

# DESFIBRILADOR PHILIPS HS1 HeartStart OneSite

Distribuido por:



Fabricado por:

## PHILIPS

Philips, líder mundial en desfibriladores externos automáticos (DEA), ha diseñado el desfibrilador HeartStart HS1 para que cualquier persona común pueda utilizarlo en un momento poco común. EL HS1 es un desfibrilador tan fácil de utilizar que cualquiera podría salvar la vida de un compañero de trabajo, amigo o familia que haya sufrido un paro cardíaco repentino.

Las principales ventajas del Philips HS1 son:

- ✓ **Ayuda completa RCP:** nos indica cómo hacer bien la RCP y mediante metrónomo, nos marca las compresiones.
- ✓ **Peso muy ligero:** 1,5 kgs.
- ✓ **Autotest diario, semanal y mensual:** Revisa el estado completo del equipo así como el **gel de los electrodos**.
- ✓ El DEA HS1 mide la Impedancia del paciente (proporciona choques personalizados para cada persona modificando la velocidad y duración descarga).
- ✓ Duración batería: 4-5 años y 200 descargas.
- ✓ Se puede utilizar también para tratar lactantes y niños, además de adultos.
- ✓ **8 años garantía.**

### CARYOSA Hygienic Solutions

Ronda General Mitre 139 Entlo 1a  
08022 Barcelona, España  
info@caryosa.com 93 418 35 64



[www.caryosa.com](http://www.caryosa.com)

[www.desfibriladores.healthcare](http://www.desfibriladores.healthcare)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## DESFIBRILADOR

<b>Familia de desfibriladores</b>	HS1 Numero M5066A
<b>Configuración estándar</b>	Desfibrilador, batería, cartucho para electrodos de desfibrilación SMART adulto ( 1 juego ), guías de configuración y mantenimiento, manual de instrucciones, guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha.
<b>Configuración HeartStart OnSite Ready-Pack</b>	Solicite la opción R01. Desfibrilador, batería, maleta de transporte, electrodos de desfibrilación SMART (1 juego preinstalado y 1 juego de reemplazo), guías de configuración y mantenimiento, manual de instrucciones, guía de referencia rápida, etiqueta adhesiva de fecha.
<b>Forma de onda</b>	Bifásica exponencial truncada. Parámetros de forma de onda ajustados como una función de impedancia de cada paciente.
<b>Terapia</b>	Desfibrilación de adultos: corriente máxima de 32 ( 150J nominal en una carga de 50 ohmios). Desfibrilación pediátrica con un cartucho de electrodos de desfibrilación para lactante / niño instalado; corriente máxima de 19A (50J) nominal en una carga de 50 ohmios)
<b>Intervalo de tiempo entre descargas</b>	Normalmente menos de 20 segundos entre series de descargas
<b>Quick Shock</b>	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 segundos.
<b>Instrucciones de voz</b>	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador.
<b>Instrucciones para RCP</b>	Insutrcciones para RCP para adultos o lactantes/niños disponibles a eleccion del usuario.
<b>Adminstración de descarga</b>	Mediante electrodos de desfibrilación adhesivos sobre la piel desnuda del paciente, como se muestra en los electrodos.
<b>Controles</b>	Asa verde del cartucho de electrodos de desfibrilación SMART, botón verde de encendido/apagado, botón azul de información, botón naranja de descarga.
<b>Indicadores</b>	Luz de funcionamiento, boto de información azul, luz de precaución, luces del botón de descarga encendidas al administrar una descarga.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Dimensiones</b>	7 cm x 19 cm x 21 cm ( 2,82 " x 7,4" x 8,3" ) Fx Al x An
<b>Peso</b>	Con cartucho de electrodos y batería: 1,5 kg (3,3 lbs) Sin cartucho de electrodos ni batería: 1 kg ( 2,4 lbs)

## REQUISITOS TÉCNICOS Y AMBIENTALES

<b>Recinto</b>	Objetos sólidos conforme a EN60529, clase IP2X. A prueba de golpes/caídas a EN60520, clase IPX1
<b>Temperatura</b>	En funcionamiento: 0 a 50c ( 32 a 122 F )
<b>Humedad</b>	En funcionamiento: humedad relativa del 0% al 95% ( sin condensación)
<b>Altitud</b>	En funcionamiento: 0 a 4,572 metros ( 0 a 15.000 pies) En Espera
<b>Impactos/caídas</b>	Resiste caídas desde 1m sobre cualquier borde, esquina o superficie.
<b>Vibración</b>	Cumple la especificación EN1789 de vibración aleatoria y de barrido sinusoidal para ambulancias terrestres en funcionamiento y en modo espera.
<b>EMI ( radiada/inmunidad)</b>	Cumple EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000-4-3

## REGISTRO Y TRANSMISIÓN DE DATOS

<b>Infrarrojos</b>	Transmisión inalámbrica de datos de sucesos a un smartphone o PC mediante el protocolo IrDA
<b>Peso</b>	Primeros 15 minutos del ECG y las decisiones sobre el análisis y los sucesos de todo el incidente

## SISTEMA DE ANÁLISIS DEL PACIENTE

<b>Análisis del paciente</b>	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 taquicardas 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 susceptibles de descarga.
<b>Quick Shock</b>	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP normalmente de 8 segundos.
<b>Sensibilidad / especificidad</b>	Cumple las directrices de AAMI DF80 y las recomendaciones de la AHA para la desfibrilación en adultos ( circulation 1997;95: 1977-1682)
<b>Detección de artefactos</b>	Los efectos de las señales artefactadas del marcapasos eléctricas se reducen al mínimo.

## BATERÍA (M5070A)

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

## ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN SMART

<b>Cartucho para electrodos de desfibrilación SMART adulto</b>	Electros de desfibrilación M5071A para pacientes de 8 años o más o de 25 kgs ( 55 lbs) como mínimo.
<b>Cartucho para electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño</b>	Electrodos de desfibrilación M5071A para pacientes menores de 8 años o de 25 kg ( 55 lbs). Solo mediante prescripción médica.
<b>Área de superficie activa</b>	85 cm <sup>2</sup> ( 13,2"²) cada uno
<b>Longitud del cable</b>	Electrodos de desfibrilación para adultos: 137.1 cm ( 54 pulg) Electrodos de desfibrilación para lactantes/niños 101.6 cm ( 40 pulg)
<b>Fecha de caducidad</b>	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

<b>M5073A</b>	Cartucho para los electrodos de entrenamiento para adulto
<b>M5074A</b>	Cartucho para los electrodos de entrenamiento para lactante/niño
<b>Función</b>	Se incluyen 8 guiones de entrenamiento con situaciones reales. Se utilizan con una alfombrilla de entrenamiento (incluida) o con adaptadores para maniquies

## COMPROBACIONES AUTOMÁTICAS O ACTIVADAS POR EL USUARIO

<b>Test automáticos diarios</b>	Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, el cartucho para electrodos de desfibrilación y la capacidad de las baterías
<b>Test de integridad de los electrodos de desfibrilación</b>	Comprueba de manera especifica si los electrodos de desfibrilación están listo para ser utilizados (con gel)
<b>Test de inserción de la batería</b>	Al insertar la batería, los test automáticos completos y los test activados por el usuario comprueban la disponibilidad del dispositivo.
<b>Indicadores de estado</b>	El indicador verde parpadeante "listo" indica que está preparado para ser utilizado. Un pitido indica que es necesario mantenimiento.

Consulte el manual del usuario del desfibrilador HeartStart OnSite 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 todos sus accesorios están fabricados sin latex.