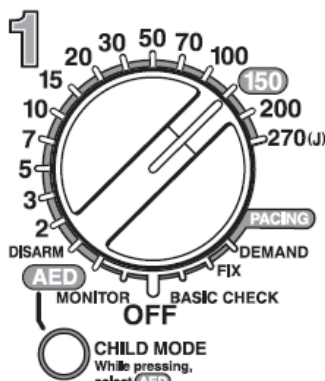
- A: desprenda los parches desechables de su envoltura sin romperlos.
- B: La piel del paciente debe estar seca, limpia y sin exceso de vello.

3.- Conecte el cable adaptador con los parches desechables. Hay una única forma de hacerlo. Se escuchará un “clic” cuando la conexión se haya asegurado.



## USO EN MODO DESFIBRILADOR

Desfibrilación manual:



Antes de iniciar, seleccione el tamaño de palas correctas: externas para adultos, internas para infantiles.

1.- Seleccione con la perilla el nivel de energía a descargar en el rango de 2J a 270J.

2.- Coloque las palas cubiertas con gel conductor debidamente sobre el pecho del paciente y presione el botón “cargar”, desde las propias palas o bien desde el equipo si lo están asistiendo. Se escuchará un sonido intermitente durante algunos segundos.

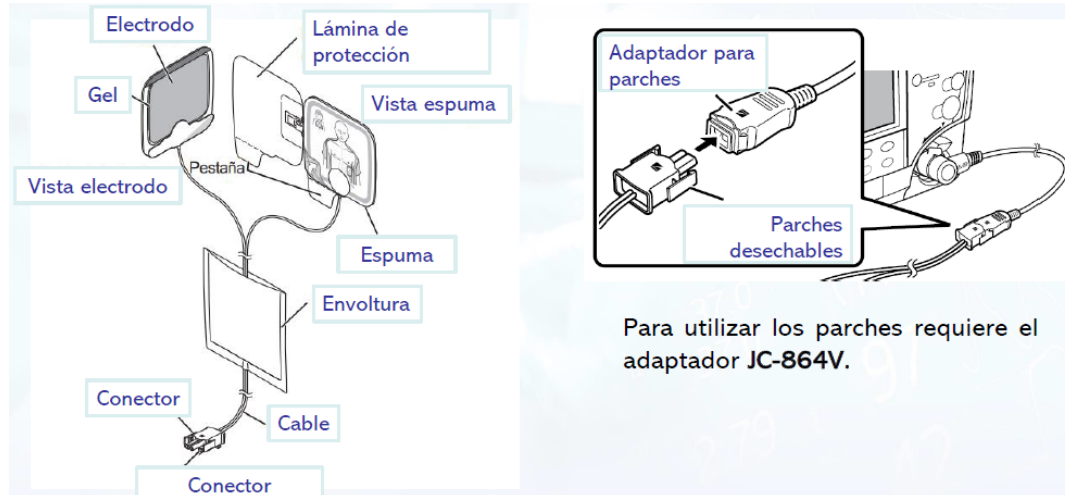
3.- Una vez que el sonido se ha vuelto continuo, está listo para aplicar la descarga; asegúrese que nadie esté tocando al paciente ni partes metálicas, que la presión sobre el tórax sea la adecuada y presione los botones de descarga en ambas palas, de manera firme durante 1 segundo aproximadamente.

La decisión sobre el nivel de energía y la cantidad de descargas son exclusivamente del personal médico.

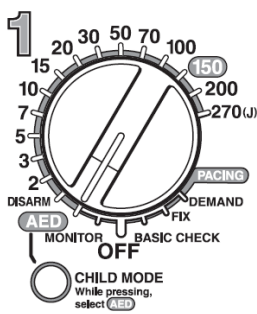


Modo DEA:

1.- Conecte los electrodos desechables como se muestra en la imagen:



Para utilizar los parches requiere el adaptador JC-864V.



2.- Seleccione el tamaño de paciente para modo DEA: para adulto únicamente gire la perilla hasta “DEA”, para pediátrico mantenga presionado el botón “Modo Infantil” mientras gira la perilla hasta “DEA”.

3.- El equipo le dará instrucciones mediante comandos de voz. Siga las indicaciones. Cargue la energía desde el panel de control.

4.- Cuando el equipo lo señale, retírese del paciente y presione el botón “Descargar” desde el panel de control.



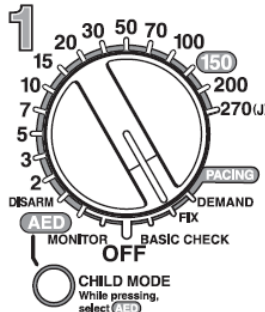
### Cardioversión:



1. Asegúrese de que la arritmia a tratar es cardioversible.
2. Seleccione la fuente de sincronización de ECG:
  - a. “aux”: monitor de signos vitales externo
  - b. “pala”: desde las palas o parches desechables
3. Presione el botón SINC, para sincronizar la descarga, asegúrese de ver “|” sobre la señal del ECG.
4. Seleccione el nivel de energía, cargue y aplique la descarga.

## MODO MARCAPASOS

El modo marcapasos únicamente funciona cuando están conectados los parches desechables.



- 1.- Coloque los parches sobre el pecho del paciente.
- 2.- Gire la perilla a modo fijo: se programa frecuencia y amplitud, o modo demanda: sólo se programa amplitud.
- 3.- Con las teclas de flecha arriba y flecha abajo, seleccione la frecuencia e intensidad de estimulación



- 4.- Pulse la tecla "iniciar".

## MODO MONITOR



Gire el selector hasta "monitor" para visualizar los signos vitales del paciente.

El desfibrilador en modo monitor funcionará únicamente como cualquier otro monitor de signos vitales.

Estarán habilitados únicamente los signos vitales de aquellos puertos en los que esté conectado el cable correspondiente. En caso de que esté conectado únicamente el troncal y no el sensor, el equipo mandará un mensaje de alerta.

No es necesario desconectar las palas durante la operación en modo monitor.

## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

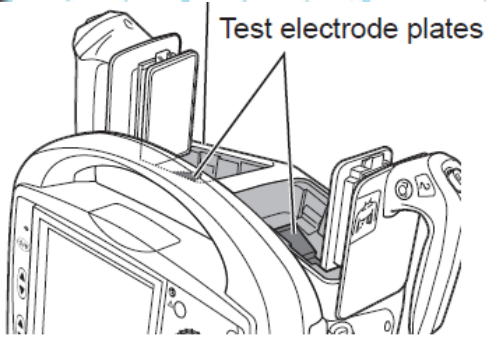
Deseche inmediatamente después de su uso todos aquellos consumibles de una sola aplicación: parches desechables, electrodos desechables, brazaletes desechables, entre otros.

Antes de iniciar la limpieza del equipo, desconecta del tomacorriente y retire la batería y el módulo AC/DC.

Limpieza exterior:







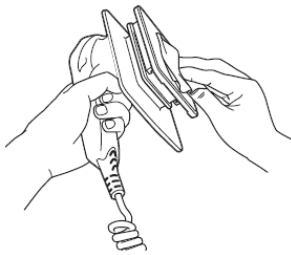
Limpiar y desinfectar siempre después de cada uso con un trapo humedecido con alcohol isopropílico, etanol en concentración mayor a 70% o bien con detergente neutro diluido.

### Limpeza y desinfección de cables:

Para limpiar los cables y accesorios del desfibrilador, use un trapo humedecido con alcohol etílico mayor al 70% o bien con detergente neutro diluido. Para desinfectar, utilice alguno de los siguientes desinfectantes en un trapo humedecido:

- Glutaraldehído al 2%
- Gluconato de clorhexidina al 0.2%
- Cloruro de benzalconio al 0.2%

### Limpeza de las palas pediátricas y externas:



Limpiar inmediatamente después de cada uso con alcohol etílico mayor a 70% o bien con alcohol isopropílico en un paño humedecido, teniendo especial cuidado en remover por completo todos los residuos de gel en pala externas, pediátricas y en los reposa-palas del desfibrilador.

Las palas externas no pueden ser esterilizables por ningún método.

Después de limpiar las palas, pasar un paño seco para remover excesos de humedad y evitar daño al material.

De ninguna manera utilizar cloro u otro desinfectante abrasivo no especificado en el manual de usuario.

