

	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	Código: F-GJ-9200-238,37-013
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: Noviembre-26-2024
		Página 1 de 8

DIRIGIDO A	MAYELI GALAN BAUTISTA
	SECRETARIA ADMINISTRATIVA
SECRETARÍA Y/O OFICINAS GESTORAS	JESSICA LYS ELIANNA MOLINA NARANJO PROFESIONAL ESPECIALIZADO
FECHA DE ELABORACION	21 DE SEPTIEMBRE DE 2026

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	
La importancia de disponer de desfibriladores, en los entornos laborales es de vital importancia, donde la seguridad y el bienestar de los Servidores Públicos, Trabajadores Oficiales y Contratistas son prioridades fundamentales; la presencia de desfibriladores en las empresas públicas y privadas, ha adquirido una importancia significativa en el manejo de las emergencias de tipo de salud, donde se tenga la intervención de las complicaciones cardíacas o en su defecto las insuficiencias cardíacas. El verdadero corazón de una organización no solo reside en su productividad, sino también en la protección de la vida y la salud de quienes la integran. En situaciones de emergencia cardíaca, cada segundo cuenta, y disponer de un DEA en el lugar de trabajo puede significar la diferencia entre la vida y la muerte. Los paros cardíacos repentinos pueden ocurrir sin previo aviso, y la rápida intervención con un DEA aumenta significativamente las probabilidades de supervivencia. Un Desfibrilador Externo Automático es un dispositivo médico diseñado para administrar una descarga eléctrica controlada al corazón con el fin de restablecer su ritmo normal en casos de arritmias graves, como la fibrilación ventricular o las taquicardias ventriculares, o en situaciones de paro cardíaco repentino. Esta descarga, comúnmente llamada "choque eléctrico", permite que el corazón vuelva a latir de manera coordinada. El uso de un DEA debe complementarse siempre con maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP) y la activación inmediata de los servicios de emergencia, siguiendo las directrices internacionales y nacionales. Además de su capacidad para salvar vidas, contar con estos dispositivos fortalece la cultura de la prevención y la seguridad en el trabajo, generando entornos laborales más seguros y confiables. Teniendo en cuenta lo anteriormente enunciado, el Municipio de Bucaramanga, se acoge a la normatividad vigente nacional que se contempla en la Ley 1831 del 2 de mayo de 2017, el Decreto 1465 del 13 de agosto de 2019, "Por el cual se adiciona el Título 13 a la Parte 8 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 en relación con los Desfibriladores Externos Automáticos"; y en la Resolución 3316 del 6 de diciembre de 2019 "Por la cual se establecen disposiciones para el uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA)" en donde su aplicación abarca a "Los lugares con alta afluencia de público..." siendo la Alcaldía directo responsable de su aplicación interna por el tipo de actividad económica que ejecuta y porque es la entidad encargada de verificar y auditar a las empresas públicas y privadas de la ciudad de Bucaramanga en el cumplimiento de la misma. En el caso del Municipio de Bucaramanga, la implementación de desfibriladores externos automáticos (DEA) responde no solo a un compromiso ético y social, sino también al cumplimiento de la normatividad colombiana vigente. En este sentido, se destacan la Ley 1831 de 2017, que regula el uso de estos equipos en transportes de asistencia y lugares de alta afluencia de público, estableciendo la obligación de contar con al menos un DEA disponible, capacitar personal certificado en soporte vital básico y RCP, garantizar	

 Alcaldía de Bucaramanga	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	Código: F-GJ-9200-238,37-013
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: Noviembre-26-2024
		Página 2 de 8

señalización adecuada y realizar mantenimiento periódico; el Decreto 1465 de 2019, que adiciona disposiciones al Decreto 780 de 2016, definiendo qué se entiende por "alta afluencia de público" (más de 50 personas), obligando al registro de los equipos en la plataforma REMSA y precisando requisitos de visibilidad y accesibilidad; la Resolución 3316 de 2019, que fija lineamientos para capacitación, mantenimiento, reposición e instalación conforme a normas técnicas; y la Resolución 3316 de 2019, que establece un protocolo nacional de atención de emergencias, define la información mínima del registro de cada equipo, ordena conservar registros de capacitación y mantenimiento por cinco años y refuerza las condiciones de accesibilidad para personas con discapacidad.

Adicionalmente, deben observarse las normas técnicas que complementan este marco regulatorio, entre ellas la NTC 1692 sobre señales de seguridad, la NTC 1461 sobre colores y señalización en los lugares de trabajo, y la NTC 6047 que establece parámetros de accesibilidad y señalización en Braille. De esta manera, la adopción de los DEA en el municipio no solo cumple con el marco legal nacional, sino que también garantiza condiciones de seguridad, accesibilidad e inclusión para todos los ciudadanos.

En el marco del cumplimiento de las disposiciones legales vigentes relacionadas con la atención oportuna de emergencias y la respuesta institucional ante eventos de origen cardiovascular, durante la vigencia **2025 la Alcaldía de Bucaramanga dio inicio a la Fase 1 del proceso de adquisición e instalación de Desfibriladores Externos Automáticos (DEA)**, como una medida orientada a fortalecer la capacidad de respuesta ante situaciones que puedan comprometer la vida de servidores públicos, contratistas, usuarios y demás ciudadanos que hacen presencia en las instalaciones de la Administración Municipal.

Esta iniciativa cobra especial importancia teniendo en cuenta que la Alcaldía de Bucaramanga constituye un espacio de **alta afluencia de personas** y, adicionalmente, desarrolla funciones relacionadas con la promoción, prevención y verificación del cumplimiento de disposiciones aplicables en el municipio. En este sentido, la disponibilidad de equipos DEA en puntos estratégicos permitió fortalecer los mecanismos institucionales de atención inicial frente a una eventual emergencia cardiovascular, favoreciendo una intervención rápida mientras se activa y llega la atención médica especializada.

Como parte de esta primera fase, se proyectó la **adquisición, capacitación e instalación de SIETE (7) Desfibriladores Externos Automáticos (DEA)**, cuya ubicación fue definida de manera estratégica considerando la concentración de población, las características de las instalaciones y la necesidad de ampliar progresivamente la cobertura institucional.

Los equipos correspondientes a esta **Fase 1** fueron destinados a los siguientes centros de trabajo:

1. Centro Administrativo Municipal (C.A.M Fase I) – Recepción
2. Centro Administrativo Municipal (C.A.M Fase I) - Despacho
3. Centro Administrativo Municipal (C.A.M Fase II) - Recepción
4. Casa de Justicia del Norte.
5. Centro Vida Norte.
6. Centro Vida Sur.
7. Centro Vida Álvarez.

En continuidad con las acciones adelantadas durante la vigencia **2025**, y dando cumplimiento al **proceso progresivo de ampliación** de la cobertura institucional de los Desfibriladores Externos Automáticos (DEA), para la vigencia **2026 se proyecta avanzar en una segunda fase de adquisición, capacitación e instalación**, orientada a fortalecer la capacidad de respuesta de la Alcaldía de Bucaramanga frente a eventuales emergencias cardiovasculares.

Esta segunda fase se desarrolla a partir de las necesidades identificadas durante el proceso de visitas e inspecciones de los diferentes centros de trabajo, considerando factores como la afluencia de servidores públicos, contratistas y ciudadanía; las condiciones y características de cada sede, la concentración de población y la necesidad de garantizar una respuesta oportuna ante situaciones que puedan comprometer la vida. En este contexto, se realizó un ejercicio de identificación y priorización de Centros Externos, con el propósito de continuar extendiendo progresivamente la disponibilidad de equipos DEA a aquellos puntos que, por sus características y nivel de atención al público, requieren fortalecer sus mecanismos de preparación y respuesta ante emergencias. Como resultado de este análisis, para la vigencia 2026 se priorizan SIETE (7) Centros Externos, los cuales serán considerados dentro de la Fase II para la adquisición e instalación de equipos DEA, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y el desarrollo del proceso contractual correspondiente. Los equipos correspondientes a esta Fase 2 fueron destinados a los siguientes centros de trabajo: 1. Centro Vida Años Maravillosos. 2. Inspección Permanente y Escuela de Tolerancia y Convivencia. 3. SISBÉN. 4. Comisaria la Joya 5. Comisaria del Oriente. 6. Centro Integral de la Mujer 7. Casa Búho El manejo de los D.E.A estará a cargo exclusivamente de personal previamente capacitado y certificado, garantizando el cumplimiento de los estándares técnicos y legales vigentes. Con esta implementación, el Municipio de Bucaramanga reafirma su compromiso con la seguridad, la salud y la protección de la vida de sus servidores y de la comunidad que atiende, alineándose con las mejores prácticas nacionales e internacionales en atención a emergencias cardíacas. De esta manera, la Fase II no constituye una acción aislada, sino la continuidad de una estrategia institucional iniciada en 2025, encaminada a incrementar gradualmente la cobertura de estos equipos y garantizar que un mayor número de servidores, contratistas y ciudadanos puedan contar con una herramienta de respuesta inmediata ante una eventual emergencia, contribuyendo así a la protección de la vida, la prevención y el fortalecimiento de una cultura institucional de preparación para emergencias.
1. OBJETO PROPUESTO ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL QUE MANIPULARÁ LOS DESFIBRILADORES EXTERNOS AUTOMÁTICOS (D.E.A), REQUERIDOS PARA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA EN LOS CENTROS EXTERNOS CON MAYOR AFLUENCIA DE PÚBLICO DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
2. ALCANCE DEL OBJETO / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS El Desfibrilador Externo Automático (DEA) es un equipo médico portátil, compacto y ligero, diseñado para diagnosticar y tratar de manera inmediata ciertas arritmias y paros cardíacos súbitos, principalmente fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso,

	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	Código: F-GJ-9200-238/37-013
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: Noviembre-26-2024
		Página 4 de 8

restableciendo un ritmo cardíaco efectivo mediante la aplicación controlada de impulsos eléctricos (desfibrilación).

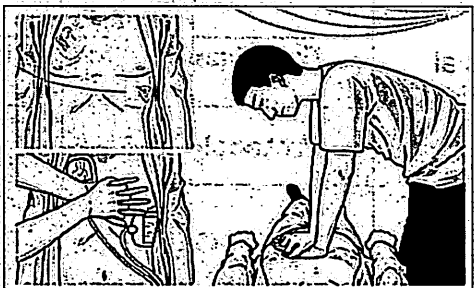
Este dispositivo debe ser totalmente automático (D.E.A); denominándose de forma genérica D.E.A, y se encuentra incluido dentro de la reanimación cardiopulmonar (R.C.P) básica instrumentalizada. Su funcionamiento es guiado por instrucciones de voz, señales luminosas y mensajes en pantalla; lo que facilita su uso por personal entrenado y, en situaciones críticas, por testigos presenciales capacitados.

Los D.E.A objeto de este requerimiento deberán cumplir como mínimo las siguientes características técnicas:

- 1. **Modo de operación:** Automático, con activación guiada paso a paso mediante voz e indicadores visuales.
- 2. **Detección y análisis:** Capacidad para analizar el ritmo cardíaco e identificar si es necesaria o no la descarga.
- 3. **Seguridad:** Sistema que evite la administración de descargas si no está indicada, protegiendo al paciente y al operador.
- 4. **Electrodos:** Juego para adultos y juego pediátrico. Adhesión firme y conexión rápida.
- 5. **Fuente de energía:** Batería de larga duración y fácil reemplazo.
- 6. **Memoria y registro:** Capacidad para almacenar y transferir eventos de uso y datos.
- 7. **Resistencia y durabilidad:** Protección mínima IP55 contra polvo y salpicaduras; diseño resistente a golpes y vibraciones.
- 8. **Accesorios incluidos:** Bolsa de transporte, electrodos para adultos y pediátricos, batería instalada, manual de usuario.
- 9. **Normatividad:** Cumplimiento con las regulaciones nacionales e internacionales vigentes (Resolución 3316 de 2019, normas IEC aplicables y certificaciones FDA/CE).
- 10. **Instalación y capacitación:** Ubicación estratégica en las áreas definidas por el plan de emergencia institucional. Capacitación teórico-práctica certificada a los primeros respondientes designados, de acuerdo con la normatividad colombiana.

El alcance de este requerimiento incluye la adquisición, entrega, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación para garantizar el uso seguro y eficaz de los equipos, contribuyendo a fortalecer la capacidad de respuesta ante emergencias cardiovasculares y protegiendo la vida de servidores públicos, contratistas y ciudadanos que acuden a las instalaciones del Municipio de Bucaramanga.

Item	Descripción Técnica	Unidad de Medida	Imagen de Referencia	Cantidad
1.	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO			
1.1	Desfibrilador Externo Automático + Estuche + Gabinete + Señalética de Espacio Cardio Protegido	Unidad		7

1.2	Realizar capacitación, entrenamiento y certificación en el uso del DEA ó el CURSO PRIMER RESPONDIENTE dirigido a 1 grupo de 15 personas para el uso del DEA, enfocándose en los primeros tres (3) eslabones de la cadena de supervivencia.		1
Componente / Categoría	Parámetro	Especificación técnica	
Físico	Dimensiones	295 mm x 210 mm x 75.6 mm (Largo x Ancho x Altura, ±5 mm).	
	Peso	2.0 ± 0.2 kg (sin módulo de red, incluyendo una batería CMLI3IX4I002B).	
Medio ambiente	Protección contra polvo/agua	IP55.	
	Rango de temperatura – Operativo	5 ~ 50 °C.	
	Rango de temperatura – Operación transitoria	-20 ~ 50 °C.	
	Rango de temperatura – Almacenamiento	-30 ~ 70 °C.	
	Humedad relativa	0% ~ 95%, sin condensación.	
	Presión atmosférica	570 ~ 1062 kPa.	
Batería	Tipo	Batería desechable no recargable, sin mantenimiento.	
	Especificación	Modelo CMLI3IX4I002B: 12 V, 4200 mAh.	
	Monitorización	≥ 15 h (función inalámbrica desactivada, sin carga/descarga de desfibrilación y mensaje de voz apagado).	
	Desfibrilación a 150 J	≥ 520 veces (3 veces/min).	
	Desfibrilación a 200 J	≥ 410 veces (3 veces/min).	
	Desfibrilación a 360 J	≥ 210 veces (3 veces/min).	
	Tiempo de vida en espera	≥ 6 años (a 20 °C ±5 °C, batería nueva, auto prueba diaria).	
Controles	Bloqueo de la tapa superior	Abrir y cerrar la tapa superior.	
	Botón de choque	Presione este botón para administrar una descarga eléctrica.	

	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	Código: F-GJ-9200-238;37-013
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: Noviembre-26-2024
		Página 6 de 8

	Interruptor selector de pacientes	Mueva el interruptor hacia la izquierda o derecha para cambiar el tipo de paciente.
	Selector de idioma	Presione este botón para cambiar al idioma de aviso deseado.
Avisos al usuario	Indicaciones al usuario	Indicaciones de voz.
	Entrenamiento de RCP	Guía de voz.
	Protocolo de RCP	Cumple con las pautas de la AHA/ERC de 2015 y/o se puede configurar localmente.
Desfibrilación	Operación	Versión totalmente automática; no conectada a Wi-Fi o red móvil celular para enviar resultados de autocomprobación.
	Alarma de batería baja	Tras el aviso, funciona continuamente 30 minutos o permite al menos 10 descargas de 200 J o 6 descargas de 360 J.
	Onda	Forma de onda BTE, con compensación automática según la impedancia del paciente.
	Energía – Adultos	100 J, 150 J, 170 J, 200 J, 300 J, 360 J.
	Energía – Niños	10 J, 15 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J.
	Precisión de salida de energía	±2 J o ±10%, lo que sea mayor.
	Rango de impedancia	20 ~ 300 Ω.
	Energía de descarga configurable	10 ~ 360 J.
	Número de descargas configurable	Una, dos y tres veces.
	Configuración predeterminada	AHA: Guía de primeros auxilios de 2015 (200 J - 300 J - 360 J).
Tiempo de carga	Carga a 200 J	Menos de 3 s.
	Carga a 360 J	Menos de 7 s.
	Análisis hasta descarga a 200 J	Menos de 6 s.
	Análisis hasta descarga a 360 J	Menos de 10 s.
	Apertura de tapa hasta descarga a 200 J	Menos de 8 s.
	Apertura de tapa hasta descarga a 360 J	Menos de 15 s.
Sensibilidad y especificidad	Cumplimiento	Cumple AAMI DF80 e IEC 60601-2-4.
Almohadilla de electrodos	Tipo	Multifuncionales desechables, compatibles con adultos/pediátricos (identificación automática).
	Modelos	CM3921(A) y CM3922(A).
	CM3921(A) – superficie/área útil	Superficie total: 126 cm²; área útil: 82 cm².

	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	Código: F-GJ-9200-238,37-013
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: Noviembre-26-2024
		Página 7 de 8

	CM3922(A) – superficie/área útil	Superficie total: 74 cm²; superficie útil: 43 cm²
	Longitud del cable	1.2 m.
	Periodo de validez	42 meses
	Entorno de operación y almacenaje	0 °C ~ 50 °C.
Almacenamiento de datos	Onda	Hasta 5 horas de forma de onda de ECG
	Registro de eventos	Soporta 1000 eventos de alarma
	Tiempo de grabación	Hasta 1 hora.
	Informes de autodiagnóstico	1500 archivos.
Comunicaciones	Datos inalámbricos	Wi-Fi; red móvil celular (2G/3G/4G/5G).
Autodiagnóstico automático	Diagnóstico automático	Diaria, semanal, mensual, trimestral.
Garantía del equipo	Garantía Mínima	5 años.
Accesorios:	Estuche	Que se ajuste a las dimensiones del equipo DEA y permita su traslado y proteja el equipo de golpes, caídas y afines.
	Gabinete para DEA	Gabinete de pared. Tamaño: 42,5 x 32 x 12,5 cm. Material: metal de 2,0 mm + cristal de policarbonato.
	Señalética	Todos los equipos deben contar con la señalización de Espacio Cardio Protegido según la norma ISO 7010 ó personalizado según manual de señalética institucional

Posterior a la entrega de los equipos DEA el operador debe realizar capacitación, entrenamiento y **CERTIFICACIÓN EN EL USO DEL DEA ó el CURSO PRIMER RESPONDIENTE** dirigido a 1 grupo de 15 personas que pueden ser funcionarios públicos seleccionador por ser responsables de alguno de los centros externos priorizados; brigadistas de emergencia; personal del área de SST o miembros del COPASST, enfocándose en los primeros tres (3) eslabones de la cadena de supervivencia.

El curso tendrá una duración mínima de ocho (8) horas. El componente teórico podrá desarrollarse en modalidad presencial o virtual y el componente práctico debe ser presencial de no menos de (4) horas.

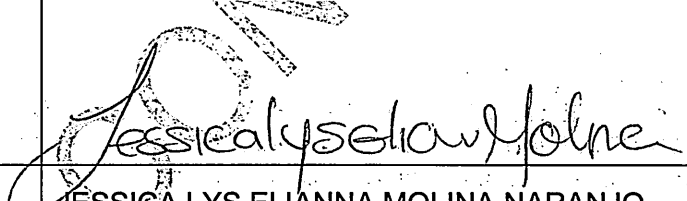
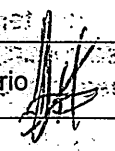
La capacitación debe incluir elementos prácticos y teóricos en:

- a.) Principios básicos de bioseguridad, evaluación de la escena y activación del Sistema de Emergencias Médicas (SEM);
- b.) Reanimación cardiopulmonar básica adulta y pediátrica;
- c.) Obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño;
- d.) Uso del DEA;
- e.) Identificación temprana del infarto agudo de miocardio y ataque cerebrovascular;
- f.) Manejo básico de lesiones y heridas, y otros temas relacionados con primeros auxilios.

11. PLAZO TENTATIVO

El plazo de ejecución que se estima para la futura contratación es de **DOS (2) MESES**, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de legalización.

	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	Código: F-GJ-9200-238,37-013
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: Noviembre-26-2024
		Página 8 de 8

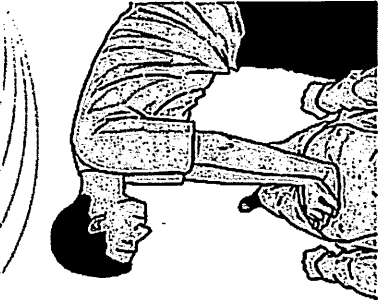
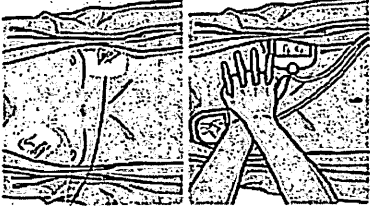
12. RELACIÓN DE ASPECTOS PRESUPUESTALES			
RUBRO PRESUPUESTAL	2.1.2.01.01.003.06.01 - APARATOS MEDICOS Y QUIRURGICOS Y APARATOS ORTESICOS Y PROTESICOS		
VALOR LIMITE DEL GASTO SEGÚN RUBRO PRESUPUESTAL	CINCUENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS M/CTE (\$52.578.723)		
IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	FUNCIONAMIENTO	X	INVERSIÓN
NOMBRE PROYECTO DE INVERSIÓN	NO APLICA		
CÓDIGO BPIN	NO APLICA		
LÍNEA ESTRATÉGICA	NO APLICA		
PROGRAMA	NO APLICA		
META	NO APLICA		
13. ANEXOS			
Para proceder con los respectivos estudios que hacen parte de la fase de planeación del respectivo proceso de contratación, se anejan al presente requerimiento los documentos que sirven como soporte o complemento lo aquí contemplado, así: - o Anexo 1 – Requerimiento y especificaciones del DEA - o Anexo 2 - Inventario de equipos DEA en CE 2026. - o Anexo 3 – Ficha Técnica del DEA			
14. RESPONSABLES			
FIRMA			
NOMBRE	JESSICA LYS ELIANNA MOLINA NARANJO		
CARGO O PROFESIÓN	PROFESIONAL ESPECIALIZADO		
Elaboró:	Andrés Julián López Calvete – Profesional Universitario 		

REQUERIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL QUE MANIPULARÁ LOS DESFIBRILADORES EXTERNOS AUTOMÁTICOS (D.E.A), REQUERIDOS PARA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA EN LOS CENTROS EXTERNOS CON MAYOR AFLUENCIA DE PÚBLICO DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.



Item	Descripción Técnica	Unidad de Medida	Imagen de Referencia	Cantidad
1.1	1. FÍSICO: Dimensiones: 295 mm x 210 mm x 75.6 mm (Largo x Ancho x Altura, ±5 mm). Peso: 2.0 ± 0.2 kg (sin módulo de red, incluyendo una batería CMLI3X41002B). 2. MEDIO AMBIENTE Protección contra polvo/agua: IP55. Rango de temperatura: Operativo: -5 ~ 50 °C; Operación transitoria: -20 ~ 50 °C; Almacenamiento: -30 ~ 70 °C. Humedad relativa: 0% ~ 95%, sin condensación. Presión atmosférica: 570 ~ 1062 kPa. 3. BATERÍA Tipo: Batería desechable no recargable, sin mantenimiento. Especificación: Modelo CMLI3X41002B; 12 V, 4200 mAh. Tiempo de funcionamiento: Monitorización: ≥ 15 h (la función inalámbrica está desactivada, no se realiza la carga y descarga de la desfibrilación y el mensaje de voz está apagado). Desfibrilación a 150 J: ≥ 520 veces (3 veces/min); Desfibrilación a 200 J: ≥ 410 veces (3 veces/min). Desfibrilación a 360 J: ≥ 210 veces (3 veces/min). Tiempo de vida en espera: 6 años (a 20 °C ± 5 °C, batería nueva, autoprueba diaria). 4. CONTROLES Bloqueo de la tapa superior: Abrir y cerrar la tapa superior. Botón de choque: Presione este botón para administrar una descarga eléctrica. Interruptor selector de pacientes: Mueva el interruptor hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar el tipo de paciente. Selector de idioma: Presione este botón para cambiar al idioma deseado. 5. AVISOS AL USUARIO Indicaciones al usuario: Indicaciones de voz. Entrenamiento de RCP: Guía de voz. Protocolo de RCP: Cumple con las pautas de la AHA/ERC de 2015 y/o se puede configurar localmente. 6. DESFIBRILACIÓN Operación: Versión totalmente automática en el dispositivo, sin encendido, no conectado a Wi-Fi o red móvil celular para enviar los resultados de la autocomprobación. Alarma de batería baja: Después de que se produce un aviso, puede funcionar continuamente durante 30 minutos o se pueden realizar al menos diez descargas de desfibrilación de 200 J o al menos seis descargas de desfibrilación de 360 J. Onda: Forma de onda BTE (los parámetros de la forma de onda se pueden compensar automáticamente de acuerdo con la impedancia del paciente). Rango de selección de energía: Adultos: 100 J, 150 J, 170 J, 200 J, 300 J, 360 J; Niños: 10 J, 15 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J. Precisión de salida de energía: ±2 J o ±10%, lo que sea mayor. Rango de impedancia: 20 ~ 300 Ω, 10 ~ 100 Ω. Energía de descarga eléctrica: 10 ~ 360 J configurable. Número de descargas eléctricas: una, dos y tres veces configurable.	Unidad		7

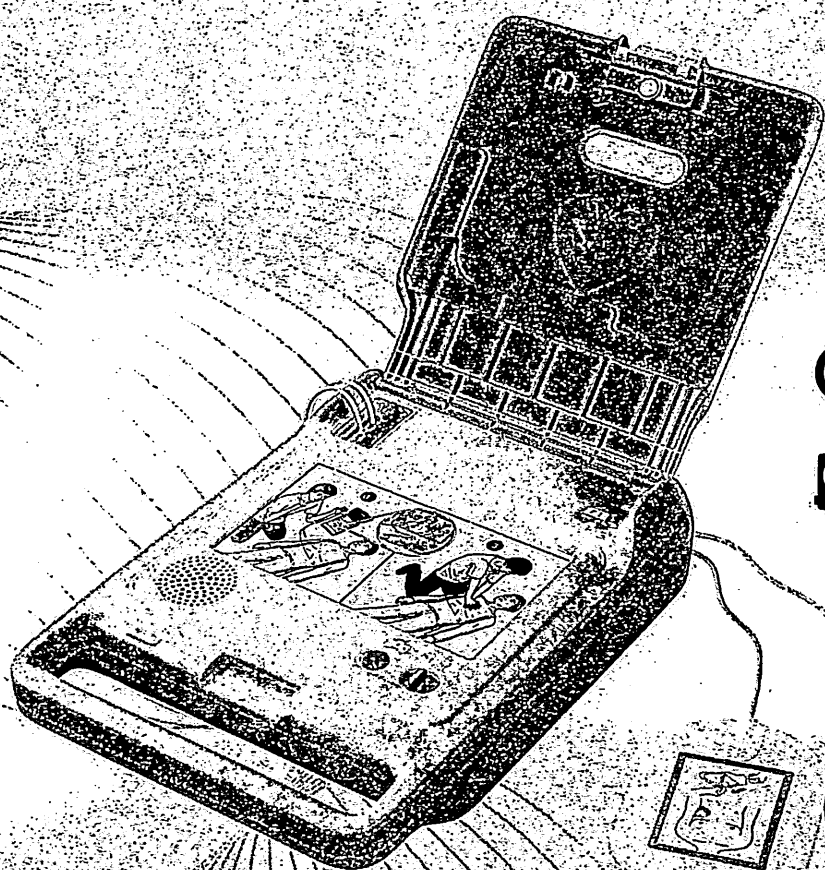
1.2	Realizar capacitación, entrenamiento y certificación en el uso del DEA ó el CURSO PRIMER RESPONDIENTE dirigido a 1 grupo de 15 personas para el uso del DEA, enfocándose en los primeros tres (3) eslabones de la cadena de supervivencia. El curso tendrá una duración mínima de ocho (8) horas. El componente teórico podrá desarrollarse en modalidad presencial o virtual y el componente práctico debe ser presencial de no menos de (4) horas. La capacitación debe incluir elementos prácticos y teóricos en: - a.) Principios básicos de bioseguridad, evaluación de la escena y activación del Sistema de Emergencias Médicas (SEM); - b.) Reanimación cardiopulmonar básica adulta y pediátrica; - c.) Obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño; - d.) Uso del DEA; - e.) Identificación temprana del infarto agudo de miocardio y ataque cerebrovascular; - f.) Manejo básico de lesiones y heridas, y otros temas relacionados con primeros auxilios.	 	1
TOTAL			

Componente / Categoría	Parámetro	Especificación técnica
Físico	Dimensiones	295 mm × 210 mm × 75.6 mm (Largo × Ancho × Altura, ±5 mm).
	Peso	2.0 ± 0.2 kg (sin módulo de red, incluyendo una batería CMLI3IX4I002B).
Medio ambiente	Protección contra polvo/agua	IP55.
	Rango de temperatura Operativo	-5 ~ 50 °C.
	Rango de temperatura Operación transitoria	-20 ~ 50 °C.
	Rango de temperatura Almacenamiento	-30 ~ 70 °C.
	Humedad relativa	0% ~ 95%, sin condensación.
	Presión atmosférica	570 ~ 1062 kPa.
Batería	Tipo	Batería desechable no recargable, sin mantenimiento.
	Especificación	Modelo CMLI3IX4I002B: 12 V, 4200 mAh.
	Monitorización	≥ 15 h (función inalámbrica desactivada, sin carga/descarga de desfibrilación y mensaje de voz apagado).
	Desfibrilación a 150 J	≥ 520 veces (3 veces/min).
	Desfibrilación a 200 J	≥ 410 veces (3 veces/min).
	Desfibrilación a 360 J	≥ 210 veces (3 veces/min).
	Tiempo de vida en espera	> 6 años (a 20 °C ± 5 °C, batería nueva, autoprueba diaria).
Controles	Bloqueo de la tapa superior	Abrir y cerrar la tapa superior.
	Botón de choque	Presione este botón para administrar una descarga eléctrica.
	Interruptor selector de pacientes	Mueva el interruptor hacia la izquierda o derecha para cambiar el tipo de paciente.
	Selector de idioma	Presione este botón para cambiar al idioma de aviso deseado.
Avisos al usuario	Indicaciones al usuario	Indicaciones de voz.
	Entrenamiento de RCP	Guía de voz.
	Protocolo de RCP	Cumple con las pautas de la AHA/ERC de 2015 y/o se puede configurar localmente.
Desfibrilación	Operación	Versión totalmente automática; no conectada a Wi-Fi o red móvil celular para enviar resultados de autocomprobación.
	Alarma de batería baja	Tras el aviso, funciona continuamente 30 minutos o permite al menos 10 descargas de 200 J o 6 descargas de 360 J.
	Onda	Forma de onda BTE, con compensación automática según la impedancia del paciente.
	Energía – Adultos	100 J, 150 J, 170 J, 200 J, 300 J, 360 J.
	Energía – Niños	10 J, 15 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J.
	Precisión de salida de energía	±2 J o ±10%, lo que sea mayor.
	Rango de impedancia	20 ~ 300 Ω.
	Energía de descarga configurable	10 ~ 360 J.

	Número de descargas configurable	Una, dos y tres veces.
	Configuración predeterminada	AHA: Guía de primeros auxilios de 2015 (200 J - 300 J - 360 J).
Tiempo de carga	Carga a 200 J	Menos de 3 s.
	Carga a 360 J	Menos de 7 s.
	Análisis hasta descarga a 200 J	Menos de 6 s.
	Análisis hasta descarga a 360 J	Menos de 10 s.
	Apertura de tapa hasta descarga a 200 J	Menos de 8 s.
	Apertura de tapa hasta descarga a 360 J	Menos de 15 s.
Sensibilidad y especificidad	Cumplimiento	Cumple AAMI DF80 e IEC 60601-2-4.
Almohadilla de electrodos	Tipo	Multifuncionales desechables, compatibles con adultos/pediátricos (identificación automática).
	Modelos	CM3921(A) y CM3922(A).
	CM3921(A) – superficie/área útil	Superficie total: 126 cm ² ; área útil: 82 cm ² .
	CM3922(A) – superficie/área útil	Superficie total: 74 cm ² ; superficie útil: 43 cm ² .
	Longitud del cable	1.2 m.
	Periodo de validez	42 meses.
	Entorno de operación y almacenaje	0 °C ~ 50 °C.
Almacenamiento de datos	Onda	Hasta 5 horas de forma de onda de ECG.
	Registro de eventos	Soporta 1000 eventos de alarma.
	Tiempo de grabación	Hasta 1 hora.
	Informes de autodiagnóstico	1500 archivos.
Comunicaciones	Datos inalámbricos	Wi-Fi, red móvil celular (2G/3G/4G/5G).
Autodiagnóstico automático	Diagnóstico automático	Diaria, semanal, mensual, trimestral.
Vida Util	Garantía Mínima	5 Años.
Accesorios:	Estuche	Que permita su traslado y proteja el equipo de golpes, caídas y afines.
	Gabinete para DEA	Gabinete de pared Tamaño: 42,5 x 32 x 12,5 cm. Material: metal de 2,0 mm + cristal de policarbonato
	Señalética	Todos los equipos deben contar con la señalización de Espacio Cardio Protegido según la norma ISO 7010 ó personalizado según manual de señalética institucional

CENTROS EXTERNOS 2026 - ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO PARA LA ADQUISICIÓN DE DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO.

(Item)	Secretaría	Nombre del Centro de Trabajo	Dirección/Ubicación	ESTADO ACTUAL	CANTIDAD
0	Edificio Principal	CAM FASE I y FASE II	Calle 35 # 10- 43	INSTALADO EN 2025	3
1	Secretaría Interior	CAIV	CALLE 41 - CRA 13	TENTATIVOS 2027	
2		INSPECCION PERMANENTE Y ESCUELA DE TOLERANCIA Y CONVIVENCIA	CRA 20 # 70-55 NUEVA GRANADA	PRIORIZADO 2026	1
3		INSPECCIONES RURALES	PLAZA MAYOR	TENTATIVOS 2027	
4		COMISARIA LA JOYA	CALLE 39 # 4-36	PRIORIZADO 2026	1
5		COMISARIA DEL ORIENTE	ANTIGUO RESTAURANTE CORCOVADO	PRIORIZADO 2026	1
6		BODEGA ESPACIO PUBLICO	CRA 12 # 15-32 BARRIO GAITAN	TENTATIVOS 2027	
7		CASA DE JUSTICIA DEL NORTE	CALLE 7 # 19-19 LA JUVENTUD	INSTALADO EN 2025	1
8		PLAZA DE MERCADO SAN FRANCISCO	CALLE 12 CON CRA 22 ESQUINA	TENTATIVOS 2027	
9		PLAZA DE MERCADO LA CONCORDIA	CALLE 50 # 20-27	TENTATIVOS 2027	
10		PLAZA DE MERCADO GUARIN	CARRERA 33 A # 32-95	TENTATIVOS 2027	
11		OFICINA ADMINISTRATIVA PLAZAS DE MERCADO	PLAZA MAYOR	TENTATIVOS 2027	
12	Secretaría Planeación	PLAZA DE MERCADO KENNEDY	CALLE 17 NTE # 12	TENTATIVOS 2027	
13		ARCHIVO PLANEACIÓN	CRA 18 # 54-35 BARRIO LA CONCORDIA	TENTATIVOS 2027	
14	Secretaría Administrativa	SISBEN	CRA 30 # 30 -40	PRIORIZADO 2026	1
17		ARCHIVO CENTRAL	CALLE 41 - CRA 13	TENTATIVOS 2027	
18		TALLER MUNICIPAL	CALLE 37 CON CRA 7	TENTATIVOS 2027	
19		ARCHIVO ADMINISTRATIVA - ANTIGUO INCI	CALLE 52 # 16-148 BARRIO SAN MIGUEL	TENTATIVOS 2027	
20	Secretaría de Salud	CAME NORTE	CRA 12 # 16 NORTE 102 BARRIO KENNEDY	TENTATIVOS 2027	
22		ZOONOSIS	CALLE 45 0-51	TENTATIVOS 2027	
23		VACUNACIÓN	CRA 21# 12-02 UIMIST	TENTATIVOS 2027	
24		SUBSECRETARIA DE AMBIENTE - OBSERVATORIO LA JOYA	CALLE 37 # 1-81	TENTATIVOS 2027	
25		LABORATORIO AMBIENTAL, ARCHIVO DE SALUD Y CEMENTERIO MUNICIPAL	CALLE 45 0-51	TENTATIVOS 2027	
26	Oficina TIC	UNIDAD BIENESTAR ANIMAL (UBA)	CALLE 45 0-51	TENTATIVOS 2027	
28		LUDOTECA CENTRO VIDA KENNEDY	CRA 12 # 16-43 BARRIO KENNEDY	TENTATIVOS 2027	
29		LUDOTECA ESTACIÓN CAFÉ MADRID	ANTIGUA ESTACIÓN DE FERROCARRILES NACIONALES - CIUDADELA CAFÉ MADRID-NORTE DE LA CIUDAD A MANO DE LOS COSTADOS DEL	TENTATIVOS 2027	
30	Oficina TIC	LUDOTECA LA CEIBA	CALLE 41 CON CRA 34 - BOSQUE ENCANTADO-BARRIO ALVAREZ	TENTATIVOS 2027	
31		PUNTO DIGITAL LA JOYA	LA JOYA	TENTATIVOS 2027	
32		PUNTO DIGITAL REAL DE MINAS	REAL DE MINAS	TENTATIVOS 2027	
33		PUNTO DIGITAL CABALLO DE BOLIVAR	DAMASO ZAPATA	TENTATIVOS 2027	
34		PUNTO DIGITAL DEL SUR	INEM	TENTATIVOS 2027	
35		PUNTO DIGITAL UNIVERSIDAD	COLEGIO SANTANDER	TENTATIVOS 2027	
36		PUNTO DIGITAL CAFÉ MADRID	CAFÉ MADRID	TENTATIVOS 2027	
37		PUNTO DIGITAL NORTE	PROMOCION SOCIAL DEL NORTE	TENTATIVOS 2027	
38	Secretaría Desarrollo Social	PUNTO DIGITAL NOR-ORIENTE	MIRAFLORES	TENTATIVOS 2027	
39		AGORA DEL KENNEDY	CARRERA 12#16-80	TENTATIVOS 2027	
40		AGORA DIAMANTE I	CALLE 105 3 30-02	TENTATIVOS 2027	
41		AGORA EL ROCIO	CALLE 104 A 16A-65	TENTATIVOS 2027	
42		AGORA PROVENZA	CARRERA 23 109-01	TENTATIVOS 2027	
43		AGORA PORVENIR	CALLE 104 F 8C-02	TENTATIVOS 2027	
44		AGORA SANTANDER	CALLE 29 5ccc-11	TENTATIVOS 2027	
45		AGORA REGADEROS	CARRERA 25 1N-28	TENTATIVOS 2027	
46		AGORA SAN CRISTOBAL	CALLE 1 22C-04	TENTATIVOS 2027	
47		AGORA ESPERANZA II	CALLE 12 23-01	TENTATIVOS 2027	
48		AGORA MONTERREDONDO	PARQUE LAS NACUMAS	TENTATIVOS 2027	
49		AGORA ESTORAQUES 1	CARRERA 43 W CALLE 59	TENTATIVOS 2027	
50		AGORA SAN MIGUEL	CALLE 50 15	TENTATIVOS 2027	
51		AGORA LA JOYA	CALLE 37 1 0cc 37	TENTATIVOS 2027	
52		AGORA EL CENTRO	PUENTE QUEBRADA SECA	TENTATIVOS 2027	
53		AGORA LA LIBERTAD 9	CARRERA 31 100-24	TENTATIVOS 2027	
54		AGORA NUEVA COLOMBIA	CARRERA 16 D3 2D-06	TENTATIVOS 2027	
55		AGORA CAFÉ MADRID	CARRERA 8 34h-6	TENTATIVOS 2027	
56		AGORA GAITAN	CARRERA 10 16-50	TENTATIVOS 2027	
57		AGORA BUCARAMANGA	CALLE 70 108-9 FRENTE A LA EMBOTELLADORA	TENTATIVOS 2027	
58		AGORA NORTE BAJO	CARRERA 14a 1A-24	TENTATIVOS 2027	
59		AGORA MIRAMAR	CALLE 7 # 12-52	TENTATIVOS 2027	
60		AGORA BUENAVISTA	CALLE 20 # 66-39	TENTATIVOS 2027	
61		AGORA VILLA DEL PRADO	CALLE 45 CON CRA 5 FRENTE A LA CARCEL MODELO	TENTATIVOS 2027	
62		AGORA CORDONCILLO	CALLE 65 c No. 01A-109	TENTATIVOS 2027	
63		AGORA GRANJAS DE PROVENZA	CARRERA 21 A TRANSVERSAL 115 C-45 PARTE BAJA	TENTATIVOS 2027	
65		AGORA ALVAREZ	CALLE 34 CON CRA 36 ALVAREZ	TENTATIVOS 2027	
66		AGORA SAN LUIS	CALLE 90 # 17a-34 BARRIO SAN LUIS	TENTATIVOS 2027	
67		AGORA LA CONCORDIA	BARRIO LA CONCORDIA	TENTATIVOS 2027	
68		CENTRO VIDA ALVAREZ	CARRERA 41 CON CALLE 33	INSTALADO EN 2025	1
69		CENTRO INTEGRAL DE LA MUJER	CALLE 34 35- 39	PRIORIZADO 2026	1
70		CENTRO VIDA AÑOS MARAVILLOSOS	DIAGONAL 14 56-02 Real de minas	PRIORIZADO 2026	1
71		CENTRO DE VIDA NORTE	CARRERA 17 10-39	INSTALADO EN 2025	1
72		CENTRO VIDA SUR	CALLE 70 # 31-30 Barrio Antonia Santos	INSTALADO EN 2025	1
73		CASA DE LA DEMOCRACIA	AVENIDA QUEBRADA SECA - CARRERA 15	TENTATIVOS 2027	
74		CASA BÚHO	CARRERA 27 # 33-12	PRIORIZADO 2026	1
75		HABITANTE DE CALLE	CALLE 30 17-74	TENTATIVOS 2027	



EN1789

COMEN F1A DEA

Permiso de comercialización No: INMIMA 2025EBC-00E05-13

Asistencia Intuitiva en español de forma detallada e ilustrada que facilitan el rescate.

Tecnología BTE de 360J (Biphasic Truncated Exponential, onda bifásica exponencial troncada) con compensación de impedancia automática para conseguir mayor rendimiento durante la desfibrilación.

Autocomprobación diaria / semanal informa del estado del dispositivo a tiempo, ideal para la gestión remota, parches compatible con pacientes adultos y pediátricos.

Almacenamiento de datos de ECG de 5 horas
Tiempo de grabación audio de 1 hora, 1000 eventos, 1500 informes de prueba automática y Seguimiento automatizado y transferencia directa de datos a través del módulo WIFI/ 4G/5G incorporado (opcional).

DEA F1A

Especificaciones Funcionales

Apertura y encendido
(Flujo de trabajo agilizado para ahorro de tiempo)



Electrodos preconectados
(Adecuados para pacientes adultos y pediátricos con instrucciones claras)



Herramientas de asistencia para RCP
(RCP con Indicaciones de voz)



Orientaciones de operación específicas
(Indicaciones de voz durante todo el proceso de rescate)



Interruptor de un botón para seleccionar el tipo de paciente
(La configuración de la energía de desfibrilación y la frecuencia de las compresiones se realiza automáticamente)



Interruptor de un botón para seleccionar entre múltiples idiomas
(Inglés, español, chino)

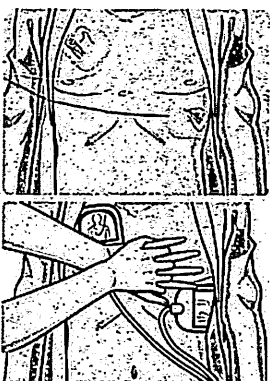
Exportación de datos



Los datos del paciente pueden exportarse a través de la conexión de una memoria USB.

Orientaciones interactivas para reanimación

Funciones avanzadas de asistencia durante la reanimación cardiopulmonar (RCP) con detección de latidos e indicaciones de voz en tiempo real durante la RCP, instrucciones para el usuario sobre los fundamentos de la compresión torácica y mejora de la eficiencia y las tasas de éxito de reanimación.



DEA F1A

Asistencia integral durante el proceso de reanimación

F1A ofrece orientaciones de voz durante todo el proceso de reanimación, proporciona indicaciones de reanimación inteligentes personalizadas, facilita y acelera la respuesta de los usuarios y mejora la eficiencia de la reanimación.

Abra la tapa y encienda el dispositivo

(Tras abrir la tapa, el DEA se enciende automáticamente y se activan las indicaciones de voz que le guían inmediatamente en el uso del DEA).

Conecte los electrodos

(Una vez adheridos los parches del electrodo en la posición adecuada de acuerdo con el diagrama, el DEA iniciará inmediatamente el análisis del ritmo cardíaco), Longitud del cable: 1.2 m, área total: 126cm², área efectiva: 87cm².

Descarga Automática

(Siga las indicaciones de voz del DEA y en caso de que el paciente lo requiera, este administrará una descarga de forma inmediata).

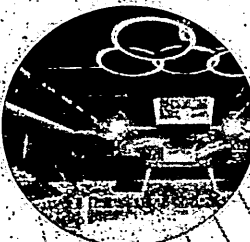
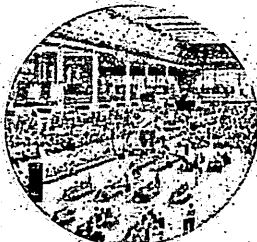
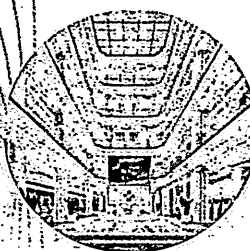
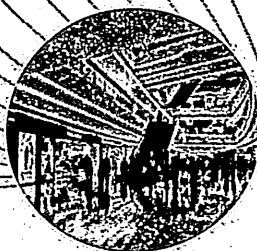
Sitios de Aplicación:

- TAB:
Transporte de ambulancia Básico.

- Espacios Públicos:

- * Edificios.
- * Bancos.
- * Oficinas.
- * Centros comerciales,
- * Colegios
- * Universidades

Entre Otros sitios.

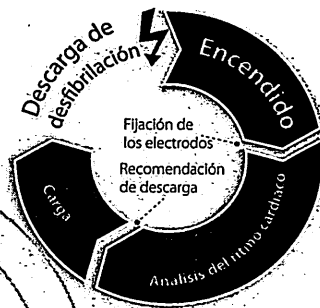


DEA F1A

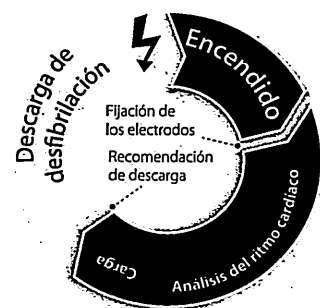
Funcionamiento eficaz y rápido

Proceso de reanimación más rápido

Cuando un paciente sufre una parada cardíaca, el tiempo de oro para la reanimación es de solo 4 minutos. El DEA Comen sincroniza la precarga inteligente durante el proceso de análisis del ritmo cardíaco, lo que reduce el tiempo entre el encendido y el análisis del ritmo cardíaco. En total, el proceso desde el encendido hasta la finalización de la carga no supera los 7 segundos, y la descarga se puede administrar inmediatamente tras finalizar el análisis del ritmo cardíaco.



DEA normal



DEA Comen

2s

5s



Encendido



Carga y análisis de la frecuencia cardíaca



Descarga

Batería de Alto rendimiento

*Modelo: CMLM3X4I001B

*Tipo: Litio - Dióxido de Manganeso (LiMnO₂) Desechable de 4200 MAH/ 12 VDC/ 50.4 Wh.

*Vida útil:

6 años (prueba automática semanalmente, sin enviar informe).

5 años (a 20 ± 5 °C, realizando la prueba automática todos los días, sin usar, sin enviar el informe).

*Funcionamiento (Con batería nueva):

5 horas de análisis ECG

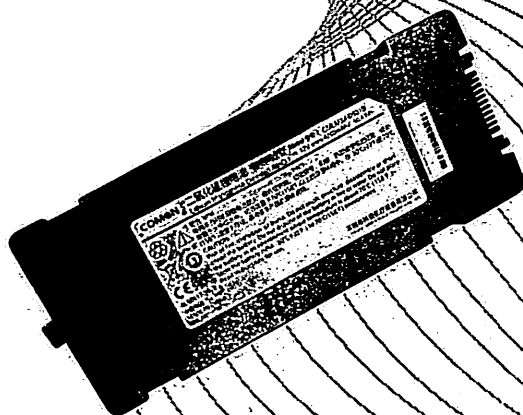
proporciona 520 descargas de 150J

proporciona 410 descargas de 200J

proporciona 210 descargas de 360J

*Indicación de reemplazo de batería:

Después de la primera alarma (Batería Baja) puede suministrar al menos 10 descargas de 200J y 6 descargas de 360J y 30 min de funcionamiento.



Mayor énfasis en la seguridad

360 J Selección de energía de hasta 360 J

Para los pacientes con umbrales de desfibrilación altos (p. ej., casos de infarto de miocardio, obesidad y alta impedancia), el hecho de disponer de varias opciones de selección de energía aumenta las tasas de éxito de la desfibrilación.

300 Ω Mayor impedancia: 300 Ω

Adecuado para pacientes corpulentos

Protección de alta Fiabilidad

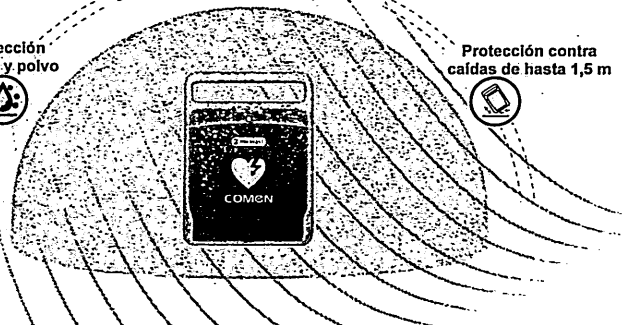
Resistencia a temperaturas altas y bajas



IP55, protección contra agua y polvo



Protección contra caídas de hasta 1,5 m

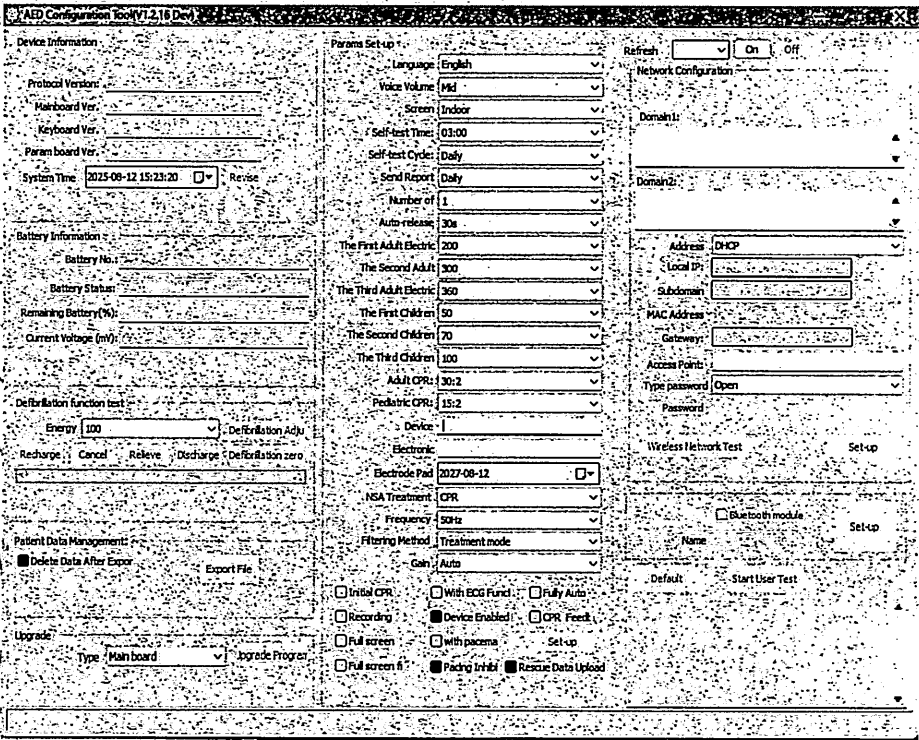


DEA F1A

Software de Herramienta de Configuración

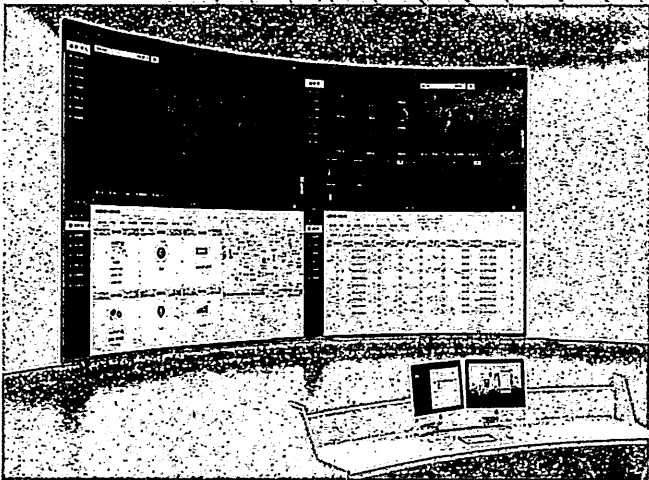
Las siguientes operaciones pueden realizarse a través del software de la herramienta de configuración del DEA:

- ▶ Ver información del dispositivo
- ▶ Archivos exportados (Tiempo total de funcionamiento, total de autopruebas y resultados de las autopruebas).
- ▶ Ver información de configuración
- ▶ Cambiar la información de configuración
- ▶ Restaurar la configuración de fábrica del dispositivo.



Sistema de Gestión Inteligente (opcional)

Conforme a la tecnología Big Data e IOT, el sistema de gestión inteligente para DEA de Comen permite gestionar de forma integral el ciclo de vida del DEA. El sistema es capaz de gestionar y mantener el DEA Comen mediante Wifi/4G/5G diaria, semanal y mensualmente, y permite enviar automáticamente informes de fallo de funcionamiento al responsable de mantenimiento para acelerar la solución de problemas sin necesidad de inspección en sitio. Aumenta considerablemente la eficacia de la gestión diaria y reduce significativamente el gasto en mantenimiento.



Gestión del dispositivo



Lista de dispositivos



Desplazamiento de posición



Primer Interviniente



Gestión del acceso



Gestión del sistema

DEA F1A

Especificaciones Técnicas

Físico

Dimensiones 295 mm × 210 mm × 75.6 mm
(Largo × Ancho × Altura, ±5mm)

Peso 2.0 ± 0.2 kg (sin módulo de red, incluyendo una batería CMLI3IX4I002B)

Medio ambiente

Polvo/agua IP55

Rango de temperatura Operativo: -5 ~ 50°C
Operación transitoria: -20 ~ 50°C
Almacenamiento: -30 ~ 70°C

Humedad relativa 0% ~ 95%, sin condensación

Presión atmosférica 570 ~ 1062 kPa

Batería

Tipo Batería desechable no recargable sin mantenimiento

Especificación Modelo CMLI3IX4I002B-12V
4200mAh

Tiempo de funcionamiento

- Monitorización

≥ 15 h (la función inalámbrica está desactivada, no se realiza la carga y descarga de la desfibrilación y el mensaje de voz está apagado);

- Desfibrilación (150J) ≥ 520 veces (3 veces/min);

- Desfibrilación (200J) ≥ 410 veces (3 veces/min);

- Desfibrilación (360J) ≥ 210 veces (3 veces/min)

Tiempo de vida en espera > 6 años (a 20 °C ± 5 °C, batería nueva, autoprueba diaria, colocada en el dispositivo sin encenderlo, no conectado a Wi-Fi o red móvil celular para enviar los resultados de la autocomprobación.)

Alarma de batería baja Después de que se produce un aviso, puede funcionar continuamente durante 30 minutos o se pueden realizar al menos diez descargas de desfibrilación de 200 J o al menos seis descargas de desfibrilación de 360 J

Controles

Bloqueo de la tapa superior Abrir y cerrar la tapa superior

Botón de choque Presione este botón para administrar una descarga eléctrica

Interruptor selector de pacientes Mueva el interruptor hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar el tipo de paciente

Presione este botón para cambiar al idioma de aviso deseado.

Avisos al usuario

Avisos al usuario Indicaciones de voz

Entrenamiento de RCP Guía de voz

Protocolo de RCP Cumple con las pautas de la AHA/ERC de 2015 y/o se puede configurar localmente

Desfibrilación

Operación Versión totalmente automáticas

Onda Forma de onda BTE (los parámetros de la forma de onda se pueden compensar automáticamente de acuerdo con la impedancia del paciente).

Rango de selección de energía Adultos: 100 J, 150 J, 170 J, 200 J, 300 J, 360 J;
Niños: 10 J, 15 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J

Precisión de salida de energía ±2 J o ±10%, lo que sea mayor

Rango de impedancia 20 ~ 300Ω

Secuencia de descargas eléctricas Energía de descarga eléctrica: 10 ~ 360J configurable;
Número de descargas eléctricas: una, dos y 3 veces configurable;
La configuración predeterminada cumple con la AHA: Guía de primeros auxilios de 2015 (200J-300J-360J)

DEA F1A

Tiempo de carga

- Desde el inicio de la carga hasta estar listo para la descarga: Menos de 3 s a 200 J; Menos de 7 s a 360 J
- Desde el inicio del análisis del DEA hasta estar listo para la descarga: Menos de 6 s a 200 J; Menos de 10 s a 360 J
- Desde la apertura de la tapa hasta estar listo para la descarga: Menos de 8 s a 200 J; Menos de 15 s a 360 J

Sensibilidad y especificidad

Cumple con las especificaciones AAMI DF80 y las especificaciones IEC 60601-2-4

Almohadilla de electrodos

Tipo Las almohadillas de electrodos multifuncionales desechables son compatibles con adultos/pediatricos (se identifican automáticamente)

Modelo

- CM3921(A) Superficie total: 126 cm²; Área útil: 82 cm²;
- CM3922(A) Superficie total: 74 cm²; Superficie útil: 43 cm²

Longitud del cable

1.2 m

Periodo de validez

42 meses

Entorno de operación y almacenaje

0°C ~ 50°C

Comunicaciones

- Datos inalámbricos Wi-Fi; Red móvil celular (2G/3G/4G/5G)

Autodiagnóstico automático

- Diagnóstico automático Diaria, semanal, mensual, trimestral

Almacenamiento de datos

- Onda Hasta 5 horas de forma de onda de ECG
- Registro de eventos Soporta 1000 eventos de alarma
- Tiempo de grabación Hasta 1 hora
- Informes de autodiagnóstico 1500 archivos