

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE DESFIBRIL·LADORS EXTERNS AUTOMÀTICS (DEA) PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA PER A L'ANY 2025

1. Objecte

Subministrament de cent (100) desfibril·ladors externs automàtics (DEA) per a la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra (PG-ME) de la Direcció General de la Policia (DGP), per a l'any 2025.

2. Característiques tècniques mínimes

Els DEA hauran de complir les especificacions indicades en els apartats següents:

2.1 Característiques físiques

- L'equip ha de ser completament automàtic, per tant no necessitarà botó per iniciar la descàrrega. No s'acceptaran equips semiautomàtics.
- L'equip ha de ser portàtil, compacte i de pes inferior o igual a 1,5kg inclosos bateria i elèctrodes. Amb unes mides aproximades de:
 - . Amplada entre 180 i 190 mm
 - . Alçada entre 45 i 55 mm
 - . Fons entre 190 i 210 mm
- El conjunt del desfibril·lador, la maleta rígida de transport, sistema de monitorització i els accessoris (tisores, màquina rasurar, tovallola absorbent, guants i mascareta) no pot superar un pes de 2,5 kg. Amb unes mides aproximades de:
 - . Amplada entre 275 i 285 mm
 - . Alçada entre 120 i 130 mm
 - . Fons entre 235 i 245 mm
- La maleta ha de ser de fàcil transport i amb protecció d'aigua IP65.
- Forma de la onda:
 - . bifàsica optimitzada adaptada a recomanacions CCR/ECR
 - . Energia de descàrrega: 1a ona 150J; posteriors entre 150-200J en el programa per adults
 - . programa pediàtric amb elèctrodes específics o qualsevol altre sistema que garanteixi la funcionalitat del programa pediàtric.
- Sistema d'ajuda al diagnòstic:
 - . Disposarà d'un algoritme d'interpretació fiable i adaptat a les recomanacions internacionals CCR/ECR.
 - . Disposarà de control de càrrega adaptable a la impedància del pacient, a major resistència major descàrrega (adults: 20-230 oms i pediàtric 0-176 oms).
 - . Ritmes de desfibril·lació (fibril·lació ventricular i taquicàrdia ventricular).
 - . El DEA ha d'avaluar l'electrocardiograma (ECG) del pacient, la qualitat del senyal, la integritat de contacte amb els elèctrodes i la impedància del pacient, per determinar i avisar de la necessitat o no de la desfibril·lació.
 - . Ha de permetre el registre i emmagatzematge de dades de l'ECG del pacient durant com a mínim 90 minuts a la memòria interna.
 - . Ha de realitzar un preavís de descàrrega.

- . Ha de disposar d'un suport per a la reanimació cardiopulmonar (RCP) post descàrrega amb guia d'àudio en temps real i ha de disposar de metrònom.
- Capacitat de l'equip:
 - . Temps de càrrega: Menor de 08 segons a la primera descàrrega (150J) i menor de 12 segons en les posteriors (200J).
 - . Tindrà una capacitat mínima de 60 descàrregues completes a energia màxima i de 06 hores de monitoratge.
- Controls:
 - . Activació de l'equip: Botó ON / OF o apertura d'elèctrodes.
- Interface d'usuari:
 - . Ajuda al 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 Resucitació cardiopulmonar (RCP): Missatge de veu per fer RCP en adults i nens.
- Requisits físics i ambientals:
 - . Protecció IP56 o superior contra líquids i pols.
 - . Temperatura: En funcionament / Standby de 0 a 50 °C.
 - . Humitat. Humitat en funcionament: humitat relativa del 5% al 95% (sense condensació).
 - . Impactes / caigudes: Ha de resistir caigudes des d' un (1) metre sobre qualsevol cantonada o superfície.
- Autotest diari de verificació d'elèctrodes, bateria i components elèctrics.

2.2 Sistema de monitorització

- Autotest diari de verificació i emissió d'alarmes al centre de manteniment.
- Connectivitat:
 - . Preparat per poder-se connectar als serveis d'emergència. Adaptables a qualsevol requeriment de connectivitat que els serveis d'emergències considerin necessaris.
 - . Número únic per cada equip.
 - . No es permeten targetes prepagament.
 - . No s'admeten SIM GLOBAL, han de ser SIM Local.
 - . S'ha de poder limitar trucades entrants.
- Característiques del sistema de connectivitat:
 - . Ha de funcionar amb bateries internes amb una vida útil mínima de cinc (5) anys
 - . Preparat per realitzar una trucada amb el 061 de forma automàtica en obrir la maleta, sense haver de pulsar cap botó ni fer cap altra acció més que obrir la maleta que conté l'equip.
 - . Tipus de trucada: bidireccional.
 - . El sistema de comunicació ha d'acompanyar en tot moment el DEA.
 - . Estarà inclosa la targeta GSM amb tarifa de dades i de veu de forma il·limitada. Cadascun dels equips disposarà d'un número únic de telèfon. Els equips no permetran trucades entrants, a excepció de les trucades realitzades pel mateix SEM una vegada activat el sistema de comunicació.

2.3 Bateria

- . Bateria de liti estanca d'un sol ús, sense alimentació elèctrica.
- . Vida útil mínima de quatre (4) anys.

- . Disposarà d'un indicador visible i amb senyal acústic audible en el cas de bateria baixa.

2.4 Elèctrodes

- . Elèctrodes per a adults pre-connectats a l'equip.
- . Elèctrodes no polaritzats.
- . Vida útil mínim de 4 anys.
- . Longitud mínima del cable, 1 metre.

Els equips DEA han de complir la normativa CE (compliment de normativa europea) i el Certificat Normativa EN 60601-1: requisits de seguretat i rendiment per a dispositius electrò-mèdics, ha de complir amb tots els requisits relacionats amb la seguretat elèctrica, la compatibilitat electromagnètica i la protecció contra els riscos d'ús.

3. Formació

Com a part del contracte s'inclouen els serveis de formació per a la capacitat de vint (20) efectius policials de la DGP:

- Comprèn la impartició del curs de formació amb l'abast i la durada necessaris perquè personal de la DGP estigui capacitat en les tasques d'operació i gestió.
- El curs de formació s'impartirà en català, de forma presencial a les instal·lacions que determini l'empresa adjudicatària o en un Centre autoritzat per la European Resuscitation Council. Els cursos s'impartiran per personal amb l'experiència, els coneixements i les titulacions requerides per a una activitat d'aquest tipus.
- Es lliurarà en format digital tota la informació utilitzada al curs.
- Els cursos abastaran com a mínim els temes següents:
 - Curs d'instructor amb un mínim de 6 hores.
 - Contingut Curs:
 - . Seqüència SVB i DEA
 - . Ensenyament habilitats
 - . Simulació
- Una vegada el curs hagi estat superat, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar un (1) conjunt de formació a cada formador. Aquest conjunt està format per:
 - Dos (2) maniquins adults amb feed-back marca Leardal model Little Anne QCPR.
 - Un (1) maniquí pediàtric Baby Anne QCPR.
 - Un (1) desfibril·lador automàtic de la mateixa marca i model que l'equip adjudicat de la licitació.
 - Altre petit material fungible (Tisores, Maquineta de rasurar, Guants de làtex, Mascareta amb vàlvula unidireccional).
- Requisits del Centre de Formació:

Ha de poder acreditar el seu reconeixement com a organitzador de cursos per a instructors en SVB (Basic Instructor Course BIC) per l'ERC (European Resuscitation Council).

Curs d'instructor

Aquest curs té com a objectiu formar a personal de la DGP encarregat de realitzar la formació a la totalitat d'usuaris operatius del desfibril·lador. L'adjudicatari haurà d'emetre, a cadascun dels participants d'aquest curs, un certificat que l'habiliti a exercir com a instructor en aquesta matèria. El curs haurà d'incloure com a mínim:

- Formació en l'ús i maneig del desfibril·lador i les diferents funcionalitats
- Formació en les maniobres de RCP

4. Obligacions de l'empresa adjudicatària

4.1 Obligacions relatives a la garantia:

- La garantia donarà cobertura a tot defecte de disseny, fabricació o qualitat inadequada dels materials.
- La seva data d'inici serà la de recepció del material.
- La garantia serà segons la normativa vigent a la Unió Europea.
- Durant el període de garantia, l'adjudicatari ha de reposar el material defectuós en un període no superior a trenta (30) dies.

4.2 L'empresa adjudicatària haurà de registrar tots els desfibril·ladors a l'Organisme competent de la Generalitat de Catalunya. La Direcció General de la Policia facilitarà a l'empresa adjudicatària les ubicacions on aniran assignats cadascun dels desfibril·ladors.

4.3 L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els desfibril·ladors externs automàtics amb els seus accessoris (maleta de transport, elèctrodes i material sanitari) en caixes individualitzades i amb el numero de sèrie imprès en lloc visible, de manera que permeti identificar el producte ràpidament, sense haver d'obrir la caixa, fins i tot quan aquestes caixes estiguin apilades.

4.4 Cada caixa individual ha de contenir un full en català i/o castellà amb les instruccions bàsiques de manipulació.

Intendent Josep Saumell Garcia
Sots cap de la Comissaria Superior Tècnica