

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

**Annex núm. 3.1. (PER ELS LOTS 1 A 4)**

**Sobre B**

**ESTRUCTURA DE LA MEMÒRIA TÈCNICA EXPLICATIVA**

La memòria explicativa de com es realitzaran les previsions que es contenen als Plecs de Prescripcions Tècniques haurà de seguir, per una correcta valoració, l'estructura que s'indica a la clàusula 18 dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars, i que és la següent:

PRIMER.- Memòria tècnica explicativa de com es realitzarà el manteniment i les intervencions previstes als plecs, desglossats de la següent manera:

- **La reposició del DEA en el cas del seu ús**

En cas d'utilització d'un desfibril·lador, Abast Medica en realitzarà el manteniment al mateix lloc on estigui situat el DEA per tal de verificar-lo, recertificar-lo i deixar-lo altra vegada en bon estat en cas que s'hagi de tornar a utilitzar.

En cas que l'aparell presenti alguna anomalia, Abast Medica el substituirà per un altre de les mateixes prestacions en el mateix moment de la retirada.

Aquest procés tindrà lloc en **menys de 24** hores des de la notificació de la incidència.

Un cop revisat el DEA i amb la informació registrada descarregada, enviarem la documentació juntament amb un informe mèdic explicatiu de l'activitat de l'equip als responsables i entitats corresponents.

Finalment, reposarem l'aparell original amb un recanvi d'electrodes nous.

- **La reposició dels pegats en el cas del seu ús**

En cas que s'hagin utilitzat els pegats del DEA, Abast Medica els reposarà amb un recanvi de pegats nous en menys de 24 hores des de la notificació de la incidència.

- **La reposició dels pegats en motiu de la data de caducitat**

Tots els desfibril·ladors instal·lats per Abast Medica, queden registrats en una Base de Dades interna que notifica la caducitat dels seus components. Per tant, a Abast Medica tenim un control molt exhaustiu de tot el nostre parc de desfibril·ladors instal·lats perquè tots els elèctrodes estiguin sempre vigents i preparats pel seu ús.

Aquesta Base de Dades ens permet implementar un control preventiu dels elèctrodes molt exhaustiu.

Abans de la data de caducitat, Abast Medica notificarà a l'entitat oportuna que els pegats s'han de substituir per uns de nous donat que s'aproxima la seva data de caducitat.

- **Lliurament de l'informe d'operativitat de l'equip a l'entitat destinatària o destinatàries**

Cada equip va acreditat mitjançant un document signat per l'empresa adjudicatària.

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Abans de la seva posada en marxa, i si l'Ajuntament ho sol·licitat, Abast Medica realitzarà un pla de cardioprotecció per garantir la correcta instal·lació de cada unitat DEA.

Després de cada instal·lació, s'emetrà un albarà per cada DEA instal·lat i un reportatge fotogràfic de cada desfibril·lador i emplaçament..

En cas que s'hagi utilitzat l'aparell, Abast Medica emetrà el corresponent informe amb les dades de les comprovacions realitzades certificant la posta a punt i bon funcionament del DEA. Aquest informe d'operativitat s'enviarà també al centre o entitat destinatària assignada.

**Veure annex 1 de revisions**

- **Lliurament de dades dels usos del DEA a qui consideri l'administració competent en matèria de salut**

En el cas que un DEA s'hagi utilitzat, Abast Medica descarregarà tota la informació que l'aparell hagi enregistrat durant la intervenció i s'enviarà a qui l'Administració consideri adient en matèria de salut (prèvia acceptació per part dels familiars i així complir amb la Llei de Protecció de Dades).

- **Inspecció visual i neteja de l'equipament**

Un cop instal·lat cada DEA, s'enregistren les dades d'instal·lació, de revisió anual, de substitució de les bateries i elèctrodes a la nostra base de dades.

En aquest sentit (si no hi ha cap intervenció amb anterioritat), de forma metòdica Abast Medica es posa en contacte cada any amb els responsables corresponents de cada centre per a fer la inspecció visual i neteja de l'equipament adient. A més, cada data prèvia a la caducitat dels pegats o qualsevol altre element, també ens posem en contacte per tal de procedir a la substitució o canvi en qüestió.

Anualment, es farà un manteniment preventiu del correcte funcionament i bon estat del DEA i de tots els elements que el formen (vitrius, accessoris, columnes, etc.).

La inspecció inclou (Veure annex 1):

- Previsió per la reposició del DEA en el cas de mala utilització
- Gestió d'incidències: es detallarà un protocol o mecanisme de comunicació amb les entitats destinatàries de la seva utilització o altres circumstàncies
- Neteja integral de la vitrina, columna, senyalètica, DEA, ...
- Verificació visual dels precintes, de les bateries, de la posició del DEA dins la vitrina, de l'accessibilitat a l'aparell, de la senyalètica, ...
- Comprovació de la bateria amb el voltímetre i la seva caducitat
- Verificació dels electrodes que no estiguin caducats
- Comprovació de l'autotest.

Durant el període de garantia tècnica que cobreix la reparació o reposició de l'equipament subministrat per defectes de fabricació o per ús, Abast Medica realitzarà:

- Manteniment preventiu amb desplaçament, mà d'obra i recanvis inclosos
- Manteniment correctiu amb desplaçament, mà d'obra i recanvis inclosos
- Test de seguretat
- Oferir a l'Ajuntament telèfon d'atenció d'avaries
- Servei d'assistència tècnica en menys de 24 hores des de la comunicació de la incidència

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

- Actualització de software que es pugui requerir per millorar la seguretat i fiabilitat
- **Previsió per la reposició del DEA en el cas de mala utilització**

Abast Medica posa a disposició de totes les entitats un telèfon i email d'emergències i consultes 24 hores, 365 dies l'any. Aquest telèfon és: +34 6444 12 133. I l'email és: [contacte@corprotegit.com](mailto:contacte@corprotegit.com)

En aquest sentit, si se'n fa un mal ús (o per qualsevol altra causa), durant el període de garantia tècnica Abast Medica reposarà l'aparell que hagi estat malmès tant bon punt s'assabenti de la incidència. Aquesta reposició no tindrà cap cost pel client.

Aquesta acció s'aplicarà a qualsevol dels elements/accessoris que formin part de la instal·lació: el desfibril·lador, la vitrina, la senyalètica, ... Les reposicions sempre seran substiuint els elements per iguals o de superiors prestacions.

En cas de mala utilització durant el període de garantia tècnica, Abast Medica intentarà solventar aquesta incidència via telefònica. En cas negatiu, Abast Medica desplaçarà un dels seus tècnics per a la revisió i posta a punt de nou del DEA.

A més a més, Abast Medica posa a disposició un DEA de substitució mentre durin les labors de reparació si s'escau.

Aquestes accions no comportaran cap cost per l'Ajuntament.

Les substitucions sempre es durant a terme en un període no superior a 24h des de la notificació de la incidència a Abast Medica, els 365 dies de l'any i durant les 24h.

- **Gestió d'incidències: caldrà detallar un protocol o mecanisme de comunicació a les entitats destinatàries de la seva utilització o altres circumstàncies.**

Abast Medica posa a disposició de totes les entitats un telèfon i email d'emergències i consultes 24

Aquestes dues vies de comunicació (email i telèfon) posades a disposició de cada Ajuntament, permeten una comunicació ràpida, immediata i eficaç amb la nostra entitat per solventar qualsevol tipus d'incidència referent als DEAs adquirits per assegurar el ple funcionament de tots els seus equips.

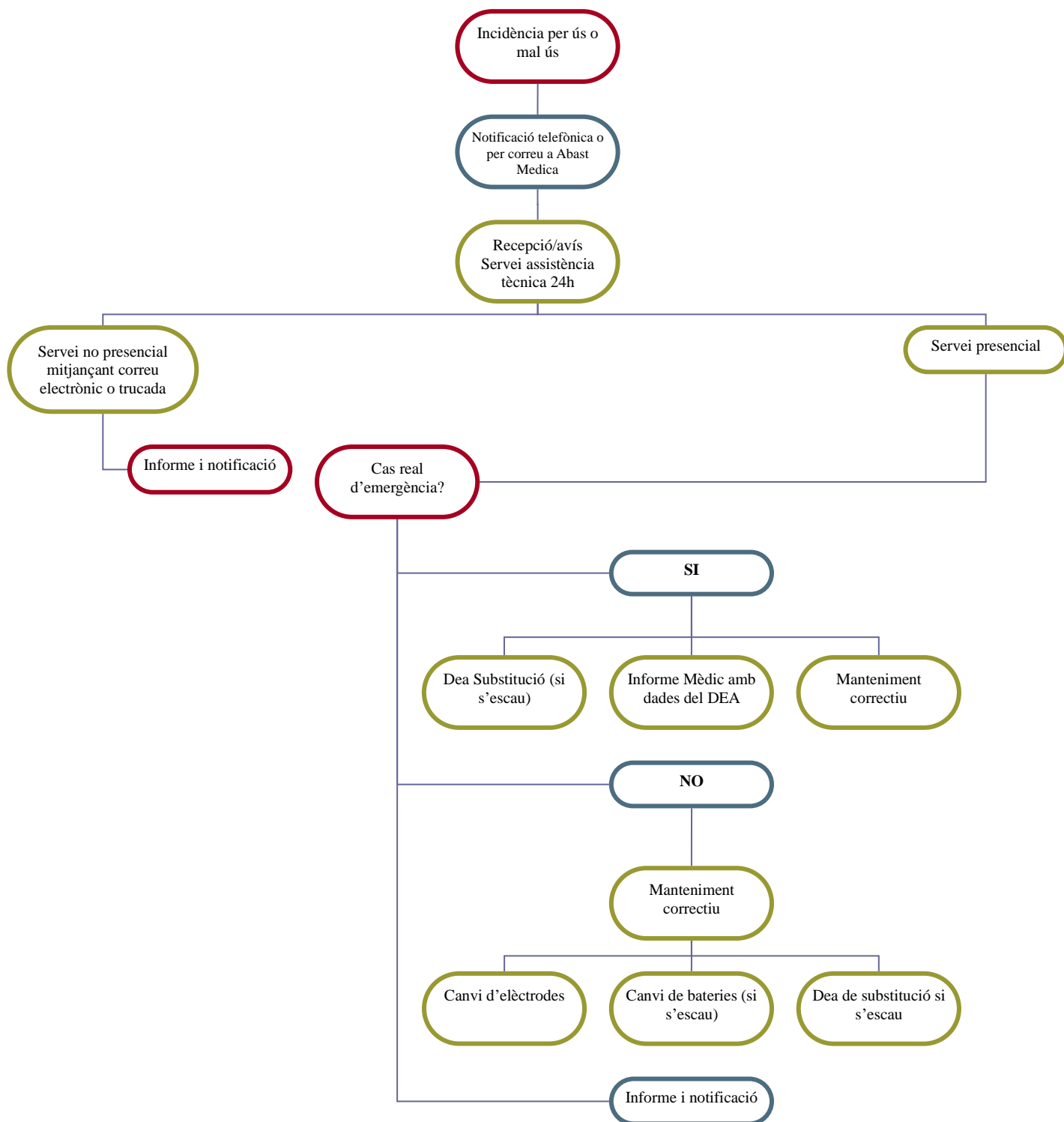
Quan aquesta incidència no es pugui solucionar telefònicament, Abast Medica desplaçarà un dels seus tècnics al lloc de l'incident per realitzar les accions oportunes.

Si es una emergència real i el DEA s'ha utilitzat, Abast Medica realitzarà les comprobacions oportunes a l'equip DEA, amb el manteniment correctiu i el posterior informe mèdic.

En cas que s'hagi utilitzat el desfibril·lador sense ser una emergència real, Abast Medica reposarà els elements necessaris amb un informe posterior.

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya



**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya




SEGON.- Memòria tècnica de senyalització i de les campanyes d'informació, desglossats de la següent manera:

- **Pla de senyalització dels espais on s'hi instal·lin els DEA.**

Abast Medica inclou en cada desfibril·lador una senyal **fotoluminiscent** homologada per la normativa UNE 23035-1/2003 de senyalització de desfibril·ladors amb cada DEA adquirit. Aquesta senyal homologada permet veure molt ràpidament a on està emplaçat el DEA.

A més a més, Abast Medica també inclou en cada DEA adquirit un vinil de cardioprotecció. Aquest vinil és un adhesiu que permet enganxar-se a l'entrada de l'edifici per senyalitzar que en aquell recinte hi ha un DEA. Permet identificar fàcilment aquelles instal·lacions cardioprotegides.

Si l'Ajuntament ho precisa, es poden adquirir altres senyals DEA que indiquin les direccions corresponents.

Senyal homologada conforme la normativa	Vinil adhesiu de cardioprotecció	Senyal DEA de direcció
		
<p>Material: PVC, no tòxic. Fotoluminiscent, compost a base de pigments. Tinta de gran resistència, no auto-inflamable.</p>		

- **Pla d'informació i sensibilització a la ciutadania.**

Abast Medica posa a disposició de cada Ajuntament la possibilitat de difondre l'ús del DEA i la seva aplicabilitat mitjançant actes públics i totalment gratuïts. Aquests actes públics han de ser prèviament coordinats amb l'Ajuntament. Tenim experiència en realitzar actes públics en Ajuntaments, mercats locals, etc.

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Per promoure la difusió de la cardioprotecció, el nostre tècnic es desplaçarà i realitzarà una ponència per explicar l'ús del desfibril·lador utilitzant un maniquí i DEA de simulació. Posteriorment, respondrà tots els dubtes i qüestions dels presents.

A més, Abast Medica seguirà fent-ne difusió a través de publicacions a les xarxes socials i pàgina web, sempre amb l'aprovació prèvia de l'Ajuntament.

També, Abast Medica posa a disposició tots els coneixements en cardioprotecció amb el fi de sensibilitzar a la població sobre l'ús del DEA. Volem promoure la formació en suport vital bàsic i l'ús del DEA i, per tant, també podem realitzar comunicacions orals als canals de radio locals de cada emplaçament.

- **Descripció de les característiques tècniques dels equips oferts**, als efectes de poder comprovar el compliment de les prescripcions tècniques. Així mateix, la corresponent **fitxa tècnica o catàleg de cadascun dels elements objecte de la unitat de licitació (lot)**, amb imatges de cadascun dels elements objecte de la unitat de licitació.

El model desfibril·lador que presentem per aquest lot es el **Philips HS1 Heart Start**.

- Certificat ISO 9001:2015
- Certificat ISO 13485:2016
- Marcatge CE



**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya



### Expedient de contractació núm. 2021.01

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

#### Desfibrilador

Família de desfibriladores	HS1. Número M5066A
Configuració estàndar	Desfibrilador, bateria, 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
Configuració 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 20 s entre series de descargas
Quick Shock	Puede suministrar una descarga tras una pausa de RCP, normalmente a los 8 s
Instrucciones de voz	Mensajes de voz detallados guían al interviniente en el uso del desfibrilador
Instrucciones para RCP	Instrucciones para RCP de adulto o lactante/niño disponibles a 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

#### Características físicas

Dimensiones	7 x 19 x 21 cm (F x Al x An) (2,8 x 7,4 x 8,3 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)

#### 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% a 75% (sin condensación)
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
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 de espera
EMI (Inmunidad a la radiación)	Cumple EN55011 Grupo 1 Nivel B Clase B y EN61000-4-3

#### Registro y transmisión de datos

Infrarojos	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

#### Electrodos de desfibrilación SMART

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
Cartucho de electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño	Electrodos de desfibrilación M5072A para pacientes menores de 8 años o de 25 kg (55 lb)
Área de superficie activa	85 cm <sup>2</sup> (13,2 in <sup>2</sup> ) cada uno
Longitud del cable	Electrodos de desfibrilación SMART adulto: 137,1 cm (54 in) Electrodos de desfibrilación SMART lactante/niño: 101,6 cm (40 in)
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



**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

**Sistema de anàlisis del pacient**

Anàlisis del pacient	Evalua el ECG del pacient 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 8 s
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





**Bateria (M5070A)**

Tipo	9 V CC, 4,2 Ah, compuesta de pilas de larga duración desechables de dióxido de manganeso de litio
Capacidad	Mínimo 200 descargas o 4 h 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)

**Tests automàtics o activados por el usuario**

Tests automàtics diàrios	Comprueba los circuitos internos, el sistema de administración de forma de onda, el cartucho para electrodos de desfibrilación y la capacidad de las baterías
Test de integridad de los 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 completos y los tests activados por el usuario comprueban la disponibilidad del dispositivo
Indicadores de estado	El indicador verde parpadeante "Listo" indica que está preparado para ser utilizado. Un pitido indica que se requiere mantenimiento

Relació d'elements del desfibril·lador:

Bateria HS1	Elèctrodes adult HS1	Elèctrodes pediàtrics	Maleta de transport
			

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Marcatge CE:

CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ 認證證書



Product Service

## EC Certificate

**Full Quality Assurance System**

Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)  
(Devices in Class Ia, Ib or II)

**No. G1 16 02 78838 006**

<b>Manufacturer:</b>	<b>Philips Medical Systems</b> 22100 Bothell Everett Highway Bothell WA 98021 USA	
<b>EC-Representative:</b>	<b>Philips Medizin Systeme          Böblingen GmbH</b> Hewlett-Packard Strasse 2 71034 Böblingen GERMANY	
<b>Product Category(ies):</b>	<b>External Defibrillator Systems and Defibrillation Electrodes</b>	

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system for design, manufacture and final inspection of the respective devices / device categories in accordance with MDD Annex II. This quality assurance system conforms to the requirements of this Directive and is subject to periodical surveillance. For marking of class III devices an additional Annex II (4) certificate is mandatory. See also notes overleaf.

<b>Report No.:</b>	T2108837	
<b>Valid from:</b>	2016-07-08	
<b>Valid until:</b>	2021-07-05	

Date: 2016-05-27

Sofien Preiß




TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body with identification no. 0123

Page 1 of 2

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

**Relació de característiques del DEA sol·licitades:**

**Característiques físiques**

- ✓ L'equip tindrà un pes màxim de 3,5 kg. Aquest pes inclou l'aparell desfibril·lador, els accessoris previstos pel seu ús (bateria i elèctrodes) i una maleta rígida de transport de cobertura total.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim: pes total: 1.5 Kg amb els accessoris inclosos.

**Forma de l'ona**

- ✓ Bifàsica exponencial truncada.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: Bifàsica exponencial truncada. Paràmetres de forma d'ona ajustats en funció de la impedància de cada pacient.

**Seqüència de sortida d'energia**

- ✓ Nivells entre 150 i 200 J en el programa per a adults.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: 32 A (150 J nominal) en una carga de 50 ohm
- ✓ Programa pediàtric amb elèctrodes específics o qualsevol altre sistema que garanteixi la funcionalitat del programa pediàtric.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: 19 A (50 J nominal) en una càrrega de 50 ohm utilitzant un joc d'elèctrodes pediàtrics.

**Sistema d'ajuda al diagnòstic**

- ✓ Sensibilitat / especificitat: Ha de complir les directrius de AAMI DF80 i les recomanacions de l'AHA-ERC per a la desfibril·lació en adults.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix amb les especificacions AAMI DF80 i AHA-ERC.
- ✓ Temps de càrrega: Menor de 12 segons a la seva màxima energia.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim: Pot subministrar una descàrrega normalment als 8 segons
- ✓ Temps d'anàlisi i preparació de la descàrrega (incloent el temps de càrrega): Inferior a 30 segons.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: Normalment menys de 20 segons entre sèries de descàrregues.

**Controls**

- ✓ Activació de l'equip: Botó ON / OF o obertura d'elèctrodes.
- ✓ Botó de descàrrega.
- ✓ Botó d'ajuda durant la RCP.

El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: Disposa de botó ON/OFF, de descàrrega i d'ajuda durant la RCP

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya



**Interfície d'usuari**

- ✓ Ajuda a l'usuari: Mitjançant missatges de veu en castellà, tons audibles i indicadors lluminosos.
- ✓ Avisos de veu clara i concisa, amb uns decibels apropiats per l'oïda humana.
- ✓ Guia Ressuscitació cardiopulmonar (RCP): Missatges de veu per fer RCP en adults i nens.

El DEA PHILIPS HS1 que oferim: disposa de tot tipus d'instruccions de veu audibles en castellà i indicadors per a la correcta guia de l'usuari. El desfibril·lador diferencia entre elèctrodes d'adult i pediàtric i per tant, canvia les instruccions en funció de la situació.

**Requisits físics i ambientals**

- ✓ Segellat: Protecció IP21 o superior.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: Objectes sòlids conformes a EN60529, classe IP2X, a prova de cops/caigudes conforme a EN60529, classe IPX1
- ✓ Temperatura: En funcionament / Standby de 0 a 40 °C. Tot esperant de 10 – 43 °C.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim: En funcionament: 0 a 50 °C (32 a 122 °F); En espera: 10 a 43 °C (50 a 109 °F).
- ✓ Humitat. Humitat en funcionament: humitat relativa del 40% al 95% (sense condensació). Tot esperant: humitat relativa del 15% al 75% (sense condensació)
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim: En funcionament: humitat relativa del 0% al 95% (sense condensació); En espera: humitat relativa del 0% al 75% (sense condensació)
- ✓ Impactes / caigudes: Ha de resistir caigudes des d'1 metre sobre qualsevol vora, cantonada o superfície.
  - El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: a prova de cops/caigudes conforme a EN60529, classe IPX1

**Comprovacions automàtiques o activades per l'usuari**

- ✓ Test d'inserció de bateria, de manera que, en inserir la bateria, els tests automàtics complets i els tests activats per l'usuari comproven la disponibilitat del dispositiu.
- ✓ Indicators d'estat de forma que indiqui que està preparat per ser utilitzat. En cas contrari ha d'indicar que és necessari manteniment.
- ✓ Auto-test del propi equip diari.

El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: el desfibril·lador realitza totes les comprovacions anteriorment descrites.

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

**Tests automàtics diaris**

Comprova els circuits interns, el sistema d'administració de forma d'ona, el cartutxos per a elèctrodes de desfibril·lació i la capacitat de les bateries.

**Prova d'integritat dels elèctrodes de desfibril·lació**

Comprova de manera específica si els elèctrodes de desfibril·lació estan llestos per a ser utilitzats.

**Prova d'inserció de la bateria**

Al inserir la bateria, es realitza un test automàtics complet i es comprova la disponibilitat de l'equip.

**Indicadors d'estat**

L'indicador verd que pampalluga "Listo" indica que està preparat per ser utilitzat. Un soroll repetitiu agut indica que és necessari manteniment

**Registre i transmissió de dades**

- ✓ Sistema de Transmissió de dades de successos a un Smartphone o PC.
  - ✓ Dades emmagatzemades: Primers 15 minuts de l'ECG i les decisions sobre l'anàlisi i els successos
- El DEA PHILIPS HS1 que oferim compleix: Transmissió sense fil de dades d'esdeveniments a un Smartphone o PC, mitjançant el protocol IrDA.
- Dades emmagatzemades: Primers 15 minuts de l'ECG i les decisions sobre l'anàlisi i els esdeveniments de tot l'incident.

**Capacitat de l'equip**

- **Declaració responsable conforme els models oferts pel licitador estan homologats pel seu ús.** El licitador que resulti adjudicatari haurà d'acreditar documentalment aquesta homologació.

**Expedient de contractació núm. 2021.01**

Acord marc de subministrament d'aparells desfibril·ladors (DEA) i els serveis associats de manteniment i formació amb destinació a les entitats locals de Catalunya

**ANNEX 1: Full de revisions**

<b>TITULAR EQUIPO:</b>	
<b>FECHA:</b>	
<b>MARCA:</b>	
<b>MODELO:</b>	
<b>NUMERO DE SERIE:</b>	
<b>FECHA DE FABRICACIÓN:</b>	

C: correcto - D: deficiente - NA: no aplica

CONTROL FUNCIONAMIENTO				
1. PRUEBAS CUALITATIVAS GENERALES	C	D	NA	OBSERVACIONES
1.1.- Presencia de golpes y roturas en chasis				
1.2.- Teclado / Interruptores				
1.3.- Indicadores / Displays / Pantalla				
1.4.- Adaptador AC/DC				
1.5.- Señales Acústicas / Luminosas				
1.6.- Alarmas / Mensajes / Errores				
1.7.- Resultado del Autotest Manual				
1.8.- Resultado del Autotest Automático				
1.9.- Identificación y marcado				

2. PRUEBAS CUALITATIVAS ESPECÍFICAS	C	D	NA	OBSERVACIONES
2.1.- Verificar que la batería/pila no esté caducada				
2.2.- Verificar estado de carga del equipo				
2.3.- Fecha caducidad batería				
2.4.- Verificar estado físico de electrodos				
2.5.- Verificar electrodos conectados				
2.6.- Fecha caducidad electrodos				

3. ESTADO DE LA VITRINA	C	D	NA	ACCIONES NECESARIAS
3.1.- Presencia de golpes y roturas				
3.2.- Alarma sonora				
3.3.- Alarma visual				
3.4.- Señalética exterior				
3.5.- Señalética interior				

OBSERVACIONES			
	SI	NO	ACCIONES A REALIZAR
<b>EQUIPO FUNCIONAMIENTO CORRECTO</b>			
<b>Próxima revisión (anual)</b>			

NOMBRE DEL TÉCNICO	CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO