

CONSORCI CATALÀ PEL DESENVOLUPAMENT LOCAL

Acuerdo marco de suministro de aparatos desfibriladores (DEA) y los servicios asociados de mantenimiento y formación con destino a las entidades locales de Cataluña

Expediente 2021.01

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

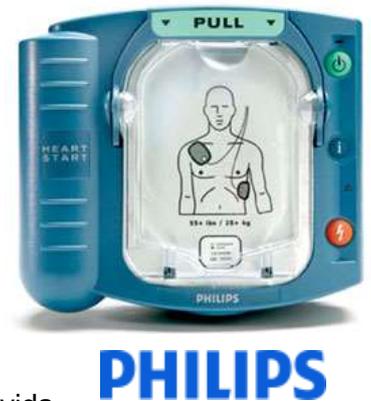
LOTE 4

SUMINISTRO EN ALQUILER DE DESFIBRILADOR, DISPOSITIVO DE INTALACIÓN, MANTENIMIENTO DURANTE EL PRIMER AÑO Y UNA FORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN



DESFIBRILADOR PHILIPS HS1

- Familia de desfibriladores HS1
- Forma de onda Bifásica exponencial truncada.
- Parámetros de forma de onda ajustados como función de impedancia de cada paciente
- Batería única standard HS1 de larga duración de litio, mínimo 200 descargas o 4 h de tiempo de funcionamiento, y de cambio independiente del resto de elementos de mantenimiento. Con una vida útil de normalmente 4 años en modo espera.
- Terapia Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 A (150 J nominal en una carga de 50 ohmios).
- Cartucho para electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego preinstalado), preconectados, autoadhesivos y desechables. Vida útil de al menos 2 años.
- Desfibrilación pediátrica con un cartucho de electrodos de desfibrilación para lactante/niño: corriente máxima de 19 A (50 J nominal en una carga de 50 ohmios), autoadhesivos y desechables. Vida útil de al menos 2 años.
- Administración de descarga mediante electrodos de desfibrilación adhesivos sobre la piel desnuda del paciente, como se muestra en los electrodos
- Guías de configuración y mantenimiento
- Manual de instrucciones escritas, Guía de referencia rápida
- Sistema de ayuda al diagnóstico, instrucciones de voz: Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador, mediante tonos audibles apropiados e indicadores luminosos. Instrucciones para RCP indicando el ritmo de compresión (metrónomo).



- Botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga, asa verde para acceder al cartucho de electrodos.
- Controles: indicadores Luz de funcionamiento, botón de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas al administrar una descarga.
- Capacidad del equipo: Tiempo de carga menos de 20 s entre series de descargas; Quick Shock, puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 seg.
- El desfibrilador realiza un auto-test con una frecuencia de una vez al día para garantizar su correcto funcionamiento. Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, el cartucho para electrodos de desfibrilación y la capacidad de las baterías. Comprueba de manera específica si los electrodos están listos para ser utilizados (con gel). Al insertar la batería, los tests automáticos completos y los tests activador por el usuario comprueban la disponibilidad del equipo. El indicar verde parpadeante “listo” indica que está preparado para ser utilizado. Un pitido indica que se requiere mantenimiento.
- Sistema interno de registro / almacenamiento de los datos de las posibles actuaciones, con la posibilidad de extraerlos para su posterior análisis. Memoria digital interna y un almacenamiento de ECG de al menos 30 minutos para dos episodios de distintos pacientes.
- Es capaz de reconocer la existencia de marcapasos
- Características físicas:
 - ✓ Dimensiones 7 cm x 19 cm x 21 cm (2,8” x 7,4” x 8,3”) F x Al x An.
 - ✓ Peso con cartucho de electrodos y batería: 1,5 kg
- Requisitos físicos y ambientales:
 - ✓ Precinto objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X
 - ✓ Resistencia: a prueba de golpes/caídas conforme a EN60529, clase IPX1 desde al menos 1 metro de altura y resistentes a la humedad /agua, presión y temperatura (40-50°C)
 - ✓ Temperatura en funcionamiento: 0 a 50 °C
 - ✓ En espera: 10 a 43 °C

- ✓ Humedad en funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% (sin condensación)
- ✓ En espera: humedad relativa del 0% al 75% (sin condensación)

▪ Presentación:

- ✓ Bolsa de transporte
- ✓ Incluye Kit de primeros auxilios con el siguiente contenido:

1 sobre de gasas estériles de 6,5 cm x 57,5 cm

1 rasuradora desechable

1 mascarilla boca-boca

1 tijera corta-ropa

1 par guantes de vinilo con polvo (talla m)

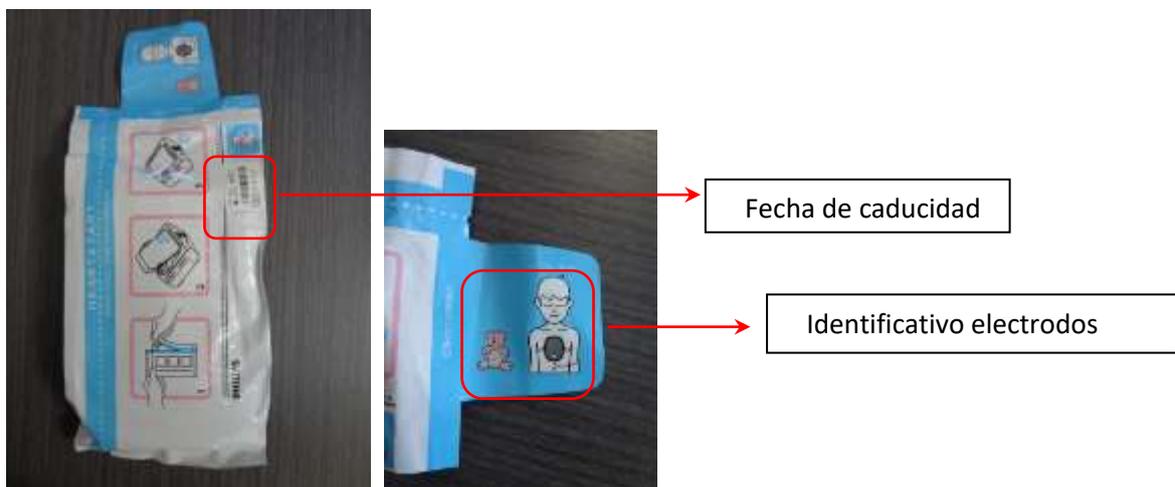


- ✓ Instrucciones de uso del desfibrilador

- ✓ Electrodo adultos preconnectados SMART, apropiados para las víctimas de un paro cardiaco con un peso igual o superior a 25 kg.

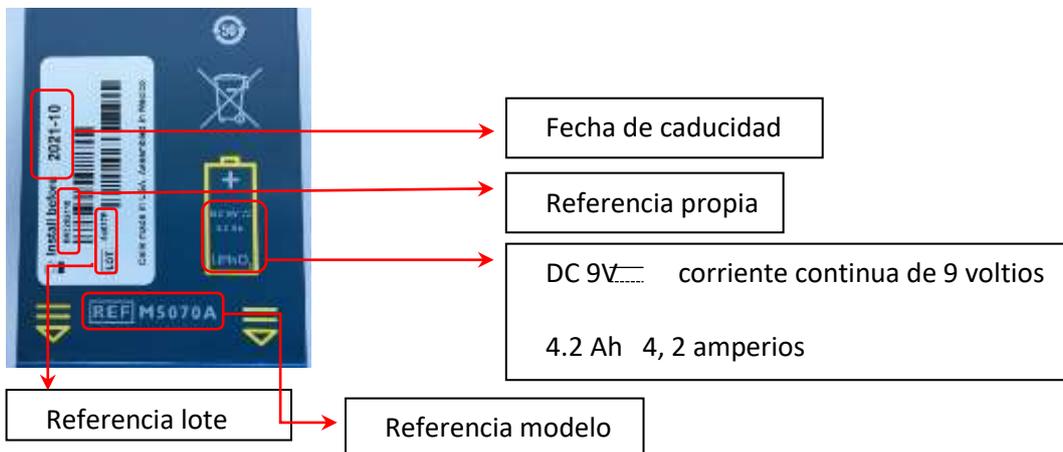


- ✓ Electrodo pediátricos. Los niños menores de 8 años o cuyo peso sea inferior a 25 kg, incluidos los lactantes, deberán recibir tratamiento con electrodo de desfibrilación SMART para lactante/niño de HeartStart. Estos electrodo indican al desfibrilador que reduzca la energía de su descarga de 150 a 50 julios (J), una dosis más apropiada 1,2.



Parche pediátrico

- ✓ Batería instalada en el equipo



PULSADOR 112

- El comunicador 112 es un dispositivo pequeño, ligero y adaptable a distintos tipos de desfibriladores que le permitirá tener su desfibrilador permanentemente conectado al servicio de emergencias.
- Es fácil de instalar, sólo requiere encender el dispositivo, engancharlo en la vitrina o en la bolsa del desfibrilador y colocar los sensores en el lugar adecuado.
- Viene acompañado de una guía de instalación en español que le indicará, de forma clara y concisa, el procedimiento de instalación a seguir.
- La utilización del dispositivo es muy sencilla; el dispositivo realizará llamadas al 112 de forma automática cuando pulsamos el botón SOS y el altavoz se activará por defecto, ofreciendo comunicación directa con el servicio de emergencias.
- Con el Comunicador 112 podrá tener su desfibrilador conectado al servicio de emergencias las 24 horas al día durante los 365 días del año.
- Características generales:
 - Llamada automática al 112 al abrir la vitrina o al sacar el desfibrilador de la misma
 - Botón de llamada de emergencia al 112.
 - Comunicación bidireccional con altavoz y micrófono
 - Posibilidad de avisos automáticos por SMS a un segundo número.
 - Batería interna recargable.
 - Fácil instalación
 - Posibilidad de adaptación en la bolsa del desfibrilador.
 - Peso neto: 500 gr.



DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN (PTI) MODELO DOC (ACCESORIO COMPLEMENTARIO)

Si además de la comunicación al 112, se desea tener todas las prestaciones posibles en un desfibrilador, disponemos de este dispositivo de comunicación integrado en el desfibrilador Philips HS1 mediante una carcasa, que permite disponer de las siguientes funciones:

- **Sistema de gestión remoto (telecontrol 24h)**

Dispone de control en remoto, a través de plataforma, para poder conocer y solventar incidencias técnicas con inmediatez, garantizando su óptimo estado para su uso permanentemente.

- **Geolocalización 24h**

Dispone de conocimiento de la ubicación en caso de que el desfibrilador se desplace de su base.

- **Tele-asistencia 24h** - Llamada a servicios de emergencia 112 automáticamente sin necesidad de pulsar ningún botón.



1. Desfibrilador Philips
2. Módulo de comunicación (PTI) con **certificado de producto sanitario Clase I según el reglamento 2017/745 de dispositivos médicos.**
3. Tarjeta SIM

COMO SE UTILIZA EL DESFIBRILADOR CON DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN DOC:

1. Abrir la caja de la pared donde se encuentra el DOC® utilizando la fuerza necesaria para romper el collar de nylon.
2. Coger con las 2 manos el DOC® para desconectarlo del sector y llevar también el botiquín de primeros auxilios que se encuentra en el interior de la caja de la pared. Una vez desconectamos el DOC® del sector, envía a la plataforma la señal de que ha sido desconectado de su soporte e indicando que el DOC se encuentra en movimiento.
3. Mientras vamos hablando con el personal especializado de emergencias 112 a través del módulo de comunicación, nos desplazamos al paciente.
4. El módulo de comunicación tiene como máximo 90 segundos para comunicarse directamente mediante interfono con el usuario a través del altavoz y el micrófono integrados en el PTI.

En esta conversación, el papel del centro coordinador 112 consiste en:

- Asegurarse de que se ha desconectado correctamente el DOC® para brindar la asistencia.
 - Obtener la localización exacta del paciente para dar las coordenadas exactas de la víctima a los servicios de emergencias.
 - Tranquilizar al usuario e indicarle el siguiente paso que debe tomar, es decir, ABRIR la tapa para acceder a los electrodos. Cuando esto ocurra, la comunicación con el especialista finalizará y se activarán automáticamente las instrucciones por voz del desfibrilador.
5. La acción de levantar la tapa de los electrodos, denominada TIRAR en el desfibrilador produce:
- El envío de información “Uso” del desfibrilador a la plataforma ALMAS INDUSTRIES BSAFE
 - El corte de toda comunicación (GSM y GPS) con el operador para no molestar al usuario mientras escucha las instrucciones por voz.

VITRINA INTERIOR MODELO AIVIA 100

Las vitrinas interiores a suministrar con el desfibrilador son modelo AIVIA 200, con las siguientes características:

- Cubierta semitransparente de policarbonato y soporte de ABS, resistente al agua y a los golpes
- El acceso al desfibrilador está precintado con hilos de sellado de un solo uso,
- La apertura de la cubierta dispara de forma automática una alarma visual (LED rojo parpadeante) y una alarma sonora.
- Se colocará señalética:
En la parte frontal figura serigrafía de la cadena de supervivencia y pictogramas explícitos que muestran perfectamente su forma de uso.

Ficha técnica en Anexo.



VITRINA EXTERIOR MODELO AIVIA 200

Las vitrinas exteriores a suministrar con el desfibrilador son modelo AIVIA 200, con las siguientes características:

- Cubierta semitransparente de policarbonato y soporte de ABS, resistente al agua y a los golpes
- El acceso al desfibrilador está precintado con hilos de sellado de un solo uso,
- La apertura de la cubierta dispara de forma automática una alarma visual (LED rojo parpadeante) y una alarma sonora.
- Se colocará señalética:
En la parte frontal figura serigrafía de la cadena de supervivencia y pictogramas explícitos que muestran perfectamente su forma de uso.
- Estas cabinas exteriores cuentan con un **sistema de ventilación** que son regulados por sensores, permitiendo mantener del desfibrilador en condiciones de funcionamiento en temperaturas extremas.

Ficha técnica en Anexo.



Vitrina Aivia 200 exterior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TOTEM

Los desfibriladores que se ubiquen en la vía pública se podrán alojar en el interior de un tótem con instrucciones de uso y con las características técnicas exigidas en el PPT del presente expediente.

Dimensiones del conjunto:

Altura 1800mm
Anchura 555mm
Profundidad 150mm

Dimensiones de la base

Anchura 640mm
Profundidad 400mm

Materiales

Acero inoxidable (AISI 316)
Vinilos Personalizables
Metacrilato protector del DESA rompible para casos de emergencia
Puerta precintable
Anclaje a suelo por chapa suministrada.

Hueco estándar para el DEA

Altura 265mm
Anchura 265mm
Profundidad 120mm

Módulo de alarmas

Alarma luminoacústica con temporizador.

Suministro eléctrico

Voltaje 220V/50Hz
Consumo máximo 50W

Protecciones eléctricas

Toma de tierra
Magnetotérmica
Diferencial



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE COLUMNA O PIE BORNAVIE

La vitrina que contiene el desfibrilador, también se puede ubicar sobre un pie anclado al suelo.

Esta columna se entrega con los pictogramas estándares que rigen las normas ERC y ILCOR así como las letras AED Y DAE y con el color verde estándar de la señalización de emergencias basada en la norma ISO 3864.

Las dimensiones son 1.639 cm X 395 cm X 2818 cm

Se adjunta ficha técnica



MANTENIMIENTO DURANTE EL PRIMER AÑO DE CONTRATO

Almas Industries BSafe dispone de un equipo técnico en plantilla especializado en el mantenimiento de desfibriladores que les permiten realiza todas aquellas inspecciones periódicas y tareas necesarias para asegurar una utilización óptima de los equipos instalados.

B+Safe tiene una amplia experiencia en la prestación del servicio de cardioprotección en todo tipo de sectores, disponiendo de servicio técnico en todo el territorio nacional, con atención telefónica de incidencias las 24 horas del días, los 365 días del año. **En concreto, en la Comunidad Autónoma de Cataluña**, dispone de delegación con 3 técnicos especializados y 3 comerciales.

Se ofrece **mantenimiento integral de los equipos ofertados durante el primer año de contrato**. El mantenimiento será preventivo y correctivo.

En la memoria técnica se describe dicho servicio de mantenimiento.

1 FORMACIÓN INICIAL PARA 8 PERSONAS

Almas Industries Bsafe, junto con la instalación, realizará 1 curso homologado de Reanimación Cardio Pulmonar, Soporte Vital Básico y manejo de DESA, Se trata de una formación fundamentalmente práctica que garantiza al 100% el objetivo de dar la confianza y seguridad necesaria a los asistentes en el manejo del DESA.

Esta formación acredita a personal no médico de los centros de trabajo donde se instalan los desfibriladores según Decreto 151/2012, por el cual se establecen los requisitos de utilización y so de desfibriladores externos fuera del ámbito sanitario y para la autorización de entidades formadoras en estos usos.

En la memoria técnica se describe dicha formación.

ANEXOS:

1. CATÁLOGO Y FICHA TÉCNICA DESFIBRILADOR PHILIPS HS 1
2. FICHA TÉCNICA CONSUMIBLES (electrodos y batería)
3. FICHA TÉCNICA COMUNICADOR 112
4. FICHA TÉCNICA DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN DOC
5. FICHA TÉCNICA VITRINA AIVIA 100 INTERIOR
6. FICHA TÉCNICA VITRINA AIVIA 200 EXTERIOR
7. FICHA TÉCNICA TOTEM
8. FICHA TÉCNICA COLUMNA O PIE



Almas Industries B+SAFE
licitaciones@almas-industries.com
900 902 510



www.b-safe.es



Desfibriladoc



@AlmasBSafe



Almas Industries BSafe



PHILIPS

Cardiac Resuscitation

HeartStart OnSite

Tome la iniciativa para salvar vidas

Desfibrilador HeartStart HS1 de Philips

Para momentos **extraordinarios**

Cualquier persona puede ayudar a salvar una vida con la ayuda y el equipo adecuados. Si se encuentra ante una emergencia cardíaca, el desfibrilador HeartStart HS1 de Philips con Life Guidance le guiará paso a paso y de forma sencilla, como un entrenador personal. Las instrucciones adaptadas y los sensores inteligentes le ayudarán a administrar de manera automática el tratamiento adecuado y, además, le aportarán la confianza e iniciativa necesarias para salvar una vida.



Listo para usar

Listo para entrar en acción

El desfibrilador HS1 ha sido diseñado para que, llegado el momento, lo utilice cualquier persona: siempre está listo para usar y entrar en acción. Permite prácticamente a cualquiera, allá dónde se encuentre, actuar ante un paro cardiaco repentino mediante una descarga rápida y efectiva.

Guía paso a paso

Para activar el HS1 solo hay que tirar del asa verde; a continuación, las instrucciones de voz de Life Guidance le guiarán con calma y claridad por todo el proceso: colocar al paciente los electrodos de desfibrilación, realizar la resucitación cardiopulmonar (RCP), administrar una descarga. Incluso proporciona instrucciones sobre la frecuencia y profundidad de las compresiones, y sobre las insuflaciones.

Entrenamiento con el desfibrilador HS1

Para adquirir confianza en su manejo, puede instalar un cartucho especial de electrodos de desfibrilación y entrenarse con el HS1. También ofrecemos una serie de vídeos en los que se describen todos los aspectos del desfibrilador.

Prácticamente listo para usar

Ready-Pack se encarga de garantizar que el desfibrilador estará correctamente configurado y listo para entrar en acción cuando sea necesario.

- Incluye un cartucho de electrodos de desfibrilación SMART y una batería ya instalada.
- Se encuentra dentro de la maleta de transporte con un cartucho de electrodos de desfibrilación SMART de repuesto.
- Tire de la lengüeta verde para iniciar el autotest inicial.
- Realiza 85 tests automáticos diarios, semanales y mensuales, que incluyen los tests de los electrodos de desfibrilación.



Se trata de un sencillo proceso con instrucciones de voz claras y adaptadas, incluso para intervinientes sin ningún tipo de experiencia previa.

¿Qué impacto tiene el PCR?

Se calcula que en EE. UU. el número de paros cardiacos repentinos (PCR) supera con creces la suma total de fallecimientos por incendio doméstico, accidente de tráfico, VIH y cáncer de mama y próstata juntos¹⁻⁴. No obstante, hay motivos para la esperanza: al menos la mitad de las víctimas del PCR más habitual podrían sobrevivir si son tratadas a tiempo mediante RCP y descargas con desfibrilador⁵.

Ganar tiempo **para salvar vidas**

Cuando alguien sufre un paro cardiaco repentino es preciso actuar con rapidez, pero con calma también. Los electrodos de desfibrilación SMART del HS1 le ayudarán a mantener la calma y la concentración. Con solo colocarlos sobre la piel desnuda, informarán al DESA (desfibrilador externo semiautomático) para que las instrucciones de voz se adapten a su ritmo y sus acciones. Los electrodos SMART detectan el momento en que son colocados en el paciente y en que finaliza cada uno de los pasos; de este modo, el sistema solo anunciará el paso siguiente cuando el interviniente esté preparado. Las indicaciones se repiten y expresan de diferente modo, y se ofrecen instrucciones complementarias para facilitar la comprensión. No hay que preocuparse por la presión, el agobio ni la lentitud.

Descarga rápida y segura

En algunos estudios, se ha demostrado que reducir el tiempo que transcurre desde la RCP hasta la descarga puede mejorar la supervivencia⁶⁻¹⁰. Gracias a la función patentada Quick Shock, el desfibrilador HS1 es uno de los más rápidos de su clase a la hora de administrar el tratamiento tras la RCP; normalmente, solo tarda 8 s.



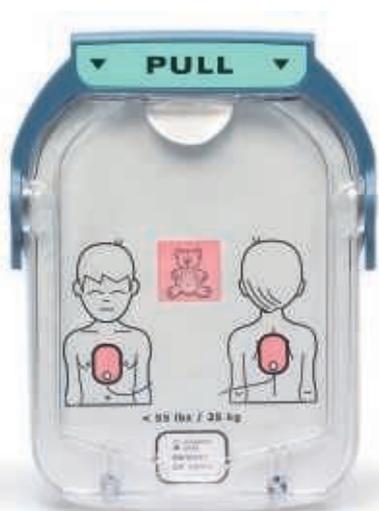
El desfibrilador HeartStart HS1 es pequeño y ligero, tan solo pesa 1,5 kg (3,3 lb).

Tratamiento **personalizado**

Atención **mejorada**

El desfibrilador HS1 puede utilizarse con cualquier persona, ya que dispone de una serie de funciones que personalizan el tratamiento.

La tecnología SMART Analysis evalúa de forma automática el ritmo cardíaco y solo administra una descarga si es necesario; aun pulsando el botón, no habrá descarga si no está indicada. Un riesgo por el que no tendrá que preocuparse más.



Cuando se utiliza con lactantes y niños, el sistema detecta si se ha colocado el cartucho especial de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño y, automáticamente, ajusta la energía a un nivel inferior. Asimismo, proporciona las instrucciones correspondientes para realizar la RCP adecuadamente.

¿Hasta qué punto es fácil de usar?

HS1 está pensado para personas que nunca antes han utilizado un desfibrilador. Se trata del DESA más fiable y fácil de configurar y utilizar. Cuatro estudios diferentes avalan su inmejorable facilidad de uso¹¹⁻¹⁴.



Creación de programas satisfactorios

Como líder mundial en DESA, diseñamos productos y servicios que facilitan la creación y mantenimiento de programas DESA satisfactorios. Smart Track, nuestra herramienta web de gestión de accesorios y DESA, le ayuda a llevar un seguimiento de los dispositivos e incluso envía un email automático cuando toca sustituir electrodos de desfibrilación o baterías. Asimismo, puede utilizar nuestros servicios de indicaciones médicas para aconsejar sobre su programa DESA. Ofrecemos además acceso a los instructores y asistencia posterior al suceso.

Respuestas para sus preguntas

Paro cardiaco repentino

P: ¿Qué causa un paro cardiaco repentino?

R: Los paros cardiacos repentinos se producen cuando el sistema eléctrico del corazón se vuelve caótico, lo que provoca que deje de latir de forma efectiva. La falta de flujo sanguíneo adecuado hace que la persona no responda y deje de respirar con normalidad. La RCP es importante, pero por sí sola no restablece un ritmo cardiaco normal. La administración de una descarga con un desfibrilador es la forma más eficaz de restablecer el ritmo de bombeo normal del corazón.

Técnica

P: ¿Qué ocurre si no conozco la técnica adecuada?

R: Life Guidance de HS1 le guiará por todos los pasos, y los sensores especiales de los electrodos de desfibrilación proporcionarán información para que las instrucciones se adapten a su situación.

P: ¿Cuándo se debe administrar la descarga con el desfibrilador?

R: Para aumentar al máximo las posibilidades de supervivencia, la descarga debe administrarse en los 5 min posteriores a la pérdida del conocimiento. Los desfibriladores no salvarán a todas las víctimas de paro cardiaco repentino, pero cuanto más tiempo se gana, más aumentan las posibilidades. Una respuesta rápida marca una gran diferencia.

P: ¿Cómo sé si es necesario administrar una descarga?

R: El desfibrilador evalúa el ritmo cardiaco del paciente. Si la descarga es precisa, le indicará que pulse el botón que parpadea en naranja. Si el desfibrilador determina que no es necesario aplicar la descarga, no podrá administrarla, ni siquiera pulsando el botón correspondiente.

P: ¿Qué ocurre si no sé dónde debo colocar los electrodos de desfibrilación?

R: El cartucho de electrodos de desfibrilación SMART contiene dos electrodos adhesivos con imágenes en las que se indica el lugar de la piel desnuda sobre el que deben colocarse. Además, las instrucciones de voz le recordarán que se fije en las imágenes. Los electrodos de desfibrilación son "inteligentes", ya que detectan cuándo se extraen del cartucho, cuándo se despegan de su funda y cuándo se colocan en el paciente. De este modo, las instrucciones de voz se adaptan a sus acciones.

P: ¿Qué debo decirles a los profesionales sanitarios cuando lleguen?

R: Ellos sabrán qué preguntas hacerle. Si el servicio de emergencias médicas necesitara un resumen de las actuaciones o intervenciones realizadas, podría obtener los datos de la memoria interna del desfibrilador. Solo tienen que pulsar el botón de información para que el HS1 reproduzca verbalmente los sucesos desde su último uso clínico.

Tecnología

P: ¿De qué modo evalúa el HS1 el ritmo cardiaco?

R: El desfibrilador HS1 cuenta con SMART Analysis, una tecnología probada de Philips que evalúa el ritmo cardiaco. SMART Analysis es un algoritmo sofisticado que evalúa de forma simultánea varios atributos del ritmo cardiaco de una persona para determinar si es susceptible de descarga.

P: ¿Cómo sabe el desfibrilador HS1 cuánta energía debe administrar?

R: La tecnología SMART Biphasic Impedance Compensation ayuda a administrar la cantidad correcta de corriente y energía. SMART Biphasic es la primera terapia bifásica de la que se tienen datos suficientes para que la American Heart Association la clasifique como "estándar de cuidados" y "actuación de preferencia". La efectividad de SMART Analysis y SMART Biphasic cuenta con el aval de más de 40 publicaciones revisadas por expertos¹⁵.

Formación

P: ¿Se ofrece algún tipo de entrenamiento?

R: Sí. En el desfibrilador se puede instalar un cartucho especial de electrodos de entrenamiento SMART. Este desactiva la función de descarga y le guía por diferentes situaciones de atención al paciente. También ofrecemos un acceso fácil a sesiones de entrenamiento online en las que se tratan todos los aspectos, desde la configuración de un programa DESA a la sustitución de la batería del desfibrilador.

Experiencia

P: ¿Cuál es la experiencia de Philips en desfibrilación?

R: Somos líderes mundiales en desfibriladores externos semiautomáticos (DESA), con unas ventas de más de 1,25 millones de unidades. Nuestros DESA siempre están preparados para entrar en acción, ya que se someten a más de 50.000 millones de tests automáticos diarios. Si bien son ampliamente utilizados por los profesionales sanitarios, su diseño permite que cualquier persona pueda usarlos para restaurar el ritmo cardiaco del paciente, con la misma capacidad que los DESA diseñados para usuarios expertos.

Especificaciones del desfibrilador HeartStart HS1*

Desfibrilador		Sistema de análisis del paciente	
Familia de desfibriladores	HS1. Número M5066A	Análisis del paciente	Evalúa el ECG del paciente para determinar si un ritmo es susceptible de descarga. Los ritmos considerados como susceptibles de descarga son: fibrilación ventricular (FV) y determinadas taquicardias ventriculares (TV) asociadas a la falta de circulación. Por razones de seguridad, algunos ritmos de TV asociados con circulación no se interpretarán como susceptibles de descarga, y algunos ritmos de muy baja amplitud o baja frecuencia no se interpretarán como FV susceptible de descarga.
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego), Guías de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha	Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 s
Configuración HeartStart HS1 Ready-Pack	Solicite la opción R01. Desfibrilador, batería, maleta de transporte, electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego preinstalado y 1 juego de repuesto), Guías de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha	Sensibilidad/especificidad	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos (Circulation 1997;95:1677-1682)
Forma de onda	Bifásica exponencial truncada; parámetros de forma de onda ajustados como una función de impedancia de cada paciente	Detección de artefactos	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos y eléctricas se reducen al mínimo
Terapia	Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 A (150 J nominal en una carga de 50 Ω) Desfibrilación pediátrica con un cartucho opcional de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño instalado: corriente máxima de 19 A (50 J nominal en una carga de 50 Ω)	Batería (M5070A)	
Intervalo de tiempo entre descargas	Normalmente menos de 20 s entre series de descargas	Tipo	9 V CC, 4,2 Ah, compuesta de pilas de larga duración desechables de dióxido de manganeso de litio
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 s	Capacidad	Mínimo 200 descargas o 4 h de tiempo de funcionamiento (EN60601-2-4:2003)
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador	Fecha de instalación	Las baterías llevan un rótulo que indica una fecha de instalación al menos 5 años posterior a la fecha de fabricación
Instrucciones para RCP	Instrucciones para RCP de adulto o lactante/niño disponibles a elección del usuario	Duración en modo de espera	Normalmente cuatro años cuando la batería se instala dentro de la fecha de instalación especificada (establecerá la alimentación del DESA en estado en espera dentro del rango de temperatura especificado en almacenamiento, suponiendo que se ha realizado una comprobación de inserción de la batería y que no se ha efectuado ninguna desfibrilación)
Administración de la descarga	Mediante electrodos de desfibrilación adhesivos sobre la piel desnuda del paciente, como se muestra en los electrodos	Electrodos de desfibrilación SMART	
Controles	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga	Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto	Electrodos de desfibrilación M5071A para pacientes de 8 años o más o de 25 kg (55 lb) como mínimo
Indicadores	Luz de funcionamiento, botón de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas cuando se indica su administración	Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño	Electrodos de desfibrilación M5072A para pacientes menores de 8 años o de 25 kg (55 lb).
Características físicas		Área de superficie activa	85 cm ² (13,2 in ²) cada uno
Dimensiones	7 x 19 x 21 cm (F x Al x An) (2,8 x 7,4 x 8,3 in)	Longitud del cable	Electrodos de desfibrilación SMART adulto: 137,1 cm (54 in) Electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño: 101,6 cm (40 in)
Peso	Con batería y cartucho de electrodos de desfibrilación: 1,5 kg (3,3 lb) Sin batería ni cartucho de electrodos de desfibrilación: 1 kg (2,4 lb)	Fecha de caducidad	El cartucho incluye un rótulo con una fecha de caducidad de al menos 2 años a partir de la fecha de fabricación
Requisitos físicos y ambientales		Electrodos de entrenamiento SMART	
Precinto	Objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X A prueba de golpes/caídas conforme a EN60529, clase IPX1	M5073A	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART adulto
Temperatura	En funcionamiento: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) En espera: 10 a 43 °C (50 a 109 °F)	M5074A	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART lactante/niño
Humedad	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% (sin condensación) En espera: humedad relativa del 0% al 75% (sin condensación)	Función	Incluyen 8 guiones de entrenamiento con situaciones reales para cartuchos de electrodos de desfibrilación SMART. Se utilizan con una alfombrilla de entrenamiento (incluida) o con adaptadores para maniqués
Altitud	En funcionamiento: 0 a 4572 m (0 a 15.000 ft) En espera: 0 a 2591 m (0 a 8500 ft) > 48 h y 2591 a 4572 m (8500 a 15.000 ft) < 48 h	Tests automáticos o activados por el usuario	
Impactos/caídas	Resiste caídas desde un metro sobre cualquier borde, esquina o superficie	Tests automáticos diarios	Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, el cartucho para electrodos de desfibrilación y la capacidad de las baterías
Vibración	Cumple la especificación EN1789 de vibración aleatoria y de barrido sinusoidal para ambulancias terrestres en funcionamiento y en modo de espera	Test de integridad de los electrodos de desfibrilación	Comprueba de manera específica si los electrodos de desfibrilación están listos para ser utilizados (con gel)
EMI (inmunidad a la radiación)	Cumple EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000-4-3	Test de inserción de la batería	Al insertar la batería, los tests automáticos completos y los tests activados por el usuario comprueban la disponibilidad del dispositivo
Registro y transmisión de datos		Indicadores de estado	El indicador verde parpadeante "Listo" indica que está preparado para ser utilizado. Un pitido indica que se requiere mantenimiento
Infrarrojos	Transmisión inalámbrica de datos de sucesos a un Smartphone o PC, mediante el protocolo IrDA		
Datos almacenados	Primeros 15 min del ECG y las decisiones sobre el análisis y los sucesos de todo el incidente		

* Consulte el manual del usuario del desfibrilador HeartStart HS1 para obtener instrucciones detalladas sobre el producto. Todas las especificaciones se basan en 25 °C a menos que se notifique lo contrario. Este desfibrilador y sus accesorios están fabricados sin látex.



DESFIBRILADOR PHILIPS

ESPECIFICACIONES PHILIPS HEARTSTART HS1

Desfibrilador

Familia de desfibriladores	HS1. Número M5066A
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego), Guía de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha
Configuración HeartStart HS1 Ready-Pack	Solicite la opción R01. Desfibrilador, batería, maleta de transporte, electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego preinstalado y 1 juego de repuesto), Guías de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha
Forma de onda	Bifásica exponencial truncada; parámetros de forma de onda ajustados como una función de impedancia de cada paciente
Terapia	Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 A (150 J nominal en una carga de 50 Ω) Desfibrilación pediátrica con un cartucho opcional de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño instalado: corriente máxima de 19 A (50 J nominal en una carga de 50 Ω)
Intervalo de tiempo entre descargas	Normalmente menos de 20s entre series de descargas
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8s
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador
Instrucciones de RCP	Instrucciones para RCP de adulto o lactante/niño disponibles a la elección del usuario
Administración de la descarga	Mediante electrodos de desfibrilación adhesivos sobre la piel desnuda del paciente, como se muestra en los electrodos
Controles	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga
Indicadores	Luz de funcionamiento, botón de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas cuando se indica su administración

Requisitos físicos y ambientales

Precinto	Objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X A prueba de golpes/caídas conforme a EN60529, clase IPX1
Temperatura	En funcionamiento: 0 a 50°C (32 a 122°F) En espera: 10 a 43°C (50 a 109°F)
Humedad	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% (sin condensación) En espera: humedad relativa del 0% al 75% (sin condensación)
Altitud	En funcionamiento: 0 a 4572m (0 a 15000 ft) En espera: 0 a 2591m (0 a 8500 ft) > 48h y 2591 a 4572m (8500 a 15000 ft) < 48h
Impactos/caídas	Resiste caídas desde un metro sobre cualquier borde, esquina o superficie
Vibración	Cumple la especificación EN1789 de vibración aleatoria y de barrido sinusoidal para ambulancias terrestres en funcionamiento y en modo espera
EMI (inmunidad a la radiación)	Cumple EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000-4-3

Registro y transmisión de datos

Infrarojos	Trasmisión inalámbrica de datos de sucesos a un Smartphone o PC, mediante el protocolo IrDA
Datos almacenados	Primeros 15 min del ECG y las decisiones sobre el análisis y los sucesos de todo el incidente

Características físicas

Dimensiones	7x19x21 cm (F x Al x An) (2,8 x 7,4 x 8,3 in)
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego), Guía de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha

El desfibrilador Philips Heartstar HS1 es ligero y fácil de transportar, tan sólo pesa 1,5kg

Sistema de análisis del paciente

Análisis del paciente	Evalúa el ECG del paciente para determinar si un ritmo es susceptible de descarga. Los ritmos considerados como susceptibles de descarga son: fibrilación ventricular (FV) y determinadas taquicardias ventriculares (TV) asociadas a la falta de circulación. Por razones de seguridad, algunos ritmos de TV asociados con circulación no se interpretarán como susceptibles de descarga, y algunos ritmos de muy baja amplitud o baja frecuencia no se interpretarán como FV susceptible de descarga
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8s
Sensibilidad/especificidad	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos (Circulation 1997;95:1677-1682)
Detección de artefactos	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos y eléctricas se reducen al mínimo

Electrodos de desfibrilación SMART

Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adultos	Electrodos de desfibrilación M5071A para pacientes de 8 años o más de 25kg (55 lb) como mínimo
Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niños	Electrodos de desfibrilación M5072A para pacientes menores de 8 años o de 25kg (55 lb)
Área de superficie activa	85 cm ² (13,2 in ²) cada uno
Longitud del cable	Electrodos de desfibrilación SMART adulto: 137,1cm (54 in) Electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño: 101,6 cm (40in)
Fecha de caducidad	El cartucho incluye un rótulo con una fecha de caducidad de al menos 2 años a partir de la fecha de fabricación

Batería (M5070A)

Tipo	9 V CC, 4,2Ah, compuesta de pilas de larga duración desechables de dióxido de manganeso de litio
Capacidad	Mínimo 200 descargas o 4h de tiempo de funcionamiento (EN60601-2-4:2003)
Fecha de instalación	Las baterías llevan un rótulo que indica una fecha de instalación al menos 5 años posterior a la fecha de fabricación
Duración en modo de espera	Normalmente cuatro años cuando la batería se instala dentro de la fecha de instalación especificada (establecerá la alimentación del DESA en estado en espera dentro del rango de temperatura especificado en almacenamiento, suponiendo que se ha realizado una comprobación de inserción de la batería y que no se ha efectuado ninguna desfibrilación)

Electrodos de entrenamiento SMART

M5073A	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART adulto
M5074A	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART lactante/niño
Función	Incluyen 8 guiones de entrenamiento con situaciones reales paracartuchos de electrodos de desfibrilación SMART. Se utilizan con una alfombrilla de entrenamiento (incluida) o con adaptadores para maniqués

Test automáticos o activados por el usuario

M5073A	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART adulto
M5074A	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART lactante/niño
Función	Incluyen 8 guiones de entrenamiento con situaciones reales paracartuchos de electrodos de desfibrilación SMART. Se utilizan con una alfombrilla de entrenamiento (incluida) o con adaptadores para maniqués



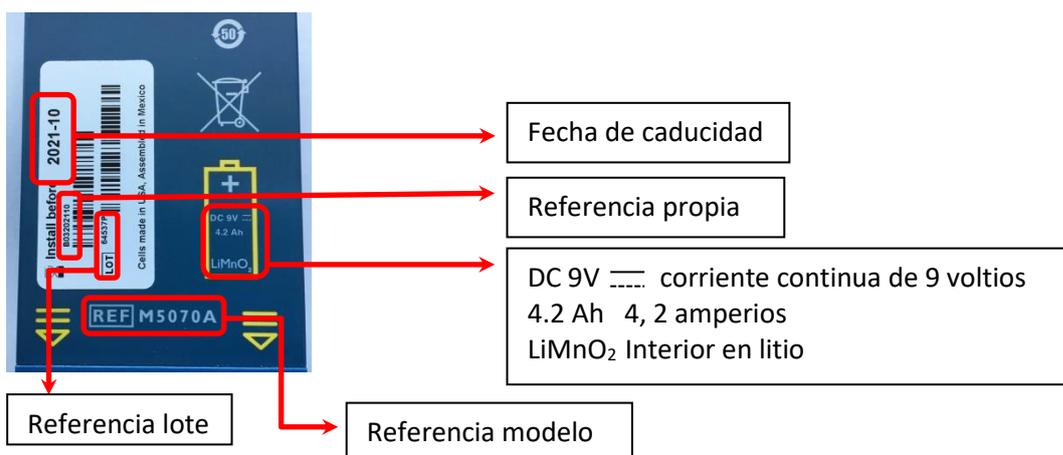
**ALMAS
INDUSTRIES**
B+SAFE

ACCESORIOS DESFIBRILADOR PHILIPS HS1

BATERÍA DE LARGA DURACIÓN

Modelo M5070A

El desfibrilador Philips HS1 utiliza una batería de larga duración, desechable, de dióxido de manganeso de litio, con una **duración, normalmente, de 4 años en stand-by.**



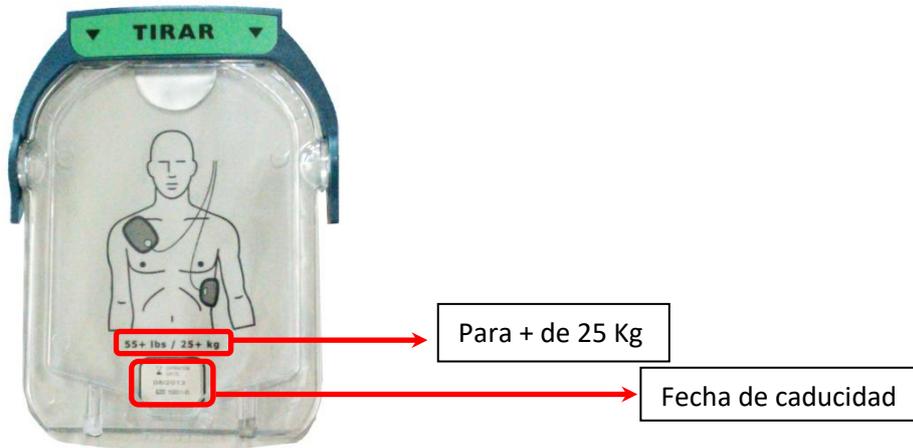
CARTUCHOS DE ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN SMART

Los electrodos de desfibrilación “SMART” son “inteligentes” debido a que se sincronizan con el equipo para detectar si se han extraído del cartucho y colocado sobre la piel del paciente. Los dibujos sobre los electrodos de desfibrilación ilustran la colocación correcta.

Los electrodos de desfibrilación deberán sustituirse después de cada uso o cada dos años.

Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART para adulto Modelo M5071A

Los electrodos de desfibrilación SMART para adulto de HeartStart son apropiados para las víctimas de un paro cardiaco con un peso igual o superior a 25 kg.



Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART para lactante/niño Modelo M5072A

Los niños menores de 8 años o cuyo peso sea inferior a 25 kg, incluidos los lactantes, deberán recibir tratamiento con electrodos de desfibrilación SMART para lactante/niño de HeartStart. Estos electrodos indican al desfibrilador que reduzca la energía de su descarga de 150 a 50 julios (J), una dosis más apropiada 1,2. El cartucho de electrodos para lactante/niño está marcado con el peso del paciente y con el icono de un osito de peluche para facilitar su identificación.



Fecha de caducidad



Identificativo electrodos pediátricos, peso inferior 25kg



Parche pediátrico abierto

COMUNICADOR EMERGENCIAS

El comunicador SOS es un dispositivo pequeño, ligero y adaptable en distintos tipos de vitrinas que le permitirá tener su desfibrilador permanentemente conectado al servicio de emergencias.

Fácil de usar, sólo requiere encender el dispositivo, engancharlo en la vitrina o en la bolsa del desfibrilador y colocar los sensores en el lugar adecuado.



Características generales:

- Llamada automática al Servicio de Emergencias al abrir la vitrina o al sacar el desfibrilador cuando está instalado en vitrina
- Botón de llamada de emergencia al Servicio de Emergencias
- Comunicación bidireccional con altavoz y micrófono
- Posibilidad de avisos automáticos por SMS a un segundo número
- Batería interna recargable
- Posibilidad de adaptación en la bolsa del desfibrilador
- Peso neto: 500 gr.



Viene acompañado de una guía de instalación que indica de forma clara y concisa el procedimiento a seguir.

La utilización es muy sencilla; el dispositivo realiza llamadas al teléfono de emergencias de forma automática cuando pulsamos el botón SOS, y el altavoz se activa por defecto, ofreciendo comunicación directa con el servicio de emergencias.

Con el comunicador SOS podrá tener su desfibrilador conectado al servicio de emergencias las 24 horas.



ALMAS
INDUSTRIES

B+SAFE

ALMAS INDUSTRIES B+SAFE
www.b-safe.es | 900 902 510



Desfibrilador Operacional Conectado
by **B+SAFE**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESFIBRILADOR DOC

Desfibrilador

Familia de desfibriladores	HS1
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego), Guía de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha
Configuración HeartStart HS1 Ready-Pack	Solicite la opción R01. Desfibrilador, batería, electrodos de desfibrilación SMART adulto, Guías de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha
Forma de onda	Bifásica exponencial truncada; parámetros de forma de onda ajustados como una función de impedancia de cada paciente
Terapia	Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 A (150 J nominal en una carga de 50Ω) Desfibrilación pediátrica con un cartucho opcional de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño instalado: corriente máxima de 19 A (50 J nominal en una carga de 50Ω)
Intervalo de tiempo entre descargas	Normalmente menos de 20s entre series de descargas
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8s
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador
Instrucciones de RCP	Instrucciones para RCP de adulto o lactante/niño disponibles a la elección del usuario
Administración de la descarga	Mediante electrodos de desfibrilación adhesivos sobre la piel desnuda del paciente, como se muestra en los electrodos
Controles	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga
Indicadores	Luz de funcionamiento, botón de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas cuando se indica su administración
Conexión DOC 24horas	El desfibrilador DOC incluye un módulo de comunicación PTI integrado en el equipo, que lo dota de conexión 24 horas y permite telecontrol, llamada al 112 y geolocalización.

Características desfibrilador DOC

Módulo de comunicación PTI integrado en el DOC

Peso: 58gr Largo: 4,8cm Alto: 8cm Fondo: 2,9cm



El PTI está equipado con una **batería de funcionamiento propia** (diferente e independiente de la batería del desfibrilador) y contiene una **tarjeta SIM**, un transmisor telefónico & DATA, un chip GPS y un acelerómetro que detecta el movimiento.

El PTI consta de 3 luces leds. A continuación, sus posibles estados y significado:

Led ROJA Batería del PTI



Fija (estado normal): Funciona en sector
2 parpadeos: Funciona en batería que está cargada más de un 80%
1 parpadeo: Funciona en batería que está cargada menos de un 80%
Apagada: El PTI está apagado

Led VERDE Red GSM



2 parpadeos: (estado normal: Ha captado la red GSM y está preparado para iniciar la comunicación)
1 parpadeo: No ha captado la red GSM
3 parpadeos: Comunicando DATA
Fijo: Realizando comunicación DE VOZ

Led AZUL GPS



1 parpadeo: No ha captado las coordenadas GPS
2 parpadeos: Ha captado una buena señal de coordenadas GPS
Apagada: Hibernando para ahorrar energía. La luz se activa con el movimiento del DOC.

Telecontrol del desfibrilador DOC

El DOC está **conectado continuamente** a la plataforma de **Almas Industries** y puede enviar las informaciones siguientes:

- ✓ Que el DOC se encuentra en su caja (checkeo cada 12 horas) "Prueba cíclica" para comprobar que el DOC® está en perfecto estado de funcionamiento
- ✓ Que el DOC se encuentra en su caja pero hay un corte en el suministro eléctrico (10 minutos tras el corte o retorno del suministro eléctrico)
*Informa « Fallo / Retorno Sector »
- ✓ Que el DOC se encuentra en su caja pero hay un problema técnico en el desfibrilador (5 minutos desde que se produzca el fallo o la solución técnica del desfibrilador Phillips)
*Informa « Fallo/Solución técnica »
- ✓ Desde que alguien coge el DOC (Tras 5 segundos de entrar en movimiento)
*Informa « Movimiento »
- ✓ DOC desenchufado y listo para comenzar su uso frente al paciente (Desde que alguien levante la tapa de acceso a los electrodos)
*Informa « Uso » del desfibrilador

Registro y transmisión de datos

Infrarojos	Trasmisión inalámbrica de datos de sucesos a un Smartphone o PC, mediante el protocolo IrDA
Datos almacenados	Primeros 15 min del ECG y las decisiones sobre el análisis y los sucesos de todo el incidente

Características físicas

Dimensiones	Largo: 27,50cm Alto: 21cm Fondo: 7,5cm
Configuración estándar	Desfibrilador, batería, cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adulto (1 juego), Guía de configuración y mantenimiento, Manual del usuario, Guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha

El desfibrilador DOC de B+Safe es ligero y fácil de transportar, pesa 1,86 kg

Sistema de análisis del paciente

Análisis del paciente	Evalúa el ECG del paciente para determinar si un ritmo es susceptible de descarga. Los ritmos considerados como susceptibles de descarga son: fibrilación ventricular (FV) y determinadas taquicardias ventriculares (TV) asociadas a la falta de circulación. Por razones de seguridad, algunos ritmos de TV asociados con circulación no se interpretarán como susceptibles de descarga, y algunos ritmos de muy baja amplitud o baja frecuencia no se interpretarán como FV susceptible de descarga
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8s
Sensibilidad/especificidad	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos (Circulation 1997;95;1677-1682)
Detección de artefactos	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos y eléctricas se reducen al mínimo

Test automáticos o activados por el usuario

Test automáticos diarios	Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, los electrodos y la capacidad de la batería. Realiza dos test cíclicos al día.
Test de integridad de electrodos de desfibrilación	Comprueba de manera específica si los electrodos de desfibrilación están listos para ser utilizados (con gel)
Test de inserción de la batería	Al insertar la batería, los tests automáticos extendidos y los test activados por el usuario comprueban la disponibilidad del dispositivo
Indicadores de estado	El indicador verde parpadeante de 'listo' indica que está preparado para ser utilizado. Un pitido indicaría que es necesario mantenimiento



Requisitos físicos y ambientales

Precinto	Objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X A prueba de golpes/caídas conforme a EN60529, clase IPX1
Temperatura	En funcionamiento: 0 a 50°C (32 a 122°F) En espera: 10 a 43°C (50 a 109°F)
Humedad	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% (sin condensación) En espera: humedad relativa del 0% al 75% (sin condensación)
Altitud	En funcionamiento: 0 a 4572m (0 a 15000 ft) En espera: 0 a 2591m (0 a 8500 ft) > 48h y 2591 a 4572m (8500 a 15000 ft) < 48h
Impactos/caídas	Resiste caídas desde un metro sobre cualquier borde, esquina o superficie
Vibración	Cumple la especificación EN1789 de vibración aleatoria y de barrido sinusoidal para ambulancias terrestres en funcionamiento y en modo espera
EMI (inmunidad a la radiación)	Cumple EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000-4-3

Electrodos de desfibrilación SMART

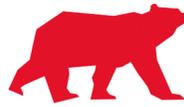
Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART adultos	Electrodos de desfibrilación para pacientes de 8 años o más de 25kg (55 lb) como mínimo
Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niños	Electrodos de desfibrilación para pacientes menores de 8 años o de 25kg (55 lb)
Área de superficie activa	85 cm ² (13,2 in ²) cada uno
Longitud del cable	Electrodos de desfibrilación SMART adulto: 137,1cm (54 in) Electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño: 101,6 cm (40in)
Fecha de caducidad	El cartucho incluye un rótulo con una fecha de caducidad de al menos 2 años a partir de la fecha de fabricación

Electrodos de entrenamiento SMART

Ref 1	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART adulto
Ref 2	Cartucho de electrodos de entrenamiento SMART lactante/niño
Función	Incluyen 8 guiones de entrenamiento con situaciones reales paracartuchos de electrodos de desfibrilación SMART. Se utilizan con una alfombra de entrenamiento (incluida) o con adaptadores para maniquís

Batería desfibrilador

Tipo	9 V CC, 4,2Ah, compuesta de pilas de larga duración desechables de dióxido de manganeso de litio
Capacidad	Mínimo 200 descargas o 4h de tiempo de funcionamiento (EN60601-2-4:2003)
Fecha de instalación	Las baterías llevan un rótulo que indica una fecha de instalación al menos 5 años posterior a la fecha de fabricación
Duración en modo de espera	Normalmente cuatro años cuando la batería se instala dentro de la fecha de instalación especificada (establecerá la alimentación del DESA en estado en espera dentro del rango de temperatura especificado en almacenamiento, suponiendo que se ha realizado una comprobación de inserción de la batería y que no se ha efectuado ninguna desfibrilación)



**ALMAS
INDUSTRIES**

B+SAFE

Cabina mural para desfibriladores DAE Desfibrilador Automático Externo

AIVIA 100

Descripción general

El AIVIA combina robustez y ligereza y está compuesto de dos partes distintas :

- La cubierta de policarbonato
- El soporte de ABS

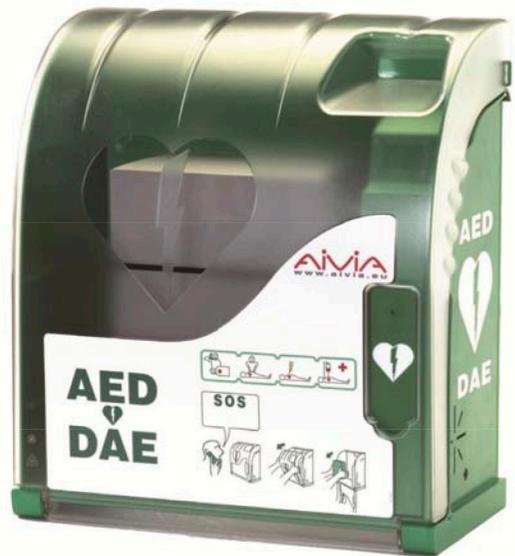
Estos materiales muy conocidos en el sector automovilístico, entre otros, presentan características sorprendentes de resistencia a impactos.

El policarbonato se usa para los faros de los vehículos y el ABS para los parachoques.

Señalización

En la parte frontal figura la cadena de supervivencia y tres pictogramas explícitos que muestran perfectamente su forma de uso.

En los lados aparecen las etiquetas AED (anglosajón) y DAE (latín) separados por el símbolo específico de desfibrilación (corazón roto por un arco eléctrico).



AIVIA 100

Características

Iluminación Día / Noche del compartimento DAE mediante leds en función de la luminosidad externa.

El acceso al DAE está precintado con hilos de sellado de un sólo uso. La apertura de la cubierta dispara de forma automática una alarma visual (LED rojo parpadeante).

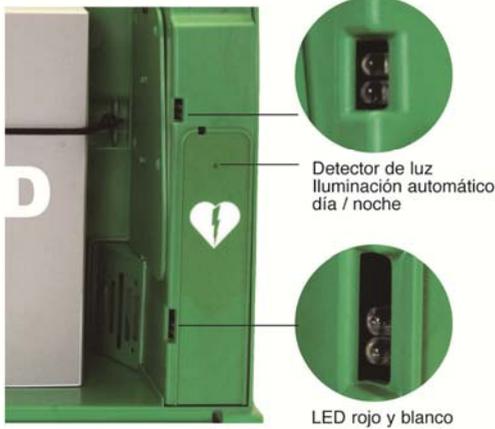
La alarma sonora (90 dB/ 1 m) es opcional.

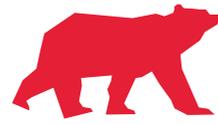
Posicionamiento

Alimentado por pilas, el AIVIA 100 (4 x LR20 incluidas) ha sido desarrollado exclusivamente para uso en interiores debido a la imposibilidad de añadir un sistema de calefacción en su interior.

Dimensiones :

H = 423 mm, L = 388 mm, D = 201 mm, Peso = 3,5 kg





Cabina mural para desfibriladores DAE Desfibrilador Automático Externo

AIVIA 200

Descripción general

El AIVIA combina robustez y ligereza y está compuesto de dos partes distintas:

- La compuerta de policarbonato
- El soporte de ABS

Estos materiales muy conocidos en el sector automovilístico, entre otros, presentan características sorprendentes de resistencia a impactos.

El Policarbonato se usa en los faros de los vehículos y el ABS en los parachoques.

Señalización

En la parte frontal figura la cadena de supervivencia y tres pictogramas explícitos que muestran perfectamente su forma de uso.

En los lados aparecen las etiquetas AED (anglosajón) y DAE (latín) separados por el símbolo específico de desfibrilación (corazón roto por un arco eléctrico).



AIVIA 200

Características

Iluminación Día / Noche del compartimento DAE mediante leds en función de la luminosidad externa.

El acceso al DAE está precintado con hilos de sellado de un sólo uso.

La apertura de la cubierta dispara de forma automática una alarma visual (LED rojo parpadeante).

La alarma sonora, opcional, se activa a la apertura de la compuerta del AIVIA.

La calefacción, opcional, está acoplado a un sensor de temperatura que se activa cuando este sensor llega a la temperatura mínima configurada.

Una alarma visual formada por leds rojos señala las anomalías (temperaturas fuera de rango).

Posicionamiento

El transformador de tensión (24 VDC) permite la colocación de la opción calefacción y hace posible su posicionamiento al exterior, por ejemplo en la vía pública.

La ventilación existente en el AIVIA reduce las temperaturas excesivas dentro del compartimento DAE sin que llegue a ser un sistema de climatización, por consiguiente es obligatorio posicionar el AIVIA a la sombra para evitar el efecto invernadero causado por la radiación del sol.

Dimensiones:

H = 423 mm, L = 388 mm, D = 201 mm, Peso = 3,5 kg



Columna para desfibrilador

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones del conjunto

Altura	1800mm
Anchura	560mm
Profundidad	150mm
Peso	60kg

Dimensiones de la base

Anchura	641mm
Profundidad	400mm

Materiales

Chapa	Acero Inox. (AISI 316L)
Pintura	Recubrimiento en polvo para rociado electrostático
Color Pintura	Personalizable
Vinilos	Personalizable
Metacrilato protector del DESA rompible para casos de Emergencia	
Puerta precintable	

Hueco estándar para el DESA

Altura	220mm
Anchura	215mm
Profundidad	135mm

Anclaje

A suelo: mediante chapa suministrada. Se emplean mecanismos que eviten que se vea la varilla roscada (p. e. tuercas ciegas de acero inoxidable)

Módulo de alarmas

Alarma luminoacústica con temporizador

Módulo termostático

Calefactor
Ventilador

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Suministro eléctrico

Voltaje	220V/50Hz
Consumo máximo	50W

Protecciones

Toma de tierra	Sí
Magnetotérmico	Sí
Diferencial	Sí
Módulo termostático	Sí



Columna desfibrilador

Pintura:

Las columnas se entregan con una pintura epoxy color verde RAL 6024 (color estándar de la señalización emergencias basada en la norma ISO 3864).

Éstas pueden entregarse en otros colores*.

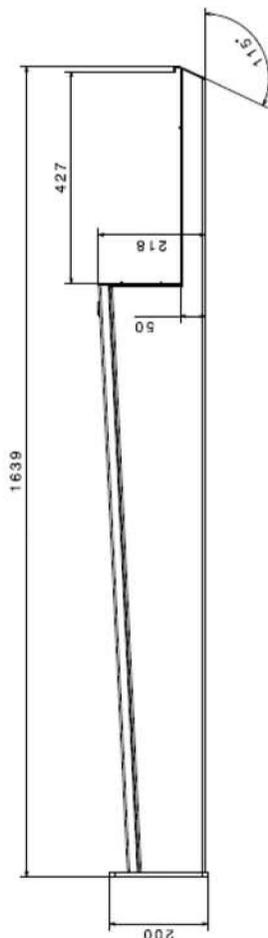
Señalización:

Por defecto las columnas se entregan con los pictogramas estándares que rigen las normas ERC y ILCOR así como las letras AED et DAE.

Dimensiones:

Altura 1.639 cm Amplitud 395 cm Profundidad 218 cm

Plano de Perfil



Plano Frontal

