	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 1 - 3

Nombre del equipo :	DESFIBRILADOR DEA
#. de activo fijo:	
Marca:	NIHON KOHDEN
Modelo:	AED-2100K
Serie:	28184
Invima:	**2019EBC-0002632-R1**



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Un DEA es un tipo de desfibrilador computarizado que analiza automáticamente el ritmo cardiaco en personas que están sufriendo un paro. Cuando sea necesario, envía una descarga eléctrica al corazón para normalizar su ritmo. La conversión de una arritmia ventricular a su ritmo normal mediante una descarga eléctrica se denomina desfibrilación.

PARTES O ELEMENTOS DEL EQUIPO	REFERENCIA	ACCESORIOS
-----	SB-210VK	PARCHES DE ELECTRODOS ADULTOS
-----	P-531K	PARCHES DE ELECTRODOS INFANTE
-----	-----	-----

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS DEL EQUIPO

Voltaje Operación [V]	30	Peso [Kg]	2.5 Kg				
Voltaje máx. Operación [V]	30	Capacidad	NO APLICA				
Corriente máx. operación [A]	6.6A	Dimensiones	25x31,5x10 cm				
Corriente min. operación [A]	6.6A	Años de vida del Equipo	4				
Potencia Consumida [W]	200J	Requiere Agua	SI	-	NO	X	
Frecuencia [Hz]	NO APLICA	Requiere Gas Propano	SI	-	NO	X	
Presión [Bar]	NO APLICA	Requiere Combustible	SI	-	NO	X	
Velocidad [W]	NO APLICA	Requiere Gases medicinales					

INFORMACIÓN DE ADQUISIÓN E INSTALACIÓN

Fabricante	NIHON KOHDEN	Forma de adquisición	NO REGISTRA
Teléfono	NO REGISTRA	Costo de Adquisición	$10.571.541,00
Dirección	NO REGISTRA	Fecha de compra	8/06/2023
Lugar de Origen	CHINA	Fecha de Instalación	NO REGISTRA
Proveedor	871 5629	Inicio Garantía	NO REGISTRA
Teléfono	Calle 9 No. 15 - 36,	Finalización Garantía	NO REGISTRA
Dirección	flemingbiomedicasas@gmail.com	Fecha de puesta en servicio	NO REGISTRA

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 2 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
DESFIBRILADOR DEA	NIHON KOHDEN	AED-2100K	28184

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

1. no utlizar liquidos volátiles, como disolventes o bencina, debido a que provocaran que los materiales se fundan o se
2. no derramar liquidos sobre el equipo.
3. No someter a esterilización sus accesorios
4. ----------
5. ----------
6. ----------
7. ----------

CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVO MÉDICO(RIESGO)							
I	-	IIA	-	IIB	X	III	-

UBICACIÓN FÍSICA DEL EQUIPO:

MANUALES TECNICOS	
Operación	X
Mantenimiento	-----
Partes	-----
Despieces	-----

PLANOS	
eléctricos	-----
electrónicos	-----
hidráulicos	-----
neumáticos	-----
mecánicos	-----

CLASIFICACIÓN POR USO		
	Médico	X
	Básico	-
	Apoyo	-

TECNOLOGÍA PREDOMÍNATE	
Eléctrico	-
Electrónico	-
Mecánico	-
Electromecánico	-
Hidráulico	-
Neumático	-
Vapor	-
Solar	-

CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	
Diagnóstico	-
Tratamiento Y Mantenimiento de la vida	-
Rehabilitación	X
Prevención	-
Análisis Laboratorio	-
Mantenimiento	-

CLASIFICACIÓN ELECTRICA			
TIPO	-	CLASE	-

CALIBRACION

Requiere Calibración		SI	
Variables susceptibles a calibración	Presión	-	Tiempo	-
	Temperatura	-	Co2	-
	Volumen	-	Co	-
	Impedancia	-	RPM	-
	Marcapasos	-	Humedad	-
	Respiración	-	flujo	-
	G. Cardiáco	-	Fc	-
	Ibp	-	Ecg	-
	Energía	X	Spo2	-
	Nibp	-	Peso	-

MANTENIMIENTO

TIPO:

PREVENTIVO	Semestralmente orientado al riesgo
CORRECTIVO	Por llamado

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN DEFINIDA		SEGÚN PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Condiciones de Recepción de	Nuevo	Usado	Repotenciado
	NO REGISTRA	-	-

RESPONSABLE DEL EQUIPO

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 3 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
DESFIBRILADOR DEA	NIHON KOHDEN	AED-2100K	28184

RUTINA DE MANTENIMIENTO
ACTIVIDADES
Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
verificar que el equipo cuente con sus accesorios vigentes
Realizar limpieza integral del equipo

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO **NIT: 800.025.221-1** **ALPUJARRA - TOLIMA**	COD: HD-D-17 VERSION: 3
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS	

REGISTRO HISTORICO DE MANTENIMIENTO

FECHA	No. INFORME	TIPO DE MTTO	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
20/9/23	Al 26092068	Instalacion	Ver: informe.	[illegible]

REPORTE DE SERVICIO No. AL-26092068
NIT. 830.130.882-8

FLEMING BIOMEDICA S.A.S.
INGENIERIA BIOMEDICA
NIT: 830.130.882-8

1. Clasificación del servicio

1.1 tipo de servicio				1.2 carácter				
Preventivo [X]	Correctivo [ ]	Instalación [ ]	Capacitación [ ]	Garantía [ ]	Contrato [X]	Factura [ ]	Otro [ ]	
Ingeniero / Técnico				**Ciudad/Municipio**			**Fecha (Día/Mes/Año)**	
ALEX CAMILO OVIEDO CLAROS				*ALPUJARRA – TOLIMA*			*20/09/2023*	

2. Datos del cliente

Nombre del Cliente HOSPITAL SAN ISIDRO	Teléfono 2261172
Funcionario / Contacto	Cargo

3. Datos del equipo

Nombre del Equipo: *DESFIBRILADOR DEA*		No. De Contrato:	Inventario:
Ubicación: *ALMACEN*	Marca: *NIHON KOHDEN*	Modelo: *AED-2100K*	Serie: *28184*

4. Descripción del servicio

4.1. Falla Reportada y/o detectada: *INSTALACION DE EQUIPOS NUEVOS*

4.2. Acción correctiva o procedimiento realizado: [✓]

[X] Revisión inicial del equipo	[ ] Pruebas neumáticas	[ ] Limpieza externa e interna de componentes y ajustes de conectores
[X] Mantenimiento de acuerdo con el protocolo	[ ] Pruebas hidráulicas	[X] Pruebas finales de todas las funciones del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema eléctrico	[ ] Validación y configuración software	[ ] Validación y puesta en marcha del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema mecánico	[ ] Revisión y funcionamiento del sistema U.S.	[ ] El equipo queda trabajando bien
[ ] Revisión y mantenimiento sistema electrónico	[ ] Revisión de accesorios	[ ] Acciones correctivas / ver observaciones

Descripción de la Intervención: *SE REALIZA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.*

5. Cambio o instalación de partes: SI: [ ] NO: [X]

Partes Requeridas

Cantidad	Descripción	No. de Parte	No. de Serie
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------

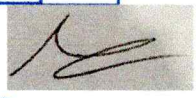
6. Observaciones: *SE REALIZA LA INSTALACION EN AREA DE SERVICIO, SE ENTREGA CON BATERIA, PARCHES ADULTO PEDIATRICO Y MANUALES.*

7. Estatus del Servicio: Concluido [X] En proceso [ ] Equipo fuera de servicio [ ] Otro: _____

8. Calificación del Servicio: [1] [2] [3] [4] [5]

Hora de Llegada: [ ][ ]

Ingeniero/Técnico:
Firma:



Nombre ALEX OVIEDO
Invima:RH-202305-02062

Fecha y Hora de Salida: [ ][ ][ ]

Cliente:
Firma



Nombre (En letra legible):

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICADO N° RV202309-3710
CERTIFICATE N°

Respaldo Vital Metrología Especializada S.A.S
NIT. 900.582.168 - 1

INFORMACION GENERAL
GENERAL INFORMATION

SOLICITANTE: *CONSTUMER:*	E.S.E HOSPITAL SAN ISIDRO	**DIRECCIÓN:** *ADDRESS:*	CARRERA 5 # 5A-43
NIT: *NIT:*	800025221-1	**TELEFONO:** *PHONE:*	3212011134
DESCRIPCION DEL EQUIPO: *EQUIPMENT DESCRIPTION:*	DEA	**FABRICANTE:** *MANUFACTURER:*	NIHON KOHDEN
SERIE: *SERIAL Nº.*	28184	**MODELO:** *MODEL:*	AED-2100 K
ACTIVO FIJO: *FIXED ASSETS:*	NO REGISTRA	**DEPENDENCIA:** *DEPENDENCE:*	ALMACEN
LUGAR DE CALIBRACIÓN: *CALIBRATION PLACE:*	LABORATORIO DE METROLOGIA	**FECHA DE INGRESO:** *INGRESS DATE:*	2023-09-21
FECHA DE CALIBRACIÓN: *CALIBRATION DATE:*	2023-09-21	**FECHA DE EMISIÓN:** *ISSUANCE DATE:*	2023-09-21
NÚMERO DE PÁGINAS: *NUMBER OF PAGES:*	2	**Incluyendo Anexos** *Including Annexes:*	0

MÉTODO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION METHOD

El procedimiento aplicado por RESPALDO VITAL S.A.S asegura la toma de datos y el cálculo de resultados mediante el procedimiento interno MET-P-031. El valor convencional de medición es determinado usando el método de comparación directa con un patrón de referencia. *The procedure applied by RESPALDO VITAL S.A.S ensures data collection and results calculation through the internal procedure MET-P-031 . Conventional measurement value is determined by the direct comparison method with a reference pattern.*

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

EQUIPO PATRON *PATTERN EQUIPMENT*	FABRICANTE *MANUFACTURER*	MODELO *MODEL*	SERIE *SERIAL*	FECHA DE CALIBRACION *CALIBRATION DATE*	CERTIFICADO Nº *CERTIFICATE N*
ANALIZADOR DE DESFIBRILADORES	FLUKE BIOMEDICAL	IMPULSE 7000 DP	4262021	44729	J9906-22
0	0	0	0	0	0

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA INICIAL: *INITIAL TEMPERATURE:*	21,5	**°C**	**TEMPERATURA FINAL:** *FINAL TEMPERATURE:*	23	**°C**
HUMEDAD REL INICIAL: *INITIAL RELATIVE HUMIDITY:*	56,7	**%HR**	**HUMEDAD REL FINAL:** *FINAL RELATIVE HUMIDITY:*	58	**%HR**

INCERTIDUMBRE:
UNCERTAINTY:
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura de **k** y la probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La regla de decisión aplicada en estos casos será |Error| +U ≤ EMP según la Guia ISO/IEC 98-4 Aplicando la declaracion Binaria con zona de seguridad ,si cumple la anterior condición la medición se toma como conforme y registrará un pasa, en caso contrario se registrá falla. La probabilidad de dar una aceptación falsa o un rechazo falso no lo determina el laboratorio RESPALDO VITAL S.A.S, sin embargo se puede calcular de acuerdo a la guia ISO/IEC 98-4. *The reported expanded measurement uncertainty is stated as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor of k and the coverage probability of approximately 95%. The decision rule applied in these cases will be |Error| +U ≤ EMP according to the ISO/IEC Guide 98-4 Applying the Binary declaration with security zone, if the previous condition is met, the measurement is taken as compliant and will register a pass, otherwise a failure will be registered. The probability of giving a false acceptance or a false rejection is not determined by the RESPALDO VITAL S.A.S laboratory, however it can be calculated accordingly according to the ISO/IEC 98-4 guide.*

Firma Autorizadas
Autorizad Signature

María Alejandra Rivera
Coordinador de Metrologia
Revisado y Aprobado

Cel. 3146559513
coordlaboratorio@respaldovital.com.co
respaldovitalsas@gmail.com
www.respaldovital.com.co
Cll. 9 N°15-36 Local 1 /Br Altico, Neiva - Colombia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICADO N° RV202309-3710
CERTIFICATE N°

Respaldo Vital Metrología Biomédica S.A.S
NIT. 900.582.168 - 1

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al equipo, momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.RESPALDO VITAL S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los equipos calibrados.RESPALDO VITAL S.A.S declara que sus mediciones son trazables metrológicamente empleando patrones calibrados por medio de aboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO/IEC 17025. *The results contained in this report relate to the equipment, time and conditions under which measurements were made .RESPALDO VITAL S.A.S. , not responsabiliza for damages that may result from improper use of the equipment calibrated. RESPALDO VITAL S.A.S declares that its measurements are metrologically traceable using standards calibrated by competent laboratories accredited in accordance with ISO/IEC 17025 Standard.*

ENERGÍA/IMPEDANCIA

INTERVALO DE TRABAJO: 50-300 *WORK INTERVAL:*
RESOLUCIÓN: 50 *RESOLUTION:*
INTERVALO DE MEDICIÓN: 50 - 50 *MEASUREMENT INTERVAL:*

Valor Nominal (Jouls)	Valor Promedio (Jouls)	Error (Jouls)	Incertidumbre Expandida (Jouls)		Error máximo permitido (Jouls)		Conforme/No conforme
50	50	0	±	0,866	±	5	Conforme

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

SIN NOVEDAD

DECLARACIONES
STATEMENT

Este certificado expresa el resultado de las mediciones realizadas. No puede ser reproducido, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito por RESPALDO VITAL S.A.S. De igual forma este certificado no es valido si se presenta de forma parcial. *This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It cannot be reproduced, except when written permission has been obtained by In the RESPALDO VITAL S.A.S. same way, this certificate is not valid if it is presented partially.*

El tratamiento de los datos personales consignados en este documento están protegidos por RESPALDO VITAL S.AS., de conformidad con la Ley 1581 de 2012, garantizado la confidencialidad en el manejo adecuado de la información. *The treatment of the personal data consigned in this document is protected by RESPALDO VITAL S.A.S., in accordance with Law 1581 of 2012, guaranteeing confidentiality in the proper handling of the information.*

«««« FIN DE CERTIFICADO »»»»

«««« END OF CERTIFICATE »»»»

NOVATECNICA S.A.S

900412189-6

Orden de Trabajo

N°: OT-144655-23

Fecha: 2023-07-04

Calificación: 5

GENERÓ: GERALDINE COMBA DAZA

RESPONSABLE: CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO

DURACIÓN ESTIMADA: 00:30:00

NOTAS:

ACTIVOS

DESCRIPCIÓN: DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO (28875AED-3100) NIHON KOHDEN

UBICADO EN Ó ES PARTE DE: // LABORATORIO/ EQUIPOS LISTOS PARA INSTALAR/

CLASIFICACIÓN 1: AMAREY NOVAMEDICAL

TIPO: TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA

CLASIFICACIÓN 2: GARANTIA

PRIORIDAD: Alta

CENTRO DE COSTO:

CÓDIGO DE BARRAS:

TAREA NO PLANIFICADA

DESCRIPCIÓN: INSPECCIÓN CONTROL Y CALIDAD AED

FECHA PROGRAMADA: 2023-07-04

FECHA Y HORA DE INICIO: 2023-07-05 07:30

TIPO DE TRABAJO: INSPECCIÓN

FECHA Y HORA DE FINALIZACIÓN: 2023-07-05 07:53

PRIORIDAD: Alta

TIEMPO TOTAL DE TRABAJO: 00:22:51

ACTIVADOR. Tarea no Programada

TIEMPO FUERA DE SERVICIO: 00.00.00

CLASIFICACIÓN 1:

SOLICITADO POR: CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO

CLASIFICACIÓN 2:

NÚMERO DE SOLICITUD: 11175

FECHA DEL EVENTO: 2023-07-04 07:08

NOTAS: DEA/NIHON KOHDEN/AED-3100/28875

INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD

Número De Solicitud	Solicitado Por
11175	CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO

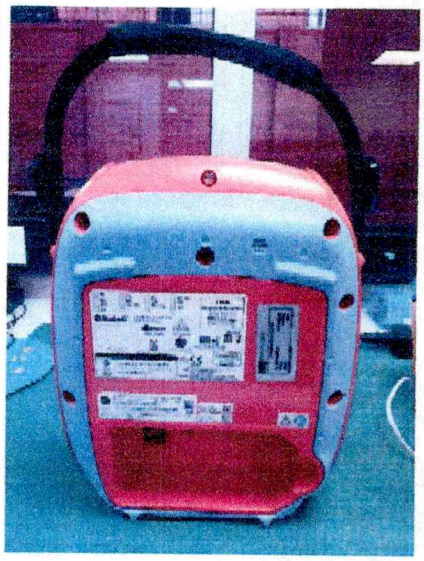
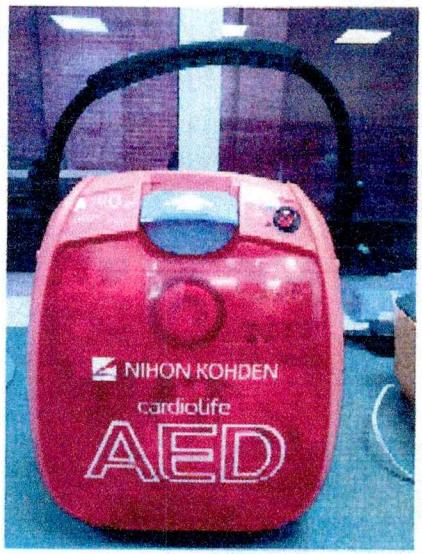
SUBTAREAS

Grupo/Parte	Procedimiento	Resultado
UBICACIÓN	LOCALIZACION INICIAL	Tv. 23 #9323. Bogotá, Colombia 4.6805182 -74.0574218 5/7/2023, 7:37:52
INSPECCIÓN INICIAL	VERSIÓN:	03.01
VERIFICACIÓN	HR INICIAL (%):	58.1
INSPECCIÓN INICIAL	TEMPERATURA INICIAL (°C):	19.9

Todos los derechos reservados

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE FABRICA	
DESCARGA ADULTO	
DESCARGA PEDIATRICA	

Todos los derechos reservados

ETIQUETAS EQUIPO	
FRONTAL	

	Geraldine Comba	Carlos Galindo
DIA CAMACHO INSPECTOR DE CALIDAD AMAREY	GERALDINE COMBA DAZA	CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO
ACEPTADO POR	VALIDADO POR	REALIZADO POR

Todos los derechos reservados

<< Atras

Datos Generales del Producto

Expediente Sanitario	19992415	Nombre producto	ELECTROCARDIOGRAFOS NIHON KOHDEN , ACCESORIOS, SOFTWARE Y REPUESTOS.				
Registro Sanitario	INVIMA 2018DM-0001890-R1	Vencimiento	2028/03/06	Modalidad	IMPORTAR Y VENDER	Estado Registro	Vigente
Observaciones	QUEDAN AMPARADOS LOS SIGUIENTES MODELOS: ECG-3350, ECG-3150, ECG-1500K, ECG-1550K, ECG-1250K, ECG-1350K, ECG-2550, ECG-2350, ECG-2150, ECG-2250, ECG-2450 OTROS CAMBIOS: PARA LOS MODELOS EXCLUIDOS ECG-1500, ECG-9000 ECG-9020K, ECG-9022K, ECG-9100 ECG-9130K, ECG-9620 ECG-9620T, ECG-1150, ECG-1350, ECG-1250 ,SE CONTINUARÁN IMPORTANDO LOS ACCESORIOS Y / O CONSUMIBLES, PARTES Y REPUESTOS, PORQUE SE CUENTA CON BASE INSTALADA Y SE DEBE SEGUIR SOPORTANDO.						
Marcas	NIHON KOHDEN CORPORATION						

Datos de Interes

Vida Util	6 Años	Miembros Comprometidos	CORAZON
Usos	DETECTA LA SEÑAL ELECTRICA ASOCIADA CON LA ACTIVIDAD CARDIACA.	Riesgo	IIa

Presentaciones Comerciales

Presentacion Comercial
EMPAQUE UNITARIO

Roles por Producto

Rol	Nombre / Razon Social	Direccion	Pais	Depto	Ciudad	Email
ACONDICIONADOR	REYNA ROMERO & CIA S EN C	TRANSVERSAL 23 NO 93-23	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	UCIPHARMA S.A.	TRANSV. 23 NO 93-23	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	ELITE LOGISTICA Y RENDIMIENTO S.A.S.	Avenida la Esperanza 96-10 Bodega 2	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	H&C LOGISTIC SERVICES S.A.S.	Zona Franca de Occidente Avenida Troncal de Occidente 20 - 85, Manzana 3, Bodega 27	COLOMBIA	CUNDINAMARCA	MOSQUERA	
ACONDICIONADOR	ELITE LOGISTICA Y RENDIMIENTO S.A.S.	AVENIDA LA ESPERANZA 96-10 BODEGA 2	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
FABRICANTE	SHANGHAI KOHDEN MEDICAL ELECTRONIC INSTRUMENT CORPORATION	567 HUANCHENG BEI ROAD SHANGHAI COMPREHENSIVE INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE, SHANGHAI, CHINA	CHINA			
FABRICANTE	NIHON KOHDEN CORPORATION	1_31-4NISHIOCHIAI, SHINJUKU, KU,	JAPON			
IMPORTADOR	NOVATECNICA S.A.S.	TV. 23 NO. 93-23	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
IMPORTADOR	UCIPHARMA S.A.	TRANSV. 23 NO 93-23	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
IMPORTADOR	AMAREY NOVA MEDICAL S.A.	TRANSVERSAL 23 No. 93-23	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	jcontab@novamedical.cor
ULAR REGISTRO SANITARIO	NIHON KOHDEN CORPORATION	1_31-4NISHIOCHIAI, SHINJUKU, KU,	JAPON			

Imprimir << Atras

cardiolife AED

Desfibrilador Externo Automático

AED-3100



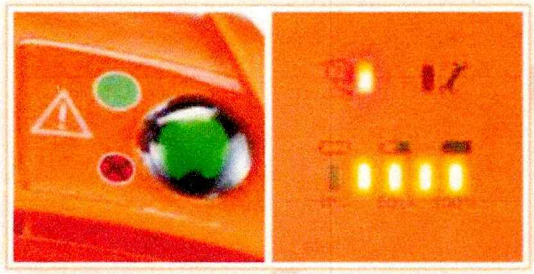
Fighting Disease with Electronics

NIHON KOHDEN

Tome acción,

Siempre esté listo

Durante la auto prueba diaria, el DEA comprueba automáticamente su estado incluyendo la batería, los electrodos y fallas en el circuito.
Usted puede ver la condición del DEA con un indicador simple de estatus.
En situaciones de emergencia, el AED-3100 siempre estará listo para salvar una vida.

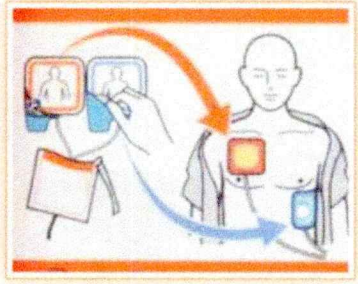


Al alcance de cualquiera

El DEA debe ser fácil e intuitivo de usar para cualquier persona. Incluso si usted no es un profesional médico, el AED-3100 está diseñado de manera ergonómica para que lo pueda utilizar sin dudas ni interrupción.



PASO 1



PASO 2



PASO 3

PASO 1 Abra la tapa

Abra la tapa para encender el equipo. La instrucción de voz comienza inmediatamente para guiarle en el funcionamiento del DEA.

PASO 2 Coloque los electrodos al paciente

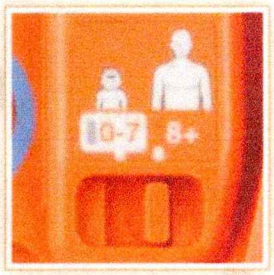
Después de colocar los electrodos, el DEA inmediatamente comienza a analizar el ECG. Los electrodos de desfibrilación tienen colores (azul/naranja) para que sea más fácil de colocar los electrodos como se ilustra.

PASO 3 Presione el botón

Si el shock es necesario, el botón de descarga parpadeará. Presione el botón para entregar la descarga eléctrica al paciente.

Salve una vida

Tratamiento seguro y eficaz



La directriz de reanimación internacional* recomiendan reducir la energía para el paciente infantil, para evitar quemar el músculo cardíaco. El AED-3100 puede reducir la energía a 50/70J simplemente cambiando el interruptor de energía a la posición de paciente pediátrico. No hay necesidad de cambiar el electrodo ni se requiere de alguna otra acción.

* Directrices de la Asociación Americana del Corazón para RCP y ECC/Directrices Europeas para Resucitación

Durable y compacto

El AED-3100 tiene un amplio rango de temperatura de operación desde -5°C a 50°C. Como éste cumple con el estándar IP55, puede ser utilizado en circunstancias severas. También el AED-3100 es 40% más pequeño en comparación con el modelo anterior, AED-2100K. El AED-3100 tiene un cuerpo compacto, el cual no necesita un espacio grande para instalarlo, y puede llevarse fácilmente al sitio de emergencia.



Desfibrilador Externo Automatico

AED-3100

Salve una vida con innovación

Análisis continuo de FV

El análisis continuo de FV está disponible en el AED-3100. Con esta función, la forma de onda del ECG puede analizarse incluso durante la RCP y la carga de energía comienza antes de que se aconseje la descarga. Esto le ayuda a entregar una desfibrilación más rápida que nunca..



Análisis rápido y carga

Toma menos de 15 segundos desde el encendido del equipo hasta la descarga de energía. Un tiempo de carga más rápido le ayuda a entregar energía rápidamente cuando la fibrilación ventricular es observada.

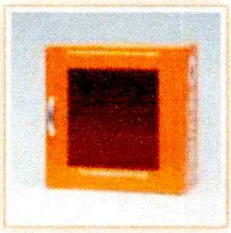
Especificaciones

Energía	Adulto: 150-200-200J Niño: 50-70-70J
Interfaz de usuario	Instrucción por voz, sonido de temporización RCP 100 veces/minuto (opción)
	Indicador (verde/rojo), botón de descarga, interruptor adulto/ niño
Batería	Capacidad: 200 descargas o 7.5 horas de monitorización
	Vida en espera: 4 años
Tiempo de análisis	Menos de 8 segundos, mínimo 4.5 segundos
Encendido hasta descarga	Menos de 15 segundos (con batería nueva)
Tamaño	206 (Ancho) x 252 (Fondo) x 97 (Alto) mm
Peso	2.3 kg con batería y electrodos, 1.9 kg sin batería ni electrodos
Estándar	Vibración: MIL-STD-810F 514.SC categoría 4 y categoría 9, EN1789
	A prueba de agua y polvo: IP55

Opciones



• Paquete de batería (SB-310V)



• Caja DEA (YZ-042H8)



• Electrodos de desfibrilación (P-740K)

El presente folleto puede modificarse o reemplazarse por acción de Nihon Kohden en cualquier momento sin previo aviso.

NIHON KOHDEN

NIHON KOHDEN LATIN AMERICA S.A.S.
Carrera 16 No.93A-36 Of. 802. Bogota D.C., Colombia
Phone +57 1-300-1742 Fax +57 1-300-1825

NIHON KOHDEN MEXICO S.A. DE C.V.
Insurgentes Sur 730, Piso 9 Oriente, Col. Del Valle
C.P. 03100, Delegacion Benito Juarez, Mexico, D.F.
Phone +52 55-8851-5550 Fax +52 55-8851-5580

8962 CAT.No.66-0072 '17 1.AD PDF

Nombre del equipo :	DESFIBRILADOR DEA
#. de activo fijo:	
Marca:	NIHON KOHDEN
Modelo:	AED-2100K
Serie:	28875
Invima:	**2019EBC-0002632-R1**



DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Un DEA es un tipo de desfibrilador computarizado que analiza automáticamente el ritmo cardiaco en personas que están sufriendo un paro. Cuando sea necesario, envía una descarga eléctrica al corazón para normalizar su ritmo. La conversión de una arritmia ventricular a su ritmo normal mediante una descarga eléctrica se denomina desfibrilación.

PARTES O ELEMENTOS DEL EQUIPO	REFERENCIA	ACCESORIOS
-----	SB-210VK	PARCHES DE ELECTRODOS ADULTOS
-----	P-531K	PARCHES DE ELECTRODOS INFANTE
-----	-----	-----

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS DEL EQUIPO

Voltaje Operación [V]	30	Peso [Kg]	2.5 Kg				
Voltaje máx. Operación [V]	30	Capacidad	NO APLICA				
Corriente máx. operación [A]	6.6A	Dimensiones	25x31,5x10 cm				
Corriente min. operación [A]	6.6A	Años de vida del Equipo	4				
Potencia Consumida [W]	200J	Requiere Agua	SI	-	NO	X	
Frecuencia [Hz]	NO APLICA	Requiere Gas Propano	SI	-	NO	X	
Presión [Bar]	NO APLICA	Requiere Combustible	SI	-	NO	X	
Velocidad [W]	NO APLICA	Requiere Gases medicinales					

INFORMACIÓN DE ADQUISIÓN E INSTALACIÓN

Fabricante	NIHON KOHDEN	Forma de adquisición	NO REGISTRA
Teléfono	NO REGISTRA	Costo de Adquisición	$10.571.541,00
Dirección	NO REGISTRA	Fecha de compra	8/06/2023
Lugar de Origen	CHINA	Fecha de Instalación	NO REGISTRA
Proveedor	871 5629	Inicio Garantía	NO REGISTRA
Teléfono	Calle 9 No. 15 - 36,	Finalización Garantía	NO REGISTRA
Dirección	flemingbiomedicasas@gmail.com	Fecha de puesta en servicio	NO REGISTRA

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 2 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
DESFIBRILADOR DEA	NIHON KOHDEN	AED-2100K	28875

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

1. no utlizar liquidos volátiles, como disolventes o bencina, debido a que provocaran que los materiales se fundan o se
2. no derramar liquidos sobre el equipo.
3. No someter a esterilización sus accesorios
4. ----------
5. ----------
6. ----------
7. ----------

CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVO MÉDICO(RIESGO)							
I	-	IIA	-	IIB	X	III	-

UBICACIÓN FÍSICA DEL EQUIPO:

MANUALES TECNICOS	
Operación	X
Mantenimiento	-----
Partes	-----
Despieces	-----

PLANOS	
eléctricos	-----
electrónicos	-----
hidráulicos	-----
neumáticos	-----
mecánicos	-----

CLASIFICACIÓN POR USO	
Médico	X
Básico	-
Apoyo	-

TECNOLOGÍA PREDOMINATE	
Eléctrico	-
Electrónico	-
Mecánico	-
Electromecánico	-
Hidráulico	-
Neumático	-
Vapor	-
Solar	-

CLASIFICACIÓN BIOMÉDICA	
Diagnóstico	-
Tratamiento Y Mantenimiento de la vida	-
Rehabilitación	X
Prevención	-
Análisis Laboratorio	-
Mantenimiento	-

CLASIFICACIÓN ELECTRICA			
TIPO	-	CLASE	-

CALIBRACION

Requiere Calibración		SI	
Variables susceptibles a calibración	Presión	-	Tiempo -
	Temperatura	-	Co2 -
	Volumen	-	Co -
	Impedancia	-	RPM -
	Marcapasos	-	Humedad -
	Respiración	-	flujo -
	G. Cardiáco	-	Fc -
	Ibp	-	Ecg -
	Energía	X	Spo2 -
	Nibp	-	Peso -

MANTENIMIENTO

TIPO:	
PREVENTIVO	Semestralmente orientado al riesgo
CORRECTIVO	Por llamado

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN DEFINIDA		SEGÚN PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Condiciones de Recepción de	Nuevo	Usado	Repotenciado
	NO REGISTRA	-	-

RESPONSABLE DEL EQUIPO

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1	CODIGO H17 VERSION 4
	ALPUJARRA - TOLIMA DIRECCIÓN: Carrera 5 # 5A - 43 HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	PAG 3 - 3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE
DESFIBRILADOR DEA	NIHON KOHDEN	AED-2100K	28875

RUTINA DE MANTENIMIENTO
ACTIVIDADES
Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
verificar que el equipo cuente con sus accesorios vigentes
Realizar limpieza integral del equipo

	ESE HOSPITAL SAN ISIDRO NIT: 800.025.221-1 ALPUJARRA - TOLIMA	CODIGO	HD-D-17
		VERSION	3
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		

REGISTRO HISTORICO DE MANTENIMIENTO

FECHA	No. INFORME	TIPO DE MTTO	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
2019/23	AL-7629 2067	instalación	ver informe	[signature]

REPORTE DE SERVICIO No. AL-26092067
NIT. 830.130.882-8

FLEMING BIOMEDICA S.A.S.
INGENIERIA BIOMEDICA
NIT: 830.130.882-8

1. Clasificación del servicio

1.1 tipo de servicio				1.2 carácter				
Preventivo [X]	Correctivo [ ]	Instalación [ ]	Capacitación [ ]	Garantía [ ]	Contrato [X]	Factura [ ]	Otro [ ]	
Ingeniero / Técnico				**Ciudad/Municipio**		**Fecha (Día/Mes/Año)**		
ALEX CAMILO OVIEDO CLAROS				*ALPUJARRA – TOLIMA*		*20/09/2023*		

2. Datos del cliente

Nombre del Cliente HOSPITAL SAN ISIDRO	Teléfono 2261172
Funcionario / Contacto	Cargo

3. Datos del equipo

Nombre del Equipo: *DESFIBRILADOR DEA*		No. De Contrato:	Inventario:
Ubicación: *ALMACEN*	Marca: *NIHON KOHDEN*	Modelo: *AED-2100K*	Serie: *28875*

4. Descripción del servicio

4.1. Falla Reportada y/o detectada: *INSTALACION DE EQUIPOS NUEVOS*

4.2. Acción correctiva o procedimiento realizado: ✓

[X] Revisión inicial del equipo	[ ] Pruebas neumáticas	[ ] Limpieza externa e interna de componentes y ajustes de conectores
[X] Mantenimiento de acuerdo con el protocolo	[ ] Pruebas hidráulicas	[X] Pruebas finales de todas las funciones del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema eléctrico	[ ] Validación y configuración software	[ ] Validación y puesta en marcha del equipo
[ ] Revisión y mantenimiento sistema mecánico	[ ] Revisión y funcionamiento del sistema U.S.	[ ] El equipo queda trabajando bien
[ ] Revisión y mantenimiento sistema electrónico	[ ] Revisión de accesorios	[ ] Acciones correctivas / ver observaciones

Descripción de la Intervención: *SE REALIZA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.*

5. Cambio o instalación de partes: SI: [ ] NO: [X]

Partes Requeridas

Cantidad	Descripción	No. de Parte	No. de Serie
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------
----------	----------	----------	----------

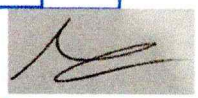
6. Observaciones: *SE REALIZA LA INSTALACION EN AREA DE SERVICIO, SE ENTREGA CON BATERIA, PARCHES ADULTO PEDIATRICO Y MANUALES.*

7. Estatus del Servicio: Concluido [X] En proceso [ ] Equipo fuera de servicio [ ] Otro: _____

8. Calificación del Servicio: 1 [ ] 2 [ ] 3 [ ] 4 [ ] 5 [ ]

Hora de Llegada: [ ][ ]

Ingeniero/Técnico:
Firma:



Nombre ALEX OVIEDO
Invima:RH-202305-02062

Fecha y Hora de Salida: [ ][ ][ ]

Cliente:
Firma



Nombre (En letra legible):

Solución Global en Tecnología Hospitalaria

NEIVA CLL. 9N° 15-36 Telefax: 8715629-8711585 Cels.: 312 478 1505 - 310 298 6222 Frente al Hospital Universitario

BOGOTÁ CLL. 24C No. 70-25 Torre 2 Of. 202 Cels: 3202655657 - 3132845366

EJE CAFETERO: Cel: 3232304601 CALI: Cel: 3222173674

BUCARAMANGA: Cel: 3143105953 BARRANQUILLA: Cel: 3214863668

www.flemingbiomedica.com *E-mail: soporte@flemingbiomedica.com*

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICADO N° RV202309-3711
CERTIFICATE N°

Respaldo Vital Metrología Biomédica S.A.S
NIT. 900.582.168 - 1

INFORMACIÓN GENERAL
GENERAL INFORMATION

SOLICITANTE: *CONSTUMER:*	E.S.E HOSPITAL SAN ISIDRO	**DIRECCIÓN:** *ADDRESS:*	CARRERA 5 # 5A-43
NIT: *NIT:*	800025221-1	**TELEFONO:** *PHONE:*	3212011134
DESCRIPCION DEL EQUIPO: *EQUIPMENT DESCRIPTION:*	DEA	**FABRICANTE:** *MANUFACTURER:*	NIHON KOHDEN
SERIE: *SERIAL N°.*	28875	**MODELO:** *MODEL:*	AED-2100 K
ACTIVO FIJO: *FIXED ASSETS:*	NO REGISTRA	**DEPENDENCIA:** *DEPENDENCE:*	ALMACEN
LUGAR DE CALIBRACIÓN: *CALIBRATION PLACE:*	LABORATORIO DE METROLOGIA	**FECHA DE INGRESO:** *INGRESS DATE:*	2023-09-21
FECHA DE CALIBRACIÓN: *CALIBRATION DATE:*	2023-09-21	**FECHA DE EMISIÓN:** *ISSUANCE DATE:*	2023-09-21
NÚMERO DE PÁGINAS: *NUMBER OF PAGES:*	2	**Incluyendo Anexos** *Including Annexes:*	0

MÉTODO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION METHOD

El procedimiento aplicado por RESPALDO VITAL S.A.S asegura la toma de datos y el cálculo de resultados mediante el procedimiento interno MET-P-031. El valor convencional de medición es determinado usando el método de comparación directa con un patrón de referencia. *The procedure applied by RESPALDO VITAL S.A.S ensures data collection and results calculation through the internal procedure MET-P-031 . Conventional measurement value is determined by the direct comparison method with a reference pattern.*

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

EQUIPO PATRÓN *PATTERN EQUIPMENT*	FABRICANTE *MANUFACTURER*	MODELO *MODEL*	SERIE *SERIAL*	FECHA DE CALIBRACION *CALIBRATION DATE*	CERTIFICADO N° *CERTIFICATE N*
ANALIZADOR DE DESFIBRILADORES	FLUKE BIOMEDICAL	IMPULSE 7000 DP	4262021	44729	J9906-22
0	0	0	0	0	0

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA INICIAL: *INITIAL TEMPERATURE:*	21,5	°C	**TEMPERATURA FINAL:** *FINAL TEMPERATURE:*	23	°C
HUMEDAD REL INICIAL: *INITIAL RELATIVE HUMIDITY:*	56,7	%HR	**HUMEDAD REL FINAL:** *FINAL RELATIVE HUMIDITY:*	58	%HR

INCERTIDUMBRE:
UNCERTAINTY:
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura de **k** y la probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La regla de decisión aplicada en estos casos será |Error| +U ≤ EMP según la Guia ISO/IEC 98-4 Aplicando la declaracion Binaria con zona de seguridad ,si cumple la anterior condición la medición se toma como conforme y registrará un pasa, en caso contrario se registrá falla. La probabilidad de dar una aceptación falsa o un rechazo falso no lo determina el laboratorio RESPALDO VITAL S.A.S, sin embargo se puede calcular de acuerdo a la guia ISO/IEC 98-4. *The reported expanded measurement uncertainty is stated as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor of k and the coverage probability of approximately 95%. The decision rule applied in these cases will be |Error| +U ≤ EMP according to the ISO/IEC Guide 98-4 Applying the Binary declaration with security zone, if the previous condition is met, the measurement is taken as compliant and will register a pass, otherwise a failure will be registered. The probability of giving a false acceptance or a false rejection is not determined by the RESPALDO VITAL S.A.S laboratory, however it can be calculated accordingly according to the ISO/IEC 98-4 guide.*

Firma Autorizadas
Autorizad Signature

María Alejandra Rivera
Coordinador de Metrologia
Revisado y Aprobado

Cel. 3146559513
coordlaboratorio@respaldovital.com.co
respaldovitalsas@gmail.com
www.respaldovital.com.co
Cll. 9 N°15-36 Local 1 /Br Altico, Neiva - Colombia

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICADO N° RV202309-3711
CERTIFICATE N°

Respaldo Vital Metrología Biomédica S.A.S
NIT. 900.582.168 - 1

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al equipo, momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.RESPALDO VITAL S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los equipos calibrados.RESPALDO VITAL S.A.S declara que sus mediciones son trazables metrológicamente empleando patrones calibrados por medio de aboratorios competentes acreditados conforme a la Norma ISO/IEC 17025. *The results contained in this report relate to the equipment, time and conditions under which measurements were made .RESPALDO VITAL S.A.S. , not responsabiliza for damages that may result from improper use of the equipment calibrated. RESPALDO VITAL S.A.S declares that its measurements are metrologically traceable using standards calibrated by competent laboratories accredited in accordance with ISO/IEC 17025 Standard.*

ENERGÍA/IMPEDANCIA

INTERVALO DE TRABAJO: 50-300 *WORK INTERVAL:*
RESOLUCIÓN: 50 *RESOLUTION:*
INTERVALO DE MEDICIÓN: 50 - 50 *MEASUREMENT INTERVAL:*

Valor Nominal (Joule)	Valor Promedio (Joule)	Error (Joule)	Incertidumbre Expandida (Joule)		Error máximo permitido (Joule)		Conforme/No conforme
50	50	0	±	0,866	±	5	Conforme

OBSERVACIONES
OBSERVATIONS

SIN NOVEDAD

DECLARACIONES
STATEMENT

Este certificado expresa el resultado de las mediciones realizadas. No puede ser reproducido, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito por RESPALDO VITAL S.A.S. De igual forma este certificado no es valido si se presenta de forma parcial. *This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It cannot be reproduced, except when written permission has been obtained by In the RESPALDO VITAL S.A.S. same way, this certificate is not valid if it is presented partially.*

El tratamiento de los datos personales consignados en este documento están protegidos por RESPALDO VITAL S.AS., de conformidad con la Ley 1581 de 2012, garantizado la confidencialidad en el manejo adecuado de la información. *The treatment of the personal data consigned in this document is protected by RESPALDO VITAL S.A.S., in accordance with Law 1581 of 2012, guaranteeing confidentiality in the proper handling of the information.*

«««« FIN DE CERTIFICADO »»»»

«««« END OF CERTIFICATE »»»»

Cel. 3146559513
coordlaboratorio@respaldovital.com.co
respaldovitalsas@gmail.com
www.respaldovital.com.co
Cll. 9 N°15-36 Local 1 /Br Altico, Neiva - Colombia

NOVATECNICA S.A.S

900412189-6

Orden de Trabajo

N°: OT-144655-23

Fecha: **2023-07-04**

Calificación: 5

GENERÓ: GERALDINECOMBA DAZA

RESPONSABLE: CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO

DURACIÓN ESTIMADA: 00:30:00

NOTAS:

ACTIVOS

DESCRIPCIÓN: DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO { 28875AED-3100 } NIHON KOHDEN

UBICADO EN Ó ES PARTE DE: // LABORATORIO/ EQUIPOS LISTOS PARA INSTALAR/

CLASIFICACIÓN 1: AMAREY NOVAMEDICAL

TIPO: TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA

CLASIFICACIÓN 2: GARANTIA

PRIORIDAD: Alta

CENTRO DE COSTO:

CÓDIGO DE BARRAS:

TAREA NO PLANIFICADA

DESCRIPCIÓN: INSPECCIÓN CONTROL Y CALIDAD AED

FECHA PROGRAMADA: 2023-07-04

FECHA Y HORA DE INICIO: 2023-07-05 07:30

TIPO DE TRABAJO: INSPECCIÓN

FECHA Y HORA DE FINALIZACIÓN: 2023-07-05 07:53

PRIORIDAD: Alta

TIEMPO TOTAL DE TRABAJO: 00:22:51

ACTIVADOR: Tarea no Programada

TIEMPO FUERA DE SERVICIO: 00:00:00

CLASIFICACIÓN 1:

SOLICITADO POR: CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO

CLASIFICACIÓN 2:

NÚMERO DE SOLICITUD: 11175

FECHA DEL EVENTO: 2023-07-04 07:08

NOTAS: DEA/NIHON KOHDEN/AED-3100/28875

INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD

Número De Solicitud	Solicitado Por
11175	CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO

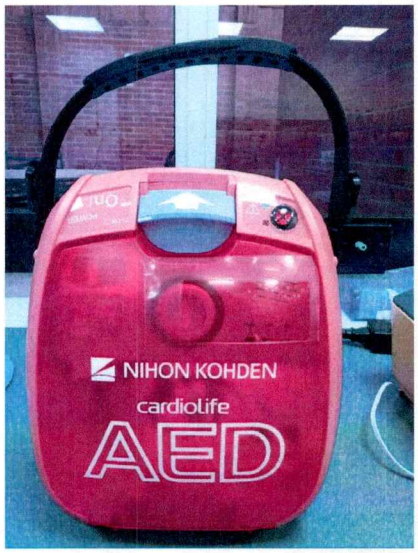
SUBTAREAS

Grupo/Parte	Procedimiento	Resultado
UBICACIÓN	LOCALIZACION INICIAL	Tv. 23 #9323, Bogotá, Colombia 4.6805182 -74.0574218 5/7/2023, 7:37:52
INSPECCIÓN INICIAL	VERSIÓN:	03-01
VERIFICACIÓN	H.R. INICIAL(%):	59.1
INSPECCIÓN INICIAL	TEMPERATURA INICIAL (°C):	19.9

Todos los derechos reservados

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE FABRICA	
DESCARGA ADULTO	
DESCARGA PEDIATRICA	

Todos los derechos reservados

ETIQUETAS EQUIPO	
FRONTAL	

ÁUDIA CAMACHO INSPECTOR DE CALIDAD AMAREY	GERALDINE COMBA DAZA	CARLOS EDUARDO GALINDO OBANDO
ACEPTADO POR	**VALIDADO POR**	**REALIZADO POR**

 Todos los derechos reservados

<< Atras

Datos Generales del Producto

Expediente Sanitario	20146076	Nombre producto	FIBER OPTIC LARYNGOSCOPES/LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA - LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA				
Registro Sanitario	INVIMA 2018DM-0018133	Vencimiento	2028/06/07	Modalidad	IMPORTAR Y VENDER	Estado Registro	Vigente
Observaciones	EL PRESENTE REGISTRO SANITARIO AMPARA LOS SIGUIENTES MODELOS ACCESORIOS Y REPUESTOS EXCLUSIVOS DEL EQUIPO: NÚMERO DE PARTE LISTADO DE MODELOS A INCLUIR EN REGISTRO 69061 FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 1 69062 FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 2 69063 FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 3 69064 FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 4 69041 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 1 69042 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 2 69043 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 3 69044 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 4 69211 FIBER OPTIC ENGLISH MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 1 69212 FIBER OPTIC ENGLISH MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 2 69213 FIBER OPTIC ENGLISH MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 3 69214 FIBER OPTIC ENGLISH MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 4 69241 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 1 69242 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 2 69243 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 3 69244 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 4 68060 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 0 68061 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 1 68062 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 2 68063 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 3 68064 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 4 68065 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 00 68040 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 0 68041 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 1 68042 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 2 68043 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 3 68044 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 4 68045 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 00 68470 STANDARD MILLER LARYNGOSCOPE BLADE SIZE 0 (NEO-NATAL) 69696 FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE SET 68696 FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE SET 69697 FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE SET 69096 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE SET 68096 ESTUCHE CON HOJAS DE LARINGOSCOPIO MILLER ESTÁNDAR TAMAÑOS #0, 1, 2,3, 4 CON MANGOS 60300 Y 60400 Y ESTUCHE 05681 69097 STANDARD MACINTOSH LARYNGOSCOPE SET 65224 UNIVERSAL STANDARD ENGLISH MACINTOSH SET, "C" & "AA" HANDLE 60813-LED 2.5 V "C" SIZE LIGHTWEIGHT FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE W/LED 60814-LED 2.5 V "AA" SIZE LIGHTWEIGHT FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE W/LED 60815-LED 2.5 V STUBBY FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE W/LED 69697-LED FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE SET 69696-LED FIBER OPTIC MACINTOSH LARYNGOSCOPE SET 68696-LED FIBER OPTIC MILLER LARYNGOSCOPE SET 60813 2.5 V "C" SIZE LIGHTWEIGHT FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE 60814 2.5 V "AA" SIZE LIGHTWEIGHT FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE 60815 2.5 V STUBBY FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE 60835 3.5V RECHARGEABLE FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE MD HANDLE 60713 LIGHTWEIGHT RECHARGEABLE FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE HANDLE 60200 "D" SIZE STANDARD LARYNGOSCOPE HANDLE 60300 "C" SIZE STANDARD LARYNGOSCOPE HANDLE 60301 LARGMED HOOK-ON LARYNGO HANDLE 60305 STANDARD STUBBY LARYNGOSCOPE HANDLE 60400 "AA." SIZE STANDARD LARYNGOSCOPE HANDLE 71140 UNIVERSAL DESK CHARGER ONL Y 60715 RECHARGEABLE STANDARD LARYNGOSCOPE HANDLE/TRANSF 110V 72300 3.5V RECHARGEABLE BATTERY (ORANGE) 72240 RECHARGEABLE BA TTERY FOR BIO 71960 REPLACEMENT BATTERY FOR LITHIUM ION HANDLE 04800-U 2.5V VACUUM LAMP 71040 CHARGING TRANSF 72200 3.5V RECHARGEABLE BATTERY (BLACK) PARTES DE REPUESTO / SPARE PARTS 608107 SWITCH PLUNGER 608125-501 HPX LAMP CARTRIDGE ASSEMB (INCLUDES 06000-U HPX LAMP) 00300-U HALOGEN REPLACEMENT HPX LAMP FOR LARYNGOSCOPE (EA) 06000-U HALOGEN HPX REPLACEMENT LAMP FOR FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE 04700-U6 VACUUM REPLACEMENT LAMP FOR ESTANDARD LARYNGOSCOPES, BOX OF 6 04700-U VACUUM REPLACEMENT LAMP FOR ESTANDARD LARYNGOSCOPES, 04800-U6 VACUUM REPLACEMENT LAMP FOR ESTANDARD LARYNGOSCOPES, BOX OF 6 04800-U6 VACUUM REPLACEMENT LAMP FOR ESTANDARD LARYNGOSCOPES 608351-501 3.5V HPX LAMP CARTRIDGE ASSY ACCESORIOS 71040 CHARGING TRANSF 71036 CHARGING TRANSF - VER OF 71040 05620-U PORTABLE LARYNGOSCOPE CASE 05681-U FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE CASE, MILLER 05691-U FIBER OPTIC LARYNGOSCOPE CASE, MACINTOSH 05700-U CUSTOM LARYNGOSCOPE CASE 05701-U UNIVERSAL E-MAC CASE 05791-U STANDARD E-MAC CASE						
Marcas	NEXCARE, HILL-ROM						

Datos de Interes

Vida Util		Miembros Comprometidos	CUERPO HUMANO
Usos	EL LARINGOSCOPIO RÍGIDO ES UN DISPOSITIVO QUE SE UTILIZA PARA EXAMINAR Y VISUALIZAR LA VÍA AÉREA DE UN PACIENTE, ASÍ COMO PARA AYUDAR A COLOCAR UN TUBO TRAQUEAL	Riesgo	I

Presentaciones Comerciales

Presentacion Comercial
Empaque Individual

Roles por Producto

Rol	Nombre / Razon Social	Direccion	Pais	Depto	Ciudad	Email
ACONDICIONADOR	LA MUELA S.A.S.	km 7 Anillo vial palenque Autopista. Centro Logístico San Jorge, Bodega 36,59	COLOMBIA	SANTANDER	GIRON	
ACONDICIONADOR	V.H.F LTDA	carrera 15 No. 84- 24 Oficina 214	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
ACONDICIONADOR	IMCOLMEDICA S.A.	CALLE 80 KILOMETRO 1,1 ENTRADA PARQUE LA FLORIDA PARQUE INDUSTRIAL TERRA PUERTO BODEGA 16/17	COLOMBIA	CUNDINAMARCA	COTA	
ACONDICIONADOR	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A.	CL 47 5-26 PISO 2	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	registrosinvima@tem.com.co
ACONDICIONADOR	IMCOLMEDICA S.A.	CALLE 36 No. 15 - 42	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	diego.gutierrez@imcolmedica.cor
ACONDICIONADOR	ALLERS S.A.	Carrera 67 # 1B-35	COLOMBIA	VALLE	CALI	allers@allers.com.co
ACONDICIONADOR	A.T. MEDICAS S.A.	CR 79 57-26	COLOMBIA	ANTIOQUIA	MEDELLIN	
FABRICANTE	WELCH ALLYN DE MEXICO S DE R.L. DE C.V.	Calle Emilio Flores 2471 A,	MEXICO			
FABRICANTE	WELCH ALLYN INC	4341 STATE STREET ROAD	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA			tramitesenbogota@hotmail.cor
IMPORTADOR	V.H.F LTDA	carrera 15 No. 84- 24 Oficina 214	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	
IMPORTADOR	LA MUELA S.A.S.	CALLE 38 No. 35-53	COLOMBIA	SANTANDER	BUCARAMANGA	
IMPORTADOR	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A.	CL 47 5-26 PISO 2	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	registrosinvima@tem.com.co
IMPORTADOR	IMCOLMEDICA S.A.	CALLE 36 No. 15 - 42	COLOMBIA	D.C.	BOGOTA	diego.gutierrez@imcolmedica.cor

cardiolife AED

Desfibrilador Externo Automático

AED-3100



Fighting Disease with Electronics

NIHON KOHDEN

Tome acción,

Siempre esté listo

Durante la auto prueba diaria, el DEA comprueba automáticamente su estado incluyendo la batería, los electrodos y fallas en el circuito.
Usted puede ver la condición del DEA con un indicador simple de estatus.
En situaciones de emergencia, el AED-3100 siempre estará listo para salvar una vida.

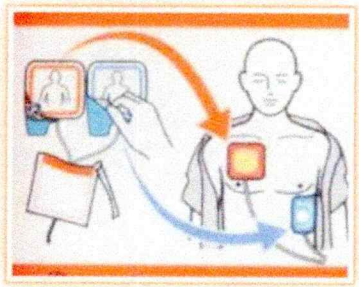


Al alcance de cualquiera

El DEA debe ser fácil e intuitivo de usar para cualquier persona. Incluso si usted no es un profesional médico, el AED-3100 está diseñado de manera ergonómica para que lo pueda utilizar sin dudas ni interrupción.



PASO 1



PASO 2



PASO 3

PASO 1 Abra la tapa

Abra la tapa para encender el equipo. La instrucción de voz comienza inmediatamente para guiarle en el funcionamiento del DEA.

PASO 2 Coloque los electrodos al paciente

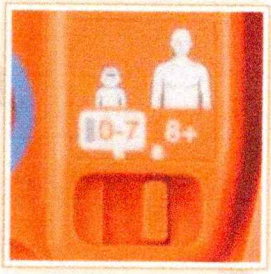
Después de colocar los electrodos, el DEA inmediatamente comienza a analizar el ECG. Los electrodos de desfibrilación tienen colores (azul/naranja) para que sea más fácil de colocar los electrodos como se ilustra.

PASO 3 Presione el botón

Si el shock es necesario, el botón de descarga parpadeará. Presione el botón para entregar la descarga eléctrica al paciente.

Salve una vida

Tratamiento seguro y eficaz



La directriz de reanimación internacional* recomiendan reducir la energía para el paciente infantil, para evitar quemar el músculo cardíaco. El AED-3100 puede reducir la energía a 50/70J simplemente cambiando el interruptor de energía a la posición de paciente pediátrico. No hay necesidad de cambiar el electrodo ni se requiere de alguna otra acción.

* Directrices de la Asociación Americana del Corazón para RCP y ECC/Directrices Europeas para Resucitación

Durable y compacto

El AED-3100 tiene un amplio rango de temperatura de operación desde -5°C a 50°C. Como éste cumple con el estándar IP55, puede ser utilizado en circunstancias severas. También el AED-3100 es 40% más pequeño en comparación con el modelo anterior, AED-2100K. El AED-3100 tiene un cuerpo compacto, el cual no necesita un espacio grande para instalarlo, y puede llevarse fácilmente al sitio de emergencia.



Desfibrilador Externo Automatico

AED-3100

Salve una vida con innovación

Análisis continuo de FV

El análisis continuo de FV está disponible en el AED-3100. Con esta función, la forma de onda del ECG puede analizarse incluso durante la RCP y la carga de energía comienza antes de que se aconseje la descarga. Esto le ayuda a entregar una desfibrilación más rápida que nunca..



Análisis rápido y carga

Toma menos de 15 segundos desde el encendido del equipo hasta la descarga de energía. Un tiempo de carga más rápido le ayuda a entregar energía rápidamente cuando la fibrilación ventricular es observada.

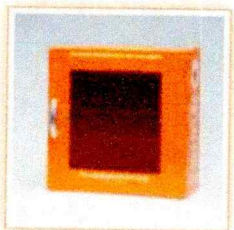
Especificaciones

Energía	Adulto: 150-200-200J Niño: 50-70-70J
Interfaz de usuario	Instrucción por voz, sonido de temporización RCP 100 veces/minuto (opción)
	Indicador (verde/rojo), botón de descarga, interrumptor adulto/ niño
Batería	Capacidad: 200 descargas o 7.5 horas de monitorización
	Vida en espera: 4 años
Tiempo de análisis	Menos de 8 segundos, mínimo 4.5 segundos
Encendido hasta descarga	Menos de 15 segundos (con batería nueva)
Tamaño	206 (Ancho) x 252 (Fondo) x 97 (Alto) mm
Peso	2.3 kg con batería y electrodos, 1.9 kg sin batería ni electrodos
Estándar	Vibración: MIL-STD-810F 514.SC categoría 4 y categoría 9, EN1789
	A prueba de agua y polvo: IP55

Opciones



- Paquete de batería (SB-310V)



- Caja DEA (YZ-042H8)



- Electrodos de desfibrilación (P-740K)

El presente folleto puede modificarse o reemplazarse por acción de Nihon Kohden en cualquier momento sin previo aviso.

NIHON KOHDEN

NIHON KOHDEN LATIN AMERICA S.A.S.
Carrera 16 No.93A-36 Of. 802. Bogota D.C., Colombia
Phone +57 1-300-1742 Fax +57 1-300-1825

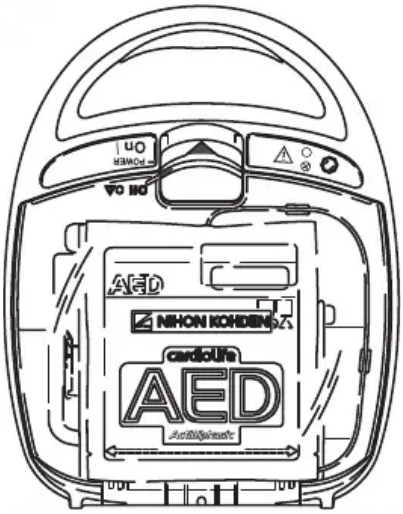
NIHON KOHDEN MEXICO S.A. DE C.V.
Insurgentes Sur 730, Piso 9 Oriente, Col. Del Valle
C.P. 03100, Delegacion Benito Juarez, Mexico, D.F.
Phone +52 55-8851-5550 Fax +52 55-8851-5580

8962 CAT.No.66-0072 '17 1.AD PDF

Desfibrilador externo automatizado
Cardiolife

AED-2100K

MANUAL DEL USUARIO



Índice
Precauciones generales de manejo
Introducción
Instalación
Comprobación del DEA
Instrucciones de voz
Empleo del DEA
Referencias

NIHON KOHDEN

General

ADVERTENCIA 01

No utilice nunca el DEA en presencia de gas anestésico inflamable o en una atmósfera con un alta concentración de oxígeno. Si no se respeta esta advertencia, podría provocarse una explosión o incluso un incendio.

ADVERTENCIA 02

No utilice nunca el DEA en una cámara de oxígeno hiperbárica. Si no se respeta esta advertencia, podría provocarse una explosión o incluso un incendio.

ADVERTENCIA 03

Para utilizar el DEA de una manera adecuada y eficaz, se recomienda llevar a cabo un curso de formación en primeros auxilios, en el que se incluya la RCP y el uso de este DEA.

ADVERTENCIA 04

La eficacia de la desfibrilización depende del estado del paciente: altura, peso, historia, medicación actual, combinación de síntomas y el tiempo que ha transcurrido hasta que se ha practicado una RCP y se ha aplicado la desfibrilación después del síncope.

ADVERTENCIA 05

No desmonte ni modifique el DEA, puesto que podría quemarse la piel, provocar un incendio o sufrir algún daño o descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN 06

El DEA puede determinar que la desfibrilación no es necesaria para el ECG analizado, aunque sea de hecho necesaria. También, en contadas ocasiones, el DEA puede determinar que la desfibrilación es necesaria para el ECG analizado, incluso cuando de hecho no lo sea. Cuando el DEA determina que la desfibrilación no es necesaria, indica que se lleve a cabo la RCP.

PRECAUCIÓN 07

Utilice los accesorios y componentes específicos. De lo contrario, es posible que el DEA no funcione correctamente y, por lo tanto, no puede garantizarse el rendimiento máximo del dispositivo.

PRECAUCIÓN 08

Instale el DEA en un lugar que presente las siguientes condiciones. De lo contrario, podría no funcionar correctamente.

- Temperatura: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
- Humedad: 5 a 95% (sin condensación)
- Presión atmosférica: de 570 a 1.030 hPa

PRECAUCIÓN 09

A la hora de deshacerse del DEA,

- Extraiga el paquete de batería del DEA.
- Respete las leyes locales.

Precauciones generales de manejo

Durante la reanimación

ADVERTENCIA 10

Antes de llevar a cabo la desfibrilación, retire cualquier elemento (electrodos, parches y gel) del lugar donde se van a colocar los electrodos. Si los electrodos de desfibrilación entran en contacto cualquier tipo de gel o algún objeto que se sitúe en el pecho del paciente, es posible que la energía descargada no sea suficiente y se llegue a quemar la piel.

ADVERTENCIA 11

Antes de pulsar el botón de descarga para llevar a cabo la desfibrilación, asegúrese de que todos los electrodos, transductores y cables de conexión de todos los instrumentos médicos diferentes a este DEA están conectados al dispositivo. Si están desconectados, el usuario sufrirá una descarga eléctrica.

ADVERTENCIA 12

Antes de llevar a cabo la desfibrilación, asegúrese de que no hay nadie en contacto con el paciente, un elemento metálico del equipo o los cables que conectan al paciente. Si no se respeta esta advertencia, podrían ocasionarse daños o descargas eléctricas graves.

ADVERTENCIA 13

Al llevar a cabo el proceso de desfibrilación, no toque los electrodos y manténgalos lejos de otros electrodos u otros instrumentos conectados al paciente, y de otros objetos de metal que se encuentren en contacto con el paciente, como, por ejemplo, el marco de la cama o la camilla. De lo contrario, el usuario podría sufrir una descarga eléctrica.

ADVERTENCIA 14

Antes de llevar a cabo la desfibrilación y la cardioversión, retire del paciente todos los electrodos, sondas y transductores de los conectores que no dispongan de la marca o . De lo contrario, el usuario podría sufrir una descarga eléctrica y el instrumento conectado podría dañarse.

ADVERTENCIA 15

Cuando utilice una ESU, retire los electrodos de desfibrilación del paciente. La energía de alta frecuencia que emita la ESU provoca un flujo de corriente anómala en el paciente y una descarga inesperada, lo que podría originar quemaduras o daños en el paciente y en el DEA.

ADVERTENCIA 16

No utilice el DEA cuando el cuerpo del paciente está mojado. Si el cuerpo del paciente se ha mojado con agua, sudor o aceite, límpielo antes de llevar a cabo la desfibrilación. Si el cuerpo del paciente está mojado, la energía de descarga puede no ser suficiente y el usuario podría sufrir una descarga eléctrica, o bien los electrodos de desfibrilación no podrán arse en el paciente.

ADVERTENCIA 17

Si el paciente tiene 8 años o más, utilice el modo para adultos. Si se selecciona el modo infantil, puede que la energía suficiente.

ADVERTENCIA 18

Si el paciente es un niño de entre 1 y 7 años, utilice el modo infantil. Si utiliza el modo para adultos en este caso, la energía descargada puede llegar a dañar el músculo cardiaco del paciente.

ADVERTENCIA 19

No utilice el DEA en niños menores de 1 año. La energía que se descarga podría dañar el músculo cardíaco del paciente.

ADVERTENCIA 20

Si el cuerpo del paciente es pequeño y los electrodos de desfibrilación están en contacto, coloque los electrodos en el pecho y en la espalda del paciente, en lugar de en la parte superior derecha e izquierda del pecho. Si los electrodos están en contacto, la energía descargada podría no ser suficiente y provocar quemaduras en la piel.

ADVERTENCIA 21

Mientras que el DEA está analizando el ECG del paciente, detenga la RCP y no mueva ni sacuda el cuerpo del paciente. Si el paciente se encuentra en un coche, deténgalo. De lo contrario, el DEA no podrá analizar correctamente el ECG del paciente.

PRECAUCIÓN 22

Antes de utilizar el DEA, compruebe lo siguiente:

- El paciente está inconsciente.
- El paciente no respira.
- No tiene pulso (sólo el personal médico).

PRECAUCIÓN 23

La desfibrilación no se puede llevar a cabo si se produce asistolia. Siga las instrucciones de voz y lleve a cabo la RCP.

PRECAUCIÓN 24

Al activar el DEA, compruebe que ha seleccionado el modo adecuado (infantil o adulto). De lo contrario, la energía que se descarga podría ser insuficiente o demasiada.

PRECAUCIÓN 25

No utilice teléfonos móviles o dispositivos inalámbricos de pequeño tamaño a 1 metro del DEA. Las ondas radioeléctricas que emiten este tipo de dispositivos, como son los teléfonos móviles o los dispositivos inalámbricos, pueden repercutir en el ECG e indicar unos resultados erróneos en el análisis.

PRECAUCIÓN 26

La desfibrilación podría quemar la piel del paciente en el lugar que se colocan los electrodos.

Precauciones generales de manejo

Durante la reanimación

PRECAUCIÓN 27

Si los electrodos no se colocan correctamente en la piel del paciente a causa del e lo del pecho, no se puede garantizar el máximo rendimiento del DEA. En este caso, presione los electrodos con fuerza sobre la piel. Si los indicadores de colocación de los electrodos permanecen iluminados y existen electrodos de repuesto, presione los electrodos que ya se han colocado en la piel del pecho, extráigalos rápidamente para retirar el e lo y, a continuación, coloque los electrodos de repuesto para llevar a cabo la secuencia de rescate. Rasure el e lo si dispone de un utensilio para hacerlo.

PRECAUCIÓN 28

Antes de llevar a cabo la desfibrilación, asegúrese de que el paciente no está en contacto con un fluido, como, por ejemplo gel, sangre o salino, o cualquier objeto metálico, como el marco de la cama o la camilla.
Si existiera algún tipo de contacto, la corriente del DEA podía dirigirse por caminos no deseados.

Cuando se utiliza el DEA en un paciente con un marcapasos implantado o un DAI

PRECAUCIÓN 29

Si el paciente tiene un marcapasos o DAI* implantado:

- No coloque los electrodos a una distancia inferior a 3 cm del marcapasos o DAI. Si la desfibrilación se ha llevado a cabo en un paciente con un marcapasos o DAI implantado, compruebe el sistema de electroestimulación cardiaca del DAI o marcapasos en un centro médico.
- Si el paciente cuenta con un DAI que suministra descargas, espere entre 30 y 60 segundos para que este dispositivo complete el ciclo de tratamiento antes de colocar los electrodos de desfibrilación. El análisis y los ciclos de descarga de un DAI automático y el DEA pueden entrar en conflicto.
- Mientas que la amplitud del pulso del marcapasos sea grande, los resultados del análisis pueden ser incorrectos.

* Desfibrilador automático implantable

Paquete de batería

ADVERTENCIA 30

No lleve a cabo nunca una de las siguientes acciones, ya que podrían ocasionar fugas, sobrecalentamiento, explosiones o incendios.

- No tire ni permita que se caiga el paquete de la batería y se golpee.
- El dispositivo no se debe cargar, cortocircuitar, desmontar, sobrecalentarse, introducir en fuego o sumergirse en agua.

ADVERTENCIA 31

Instale correctamente el paquete de batería. Si el DEA no dispone de un paquete de batería, la comprobación automática no se llevará a cabo y el DEA no se mantendrá en el mismo estado.

ADVERTENCIA 32

Si el paquete de batería sufre daños y la sustancia que se incluye en su interior entra en contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y acuda al médico. No se frote los ojos, ya que podría perder la visión.

ADVERTENCIA 33

No exponga el paquete de batería a la luz directa del sol ni lo coloque en un lugar con temperaturas altas, como, por ejemplo, el coche en un día caluroso o delante de un radiador. Es posible que la vida útil del paquete se vea reducida, el rendimiento del paquete se pueda degradar y pueda presentar fugas.

ADVERTENCIA 34

No emplee el paquete de batería si está mojado. Es posible que se descargue demasiada electricidad y que el paquete de batería sufra daños.

ADVERTENCIA 35

No utilice un paquete de batería roto o deformado. Puede explotar o provocar un incendio.

PRECAUCIÓN 36

Utilice únicamente el paquete de batería indicado. De lo contrario, no se puede garantizar el rendimiento del DEA.

PRECAUCIÓN 37

Compruebe la potencia restante de la batería de manera periódica.

PRECAUCIÓN 38

Almacene y utilice el paquete en función de las siguientes condiciones, ya que el paquete podría deteriorarse.

- Temperatura: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
- Humedad: 5 a 95% (sin condensación)