Salut/ Servei Català de la Salut

CHV CONSORCI HOSPITALARI DE VIC

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DESFIBRIL·LADORS PER AL CONSORCI HOSPITALARI DE VIC (CHV)

---

**EXPEDIENT CHV 08/23 OS**

**Índex**

1. OBJECTE DEL CONTRACTE ..... 3
2. ABAST ..... 3
3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES ..... 3
4. TERMINI, DURADA I PRÒRROGA DE SUBMINISTRAMENT ..... 5
5. DOCUMENTACIÓ A APORTAR ..... 5

*ANNEX T1. CONDICIONS DE GARANTIA, REPOSICIÓ I FORMACIÓ ..... 7*
*ANNEX T2. Condicions d'instal·lació ..... 9*
*Acta de Recepció (per a l'adjudicatari del concurs) ..... 11*
*Fitxa FTE ..... 12*

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present document és descriure les prescripcions tècniques per a l'adquisició de 3 desfibril·ladors per al Consorci Hospitalari de Vic (CHV), així com les condicions de subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'aquest equipament per al CHV.

Tots els articles oferts han de ser nous, no s'acceptaran articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

L'equip ha d'incloure tots els elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Aquesta contractació compta amb el suport del Servei català de la Salut en el marc dels ajuts PERT.

## 2. ABAST

L'abast del present concurs és la licitació de 3 desfibril·ladors per al Consorci Hospitalari de Vic (CHV).

L'estructura del present concurs no es conforma en lots, tal com es justifica en el punt 7 de la memòria justificativa.

## 3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

La proposta oferta haurà de complir obligatòriament els requeriments tècnics següents:

**Monitor i característiques físiques:**

- Pantalla en color amb visualització d'un mínim de tres corbes ECG simultàniament. Dimensions mínimes aproximades: 6,5"
- Compacte per muntar sobre carro d'aturades
- Realització periòdica d'autotests
- Indicador de bon contacte en pales externes
- Indicador d'informació de pacient, la freqüència cardíaca, senyal d'ECG, energia, mode de descàrrega per desfibril·lar, informació d'alarmes i nivell de bateria
- Instruccions auditives i visuals
- Monitorització de la capnografia, saturació d'oxigen i pressió no invasiva
- En cas que sigui possible monitoritzar altres paràmetres, indicar-ho en el catàleg d'opcions juntament amb el seu import s/IVA

**Desfibril·lador i ECG:**

- Mode ECG per a visualització de ritmes cardíacs amb cable de tres derivacions.
- Sistema amb modes semiautomàtic DEA i manual.

- Mode de treball manual clarament diferenciat externament del mode DEA a l'equip. Indicar en fotografies frontals de l'aparell com es diferencia un mode de l'altre.
- Ona exponencial bifàsica truncada o similar. Indicar tipus d'ona.
- Amplia gamma de nivells d'energia. Indicar energies seleccionables.
- Rang d'energia de descàrrega externa seleccionable de 0 a 200 J mínim.
- Especificar quins comandaments/paràmetres es poden activar/regular manualment durant la desfibril·lació.
- Algoritme d'avaluació del ritme cardíac del pacient, guiant el moment de xoc de desfibril·lació.
- Comandament per a cardioversió sincronitzada.
- Indicador lluminós i auditiu de càrrega i de preparat per a descarregar.
- Botó de càrrega manual a l'aparell i a les pales externes.
- Alarmes acústiques i visuals en pantalla, de freqüència cardíaca i altres. Indicar quines.
- L'equip ha de poder treballar tant en adults com en pacients pediàtrics.

**Marcapassos:**

- Generador de ritme cardíac extern, fix o a demanda, configurable, que incorpora elèctrodes de desfibril·lació adhesius.

**Registre i memòria:**

- Impressora incorporada.
- Emmagatzematge de paràmetres, esdeveniments, tendències i informes de pacients, revisables en pantalla.
- Memòria interna d'emmagatzematge amb possibilitat d'extracció de dades. Indicar sistemes disponibles per a l'extracció de dades de l'equip.

**Bateries i càrrega**

- Bateries recarregables amb carregador intern a l'aparell i connexió a la xarxa elèctrica
- Alarma de bateria exhaurida
- Indicador del nivell de càrrega de la bateria i del temps restant

**Accessoris**

- Pales externes adults/pediàtrics reutilitzables.
- Bateria de reposició addicional (a banda de les ja incloses en cada equip)
- Elèctrodes ECG de 3 derivacions i connectors necessaris per a la mesura de tots els paràmetres definits i connexió dels elèctrodes.
- Dotació inicial d'elèctrodes per a desfibril·lació d'un sol ús, adult i pediàtric i cable de connexió.

- L'equip s'ha de subministrar amb tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament en mode manual, DEA, marcapassos o registre, tant per a l'opció adulta com pediàtrica (cables, adaptadors, connexions, altres).

**Connectivitat:**

- La connectivitat i/o configuració de l'equip en cap cas pot generar exclusivitat, de manera que l'adjudicatari no sigui l'única empresa amb capacitat per connectar els seus equips o mantenir-los.

**Observació:**

Si alguna de les característiques determina una marca o model exclusiu, aquesta serà només considerada com a referència, guia o orientació per a la presentació de les ofertes, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa de l'exclusió prèvia.

En aquest cas, es podran oferir equips amb característiques equivalents i en els que les prestacions finals siguin semblants a les anunciades.

Es desestimaran aquelles ofertes que no compleixin les característiques bàsiques, l'equipament mínim i els accessoris inclosos definits.

## 4. TERMINI, DURADA I PRÒRROGA DE SUBMINISTRAMENT

El termini de subministrament s'estableix en un màxim de 30 dies des de la formalització de la contractació.

Garantia mínima de 2 anys, des de la posada en funcionament de l'equip al CHV.

## 5. DOCUMENTACIÓ A APORTAR

En el **sobre B** (documentació tècnica i econòmica avaluable automàticament), el licitador haurà d'incloure-hi la documentació següent:

- Oferta econòmica annex C1.
- Valoració de manteniment: desglossat segons Fitxa ST – sobre B
- Programa de formació - Segons Annex T1

També es presentarà:

- Catàlegs, especificacions tècniques i altra documentació gràfica i comercial dels productes oferts.
- Certificacions, si s'escau, que justifiquin, avalin o acreditin les especificacions tècniques aportades.
- Manual d'instrucció de manteniment que ha de contenir el següents punts:

  - Instruccions de manteniment preventiu, amb esment particular de les instruccions per a la neteja preventiva.
  - Plànols i esquemes, amb dimensions.
  - Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència.
  - Descripció tècnica, que expliqui el muntatge dels accessoris i recanvis.
- Instruccions de manteniment correctiu, que ha d'incloure una relació d'avaries més usuals i llur solució.
- Instruccions de Manteniment preventiu de l'equip, que ha d'incloure detalladament les actuacions i el nombre del contracte de manteniment preventiu. Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el Servei tècnic ofert:
  - Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius. La resposta telefònica durant els dies laborables ha de ser inferior a 15 minuts.
  - Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
  - Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigit 95%.
  - Temps de resolució de l'avaria 72 hores.
- La vida útil dels equips contractats.
- Incloure el catàleg sencer dels accessoris i de les opcions, indicant l'import unitari s/IVA d'allò no inclòs específicament en l'oferta (i per tant no indicat en l'annex C1)_ Annex1_Plantilla catàleg
- Incloure llistat amb descripció i import unitari s/IVA de fungible_ Annex1_Plantilla catàleg

## ANNEX T1. CONDICIONS DE GARANTIA, REPOSICIÓ I FORMACIÓ

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de posada en funcionament de l'Hospital, prèvia acceptació per part de l'Hospital. La vigència mínima del període de garantia serà de 2 anys.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) que inclouen els següents punts:

1.- La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials i funcionament).

2.- La reparació, o a petició de l'Hospital, la substitució de les parts defectuoses.

3.- L'adjudicatari haurà de garantir i assumir el manteniment que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.

Dins de l'oferta tècnica cal incloure detalladament les actuacions i el nombre del contracte de manteniment preventiu.

4.- Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigit 95%.
- Temps de resposta, màxim 24 hores presència física.
- Temps de resolució de l'avaria 72 hores.

ACTUALITZACIÓ DELS PROGRAMARIS DELS EQUIPS

Serà obligació de l'empresa adjudicatària, en el cas que l'equip suporti programari, mantenir-los actualitzats durant el període de garantia, així com a posteriori si es contractés el manteniment de l'equip amb aquesta mateixa entitat.

REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir la reposició de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys des de la data de fabricació de l'última unitat d'aquest model, llevat que es digui el contrari en la fitxa tècnica corresponent.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà:

- 2 manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- 1 manual d'instruccions de neteja.

FORMACIÓ

El proveïdor es compromet a formar adequadament al personal assistencial i de manteniment del Centre (tots els torns) mitjançant cursets i documentació tècnica adient, perquè el personal del centre pugui assolir un ús òptim i eficient de l'equipament, els sistemes, els productes i serveis adjudicats durant la vigència del contracte. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari. Així com una proposta específica per a residents i estudiants.

Es durà a terme com a mínim 12 hores de formació en els diferents torns i professionals del centre, així com 2 hores específiques per a el Metges Residents

L'hospital avaluarà les necessitats dels diferents professionals i acordarà amb els adjudicataris el pla definitiu de formació del servei, les dates, horaris i lloc de realització i el desplegament del pla de formació.

Cal incloure a l'oferta tècnica un programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest.

**ANNEX T2. Condicions d'instal·lació**

Totes les operacions d'instal·lació van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar l'aparell en perfecte estat de funcionament. EL SUBMINISTRAMENT DELS EQUIPAMENTS ES CONTRACTEN COM A CLAUS EN MÀ I HAN DE QUEDAR INSTAL·LATS AL LLOC CORRESPONENT.

Aquestes intervencions inclouran entre d'altres:

- Adaptació de totes les instal·lacions de les àrees on hagi de funcionar, en cas necessari (instal·lació elèctrica, desaigües, extracció, etc.).
- La retirada d'embalatges i la neteja de les àrees on s'instal·lin els elements.

La data de lliurament i instal·lació s'efectuarà després de 30 dies de la data de signatura del contracte de l'equipament adjudicat i d'acord amb les instruccions de la Direcció de l'Hospital. El lloc de lliurament serà el Magatzem General del Consorci Hospitalari de Vic.

Un cop instal·lats i en funcionament els equips, els adjudicataris emetran un certificat conforme compleixen els requisits especificats pel propi fabricant i que no han sofert cap deteriorament en el procés de transport i instal·lació. En el cas que l'equipament no compleixi les especificacions previstes l'empresa adjudicatària els substituirà de forma immediata.

L'adjudicatari s'haurà d'ajustar als requeriments de posta de marxa de cada equip segons les normes de qualitat establertes.

L'empresa adjudicatària retirarà i substituirà els equipaments defectuosos segons les especificacions de l'equip, o amb disfuncions detectades pel personal, per altres de nous en les condicions tècniques adequades sense cap càrrec en un termini màxim de 1 mes.

La instal·lació dels equips, així com el manteniment i la conservació dels mateixos, correrà a càrrec de l'empresa licitadora.

El proveïdor haurà d'obtenir les llicències, visats, certificats, permisos oficials, homologacions o qualsevol document necessari o convenient per a l'ús, consum o funcionament dels productes subministrats. El cap de servei li podrà sol·licitar la documentació acreditativa que li permeti garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de confidencialitat de la informació i la necessària per l'assoliment de la certificació o acreditació.

El proveïdor lliurarà al servei responsable:

- La documentació tècnica dels equipaments en la qual s'incorporaran en castellà i/o català els manuals de descripció tècnica, la programació del manteniment preventiu i el manual de procediment en cas d'avaries així com els manuals d'instruccions de funcionament i de manteniment dels instruments que ha de realitzar l'usuari, amb un esquema de funcionament i tota la documentació legal necessària per a la seva utilització.

- El manual d'usuari o protocol d'utilització del material.

Els equips se subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'encolatge o fixació necessaris per el total i correcte funcionament.

Els treballs d'instal·lació seran per compte del licitador, inclús l'adequació de la instal·lació o altres obres necessàries pel correcte funcionament dels equips, i es realitzaran sota la supervisió i directrius del Servei Tècnic de l'hospital, entregant a l'adjudicatari una memòria d'instal·lació amb tota la informació rellevant (planells, esquemes, càlculs, etc.) a la signatura del contracte.

**Acta de Recepció (per a l'adjudicatari del concurs)**

El proveïdor i CHV formalitzaran una acta de Recepció a partir de la qual s'iniciaran la gestió pel pagament. El Cap de compres donarà conformitat per part del CHV, previ vistiplau de Manteniment i del Director de Producte o Funcional corresponent.

Documentació i/o accions que cal presentar/justificar, si s'escau, per formalitzar l'acta de recepció:

( X ) Formació a l'usuari.
( X ) Formació manteniment.
( X ) Pla/Llibre manteniment preventiu.
( X ) Llibre calibratge o certificat conforme no necessari.
( X ) Documentació Tècnica.
( X ) Guia de l'usuari.
( X ) Documents de garantia
( X ) Conformitat retirada materials envàs i embalatges del bé entregat.
( X ) Conformitat i posta en marxa/parametrització/ajust per part serveis tècnics proveïdor.
( X ) FTE (Full Tècnic de l'Equipament) complimentat. Veure ANNEX.

La documentació es lliurarà per part del proveïdor en 2 còpies en format paper i 1 còpia digitalitzada, en qualsevol dels idiomes oficials.

**Fitxa FTE**

| | | |
|---|---|---|
| **FTE** | **Infraestructures i Serveis** | CONSORCI HOSPITALARI DE VIC |
| **EQUIP:** | | FOTOGRAFIA |
| **MARCA:** | **ANY DE FABRICACIÓ:** | |
| **MODEL:** | **DATA DE MONTATGE:** | |
| **Nº SÈRIE FABRICANT:** | **Nº HGV:** | |
| **DESCRIPCIÓ BREU DE L'EQUIP:** | | |

**REQUERIMENTS D'ENERGIA**

| paràmetre | valor | ud | paràmetre | valor | ud | paràmetre | valor | ud |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VOLTATGE | | V | AIGUA FREDA | | L/min. | | | |
| CORRENT | | A | AIGUA CALENTA | | L/min. | | | |
| POTÈNCIA | | W | AIGUA PURA | | L/min. | | | |
| BATERIA | | si/no | AIRE COMPR. | | L/min. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SERVEI TÈCNIC:** | | | |
| TELÈFON: | | E-MAIL: | |

| MANTENIMENT TASCA | TIPUS PREV o LEGAL | CADA | DE LA LLEI O NORMA |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Fet per: | Empresa: | Càrrec: |