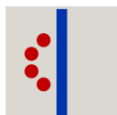


EQUACAT
Canal Olímpic
de Catalunya

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, EN
RÈGIMEN D'ARRENDAMENT SENSE OPCIO DE COMPRA, DEL
SUBMINISTRAMENT I SERVEI DE MANTENIMENT DE DOS
DEFIBRILADORS EXTERS AUTOMATITZATS (DEA) I FORMACIÓ PER AL
SEU ÚS PEL CANAL OLÍMPIC DE CATALUNYA**

Núm. d'expedient: EQUAC-2026-1

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2. NORMATIVA.....	2
3. REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPAMENTS A SUMINISTRAR I INSTAL·LAR.....	3
4. SERVEIS COMPLEMENTARIS	5
5. MANTENIMENT DELS DEFIBRIL·LADORS.....	7
6. FORMACIÓ.....	8
7. SENYALITZACIÓ INDICATIVA DE CARDIOPROTECCIÓ.....	9
8. ALTRES REQUERIMENTS INHERENTS A LA PRESTACIÓ	10
9. UBICACIÓ, TERMINI I CONDICIONS DE LLIURAMENT	11



EQUACAT
Canal Olímpic
de Catalunya

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1 L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació, en règim d'arrendament sense opció a compra (renting), de dos desfibril·ladors externs automàtics (d'ara endavant DEA) en les instal·lacions del Canal Olímpic de Catalunya, a l'efecte de poder oferir de forma eficaç les actuacions inicials necessàries en cas de parada cardiorespiratòria.

Aquest contracte inclourà, al mateix temps, el manteniment, reparació i/o substitució dels desfibril·ladors i altres subministraments inclosos al llarg de la durada del contracte, així com la formació del personal d'EQUACAT S.A. en maneig del DEA i de les tècniques de RCP bàsica i, per últim, les gestions de notificació prèvia a la seva instal·lació davant de la Generalitat de Catalunya que estableix la normativa aplicable.

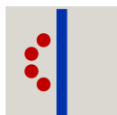
1.2 Als efectes del present plec i d'acord amb l'article 2 del Decret 151/2012, de 20 de novembre, pel qual s'estableixen els requisits per a la instal·lació i l'ús de desfibril·ladors externs fora de l'àmbit sanitari i per a l'autorització d'entitats formadores en aquest ús, s'entendrà per DEA l'equip tècnic homologat per fer-lo servir d'acord amb la legislació vigent, capaç d'analitzar el ritme cardíac, identificar les arrítmies tributaries de desfibril·lació i administrar una descarrega elèctrica amb la finalitat de restablir el ritme cardíac viable, amb alts nivells de seguretat.

1.3 En el present plec s'estableixen les condicions tècniques de com s'han de realitzar els serveis i subministraments anteriorment citats. Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

1.4 No es tindran en consideració aquelles ofertes que plantegin un objectiu de qualitat de menors prestacions, sent possible, no obstant això, superar aquestes prestacions, sempre que no se superin en la mateixa el preu de licitació.

2. NORMATIVA

2.1 L'activitat específica objecte d'aquest contracte es realitzarà d'acord al que estableix el Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures.



2.2 També es realitzarà d'acord amb el Decret 151/2012, de 20 novembre, pel qual s'estableixen els requisits per a la instal·lació i l'ús de desfibril·ladors externs fora de l'àmbit sanitari i per a l'autorització d'entitats formadores en aquest ús.

2.3 Així mateix, s'estarà a tot el que disposa el Reial Decret 365/2009, de 20 de març, pel qual s'estableixen les condicions i requisits mínims de seguretat i qualitat en la utilització de desfibril·ladors automàtics i semiautomàtics externs fora de l'àmbit sanitari.

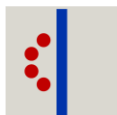
2.4 Tots els desfibril·ladors arrendats hauran de complir amb allò que disposa el Reial decret 1591/2009, de 16 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris, i tenir el marcatge CE que garanteix la conformitat amb la normativa reguladora de productes sanitaris, d'acord amb el Reglament (UE) 2017/745 del Parlament Europeu i del Consell de 5 d'abril de 2017 sobre els productes sanitaris, pel qual es modifiquen la Directiva 2001/83/CE, el Reglament (CE) 178/2002 i el Reglament (CE) 1223/2009 y pel qual es deroguen les Directives 90/385/CEE i 93/42/CEE del Consell.

3. REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPAMENTS A SUMINISTRAR I INSTAL·LAR

3.1 Seran obligacions essencials de l'empresa adjudicatària el contracte als efectes de l'article 211.1f. de la Llei de contractes del Sector Públic (LCSP) totes les descrites en aquest apartat.

3.2 Amb relació a la normativa tècnica aplicable, els equipaments oferits hauran de complir amb el que està establert en les següents normes UNE-EN o aquelles que les hagin substituït o similar:

- UNE-EN 60601-2-4:2011/A1:2019 (Ratificada) Equipos electro médicos - Parte 2-4: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de desfibriladores cardiacos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2019).
- UNE-EN 60601-1:2008/A12:2015 Equipos electro médicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial.
- UNE-EN 60601-1-2:2015/A1:2021 (Ratificada) Equipos electro médicos. Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial. Norma colateral: Perturbaciones electromagnéticas. Requisitos y ensayos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2021).



- UNE-EN 62353: 2015 Equipos electro médicos. Ensayos recurrentes y ensayos después de reparación del equipo electro medico.

3.3 Tots els materials que s'hagin de subministrar i reposar, inclosos els desfibril·ladors automàtics, hauran de disposar del marcatge CE (Annex V del Reglament (UE) 2017/745 del Parlament Europeu i del Consell de 5 d'abril de 2017 sobre els productes sanitaris, pel qual es modifiquen la Directiva 2001/83/CE, el Reglament (CE) 178/2002 i el Reglament (CE) 1223/2009 y pel qual es deroguen les Directives 90/385/CEE i 93/42/CEE del Consell.

3.4 En relació a les **característiques tècniques mínimes** que s'han de garantir:

Els desfibril·ladors hauran d'estar compostats, com a mínim, dels següents elements: desfibril·lador extern automàtic, bateria, elèctrodes de desfibril·lació i pegats, registre de dades i bossa de transport o funda amb les característiques que s'indiquen en els següents apartats.

La forma de l'ona de desfibril·lació haurà de ser ona bifàsica exponencial truncada.

Hauran de tenir una potencia de descàrrega de 150 a 200 juliols per a adults i 50 juliols per pacients pediàtrics, adaptant el subministrament d'energia a la impedància del pacient.

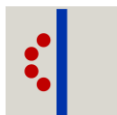
Pel que fa a la bateria, aquesta haurà de ser de liti i amb una capacitat mínima de 150 descàrregues a energia màxima o de 5 anys de duració.

Els desfibril·ladors hauran de ser capaços d'analitzar, carregar i estar preparat per donar una descarrega en 10 segons, després d'una pausa de RCP.

Els desfibril·ladors hauran de disposar d'instruccions lluminoses i orals (en català o castellà), tals com missatges de veu, tons audibles, pictogrames detallats o indicadors lluminosos. Aquest sistema d'ajuda i guiat verbal de RCP, inclourà indicacions verbals de com fer correctament una RCP i un metrònom que maqui el ritme de les compressions d'acord amb les últimes recomanacions internacionals.

Els desfibril·ladors hauran de disposar d'un sistema d'auto-test automàtic que verifiqui el seu estat (capacitat de bateria, circuits interns, caducitat dels elèctrodes, etc.) de forma continuada i que informi immediatament en cas de no estar en òptimes condicions. Igualment, els desfibril·ladors hauran de disposar d'un sistema local que permeti comprovar el seu estat (en cas que fallés el sistema automàtic, s'hauria de poder comprovar in situ si l'aparell està en condicions d'ús).

Pel que fa als d'elèctrodes de desfibril·lació, aquests hauran de estar pre-connectats per tal de poder connectar-los en el pit del pacient de forma



immediata. A més, hauran de disposar d'elèctrodes per adults i pediàtrics amb una caducitat mínima de dos anys.

Pel que fa al registre de dades, els desfibril·ladors hauran de poder emmagatzemar de forma interna les dades d'ús i d'intervenció i els esdeveniments. A més, aquestes dades s'han de poder descarregar i recuperar fàcilment. Igualment, s'ha de garantir la possibilitat d'actualitzar el software intern en cas que canviïn les recomanacions internacionals i/o nacionals.

Els desfibril·ladors com els seus elements hauran de garantir una adequada resistència a l'aigua i als impactes.

3.5 La instal·lació s'haurà d'ajustar al que preveu l'article 3 del Reial decret 365/2009, de 20 de març, pel que s'estableixen les condicions i els requisits mínims de seguretat i qualitat en la utilització de desfibril·ladors automàtics i semiautomàtics externs fora de l'àmbit sanitari, així com al que disposa el Reial Decret 1591/2009, de 16 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris. (<https://canalsalut.gencat.cat/ca/salut-a-z/d/desfibrillador-extern-automatic-dea/tramits-installacio/>)

4. SERVEIS COMPLEMENTARIS

El contracte també inclourà:

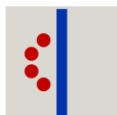
a) El subministrament i instal·lació de dues cabines o vitrines interiors de protecció cardíaca que es puguin penjar en un espai visible i de fàcil accés, per tal que els DEA es trobin perfectament emmagatzemats i protegits de cops. A més, hauran d'incloure pictogrames del protocol d'actuació.

b) El subministrament i instal·lació de les senyalitzacions corresponents que indiquin:

- La ubicació dels desfibril·ladors i indicacions per arribar al lloc on es troben els DEA.
- Que es tracta d'un espai cardioprotegit.
- Les indicacions d'ús i algorisme RC.

c) La instal·lació de l'aparell, així com la senyalització de la seva ubicació i les seves normes d'utilització, en un lloc visible.

d) El servei d'assistència tècnica que ha de garantir i incloure el manteniment integral i conservació adequada dels DEA d'acord amb les instruccions del



fabricant, de forma que conservin la seguretat i prestacions previstes durant el període d'utilització.

Les possibles incidències s'hauran d'atendre com a màxim en 24 hores, amb l'obligació de l'adjudicatari de substituir l'aparell en el moment en que es detecti l'avaría i durant la reparació de l'aparell avariàt; així com amb l'obligació de garantir la reposició, tants cops com sigui necessari, de tots els accessoris del desfibril·ladors (sigui quina sigui la causa de la reposició).

e) Els desplaçaments dels tècnics necessaris per qualsevol incidència o verificació d'equips.

f) Davant un cas real d'utilització del DEA, els tècnics facultatius hauran d'oferir el servei mèdic corresponent i, concretament, efectuar l'informe mèdic amb la informació registrada. A més, de conformitat amb l'article 3.3 d) del Decret 151/2012, l'empresa adjudicatària haurà de preveure mitjans per a la comunicació immediata amb el Sistema d'Emergències Mèdiques (SEM).

g) El subministrament del material fungible sanitari necessari o un kit de primers auxilis RCP, que com a mínim inclourà:

- Mascareta per ventilació boca-mascareta amb vàlvula unidireccional.
- Guants, tisores, afaitadora i gases per garantir la correcta aplicació dels pegats.
- Pegats per adults i pediàtrics suficients per a una utilització normal de l'aparell i s'aniran reposant a mesura que es vagin utilitzant o quan s'esgoti el període fixat pel fabricant pel seu ús.

Tots els materials que s'hagin de reposar hauran de disposar del marcatge CE (Annex V del Reglament (UE) 2017/745 del Parlament Europeu i del Consell de 5 d'abril de 2017 sobre els productes sanitaris, pel qual es modifiquen la Directiva 2001/83/CE, el Reglament (CE) 178/2002 i el Reglament (CE) 1223/2009 y pel qual es deroguen les Directives 90/385/CEE i 93/42/CEE del Consell.

h) La formació inicial per a l'ús del DEA, d'acord amb el programa de formació especificat a l'annex 1 del Decret 151/2012, de 20 de novembre, per als integrants de l'equip de primers auxilis.

Així mateix, s'inclourà dins d'aquest contracte la formació continuada necessària que han d'efectuar les persones que hagin superat els programes de formació inicial, per tal d'actualitzar la seva formació.

i) L'empresa adjudicatària haurà de notificar, prèviament a la instal·lació del DEA, davant la Xarxa d'Oficines de Gestió Empresarial (OGE) de la Generalitat de Catalunya, que es té previst procedir a la dita instal·lació i presentar la declaració

responsable, d'acord amb el procediment previst al Decret 151/2012, de 20 de novembre, per tal que s'inscrigui la instal·lació del DEA al registre de desfibril·ladors fora de l'àmbit sanitari i haurà de lliurar els documents acreditatius de la inscripció a EQUACAT S.A.

Així mateix, es requerirà al proveïdor una certificació homologada d'espai cardioprotegit.

5. MANTENIMENT DELS DESFIBRIL·LADORS

5.1 El manteniment serà integral de les cabines o vitrines interiors, senyalitzacions, desfibril·ladors i tots els seus components durant tota la durada del contracte, sense que suposi cap despesa addicional a Equacat, SA. Així, s'inclourà:

- Revisió preventiva anual de manteniment dels desfibril·ladors, del sistema de subjecció (cabina interior) i del bon estat dels seus components. S'inclou com a revisió preventiva la comprovació del estat de càrrega i caducitat de la bateria, la comprovació de seguretat elèctrica, la verificació elèctrica del desfibril·lador, la revisió de l'operativitat del desfibril·lador, el test de descàrrega i la comprovació de dades de sortida, la revisió i higienització de la cabina i la revisió del estat de la memòria d'esdeveniments dels desfibril·ladors, entre d'altres. El manteniment preventiu correctiu inclourà el desplaçament a les instal·lacions del Canal Olímpic, mà d'obra i material necessari, sense que suposi un cost addicional per Equacat, SA.
- Recanvi il·limitat de tots els accessoris dels desfibril·ladors i reposició dels DEA que no estiguin en condicions d'ús. Especialment, canvi i reposició il·limitada de bateries i elèctrodes abans de la seva caducitat i quan hagin estat utilitzats o hagin patit alguna avaria durant l'execució integral del contracte. En tot cas, les peces i fungibles substituïts hauran de ser originals i hauran de disposar del marcatge CE.
- Atenció telefònica i assistència les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any.
- Resolució d'incidències, que inclogui substitució dels elements necessaris i restitució del ple funcionament del desfibril·lador i elements afectats, en un temps de resposta no superior a les 24 hores. Si la incidència no es pogués respondre en un termini inferior a 24 hores o fos necessari endur-se el DEA per tasques de manteniment o altres motius, l'empresa adjudicatària haurà de disposar i facilitar un desfibril·lador extern automàtic de reposició fins que es resolgui la averia. El manteniment correctiu inclourà el desplaçament a les



EQUACAT
Canal Olímpic
de Catalunya

instal·lacions del Canal Olímpic, mà d'obra i material necessari, sense que suposi un cost addicional per Equacat, SA.

- Revisió dels senyals acústics i lluminosos i substitució de la senyalització indicativa d'espai cardioprotegit.
- Actualització del software i hardware del sistema de monitorització que puguin requerir-se per mantenir l'adequació tecnològica.

5.2 Les despeses de transport quant al trasllat de qualsevol material o peça de recanvi dels desfibril·ladors o el desplaçament del personal de l'empresa adjudicatària a les instal·lacions d'Equacat, SA, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària; així com, les despeses per retirada dels equips.

5.3 Un cop realitzat aquest manteniment, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar a Equacat, SA un informe tècnic, realitzat per un professional qualificat, on s'indiquin totes les actuacions que s'han dut a terme i una certificació que acrediti que els desfibril·ladors es troben en òptimes condicions.

6. FORMACIÓ

6.1 L'empresa adjudicatària haurà d'oferir, d'acord amb el Decret 151/2012, la formació corresponent sobre suport vital bàsic i l'ús del desfibril·lador extern automàtic.

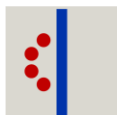
6.2 L'empresa adjudicatària ha de disposar de l'autorització i habilitació professional per operar com a entitat formadora per a l'ús de desfibril·ladors (DEA). Igualment, el personal instructor haurà d'estar inscrit en el Registre de formació per a l'ús de desfibril·ladors per personal no sanitari i/o estar acreditat pel Consell Català de Ressuscitació (CCR).

6.3 La formació de l'equip de primers auxilis ha de seguir les directrius del Decret 151/2012, del 20 de novembre i ha d'incloure:

a) Curs inicial sobre suport vital bàsic (SVB) i l'ús del desfibril·lador extern automàtic (DEA) per a les noves incorporacions, de sis hores de durada i amb els continguts, el material i el nombre d'alumnes per formador que estableix l'annex 1 del Decret 151/2012, del 20 de novembre.

Aquest curs haurà de tenir lloc a les instal·lacions d'Equacat, S.A.

Un total de 15 persones treballadores d'Equacat, SA han rebut la formació inicial teòric-pràctica requerida a l'any 2023 i no està prevista la renovació de l'equip en la seva totalitat durant la vigència d'aquest contracte.



Malgrat això, s'hauran de preveure, com a mínim, formacions inicials dues vegades durant la vigència del contracte; això és a l'any 2026 i a l'any 2029. Així, es preveu que es duiguin a terme formacions inicials per un total, aproximadament, de 30 persones treballadores. Especialment, es preveu que s'hauran de realitzar formacions inicials al 2026 per un total de 15 treballadors i l'any 2029 s'hauran de dur a terme formacions inicials per 15 persones treballadores.

b) Curs de formació continuada en SVB i DEA, de noranta minuts de durada.

Aquesta formació continuada s'haurà d'efectuar en un període màxim de tres anys des de la data de realització del programa de formació inicial i haurà d'ajustar-se al contingut que recull l'annex 3 del Decret 151/2012, del 20 de novembre.

Aquest curs haurà de tenir lloc a les instal·lacions d'Equacat, S.A.

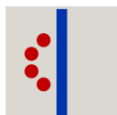
Atès que l'equip de primers auxilis d'Equacat, SA va realitzar la formació inicial, la formació continuada s'haurà de programar, com a mínim, dues vegades durant la durada del contracte, això és a l'any 2026 i a l'any 2029. Així, es preveu que es duiguin a terme formacions continuades per a un total de 45 treballadors¹ durant la vigència del contracte. En particular, a l'any 2026 s'haurà de realitzar formacions continuades per a un total de 15 treballadors, i l'any 2029 s'hauran de dur a terme formacions continuades per a 30 treballadors.

6.4 L'adjudicatari (o l'entitat formadora autoritzada) haurà de lliurar el corresponent certificat acreditatiu de la superació del curs a les persones interessades i comunicar-ho al departament competent en matèria de salut als efectes d'inscriure-les en el registre de formació per a l'ús de desfibril·ladors per personal no sanitari, d'acord amb l'article 10 del Decret 151/2012. Tant del resultat del programa de formació com de la inscripció al registre de formació se n'haurà de donar comptes a EQUACAT S.A.

7. SENYALITZACIÓ INDICATIVA DE CARDIOPROTECCIÓ

7.1 La senyalització que s'haurà de subministrar i instal·lar a les instal·lacions d'Equacat, SA hauran d'indicar el següent:

¹ Així, cal tenir en consideració que les estimacions i el nombre de treballadors que, finalment, realitzaran les formacions inicials i continuades podran variar en funció de la plantilla de l'entitat i les necessitats reals d'Equacat, SA. Per tant, **Equacat, SA no estarà obligat a encarregar el nombre total màxim previst de formacions.**



- La ubicació dels desfibril·ladors i indicacions per arribar al lloc on es troben els DEA.
- Que es tracta d'un espai cardioprotegit.
- Les indicacions d'ús i algorisme RPC.

7.2 En tot cas, la senyalització d'existència de DEA i d'espai cardioprotegit s'haurà de regir per la normativa existent al respecte (Decret 151/2012) i els colors i símbols utilitzats corresponents als codis internacionals de Cardio-protecció. Especialment, la senyalització haurà de garantir el compliment de les normes internacionals establertes per *l'International Liaison Committee on Resuscitation* (ILCOR) i les UNE-EN ISO 7010:2020 i les seves modificacions, UNE 23034:2023 i UNE 23035-4:2003 o equivalents.

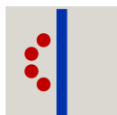
7.3 Tota la senyalització haurà de ser revisada per Equacat, S.A. abans de la seva col·locació.

7.4 Les despeses i treballs associats a la senyalització aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, garantint amb aquesta la màxima visibilitat i accessibilitat dels aparells transeünts.

8. ALTRES REQUERIMENTS INHERENTS A LA PRESTACIÓ

Tindran la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

- Els equips seran nous en el moment de la seva instal·lació.
- Quan s'utilitzi l'equip, serà responsabilitat de l'adjudicatari la comunicació als serveis sanitaris i organismes competents, de complementar el registre i aportar les dades emmagatzemades a l'equip, segons exigències legislatives.
- L'empresa adjudicatària serà responsable de reciclar correctament tots els residus que es generin, especialment els electrònics, bateries, productes químics i elèctrodes.
- L'empresa adjudicatària haurà de garantir durant la vigència del contracte la qualitat del material subministrat, responen de les conseqüències que produeixin les omissions, els errors, els mètodes inadequats o la incorrecta realització dels treballs contractats.
- Sempre que existeixi un mal funcionament o averia del desfibril·lador instal·lat i aquest s'hagi de portar al taller per a la seva reparació,



l'empresa adjudicatària l'haurà de substituir per un altre, temporalment fins a la reposició de l'original, amb les mateixes característiques i especificacions que l'existent i sense que pugui suposar un cost o despesa addicional per a Equacat, SA.

- L'adjudicatari serà responsable de qualsevol dany o perjudici que es causi a terceres persones o coses durant el subministrament dels elements objecte del contracte, o del funcionament dels equips a conseqüència de possibles deficiències que poguessin detectar en el moment de l'entrega o instal·lació, que no haguessin sigut esmenades i que li siguin imputables, havent de reparar o indemnitzar els danys ocasionats.
- L'empresa adjudicatària haurà de complir les obligacions previstes en la normativa vigent sobre protecció de dades, en relació al Reglament General de Protecció de dades de la UE. Igualment, l'empresa adjudicatària estarà obligada a guardar secret respecte de les dades o informació prèvia que no essent públics o notoris estiguin relacionats amb l'objecte del contracte.
- L'empresa contractista restarà obligada al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental. Equacat, SA podrà requerir a l'empresa contractista en qualsevol moment que acrediti documentalment el compliment de les referides obligacions.
- Executar el servei i el subministrament d'acord amb les condicions incloses en el plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques, i seguint les instruccions que Equacat, SA li doni durant l'execució del contracte.

9. UBICACIÓ, TERMINI I CONDICIONS DE LLIURAMENT

9.1 Un dels desfibril·lador s'haurà d'instal·lar pròxim a la sala del gimnàs de l'edifici de serveis del Canal Olímpic de Catalunya. Pel que fa al segon desfibril·lador, s'haurà d'instal·lar al Club de Pàdel del Canal Olímpic de



EQUACAT
Canal Olímpic
de Catalunya

Catalunya. En ambos casos, la direcció de la instal·lació és la següent: Av. Canal Olímpic, nº2 de Castelldefels (08860) Barcelona.

9.2 El termini previst de lliurament i instal·lació de l'aparell desfibril·lador serà, com a màxim, de dos dies hàbils a partir de l'inici de l'execució del contracte.