

INFORME DE PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ

Òrgan gestor: Àrea de Contractació Conjunta ICS - GSS

Objecte del contracte: Subministrament i instal·lació d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al servei de cardiologia de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida

Tipus: Subministraments

Procediment d'adjudicació: Obert

1. Introducció

L'Institut Català de la Salut (ICS) és l'empresa pública de serveis de salut més gran de Catalunya, amb gairebé 40.000 professionals que presten servei a gairebé sis milions de persones de tot el territori. L'ICS gestiona 283 equips d'atenció primària (EAP). L'Institut també gestiona hospitals (Vall d'Hebron, Bellvitge i Germans Trias, Arnau de Vilanova de Lleida, Joan XXIII de Tarragona, Josep Trueta de Girona i Verge de la Cinta de Tortosa i Viladecans).

Com a entitat de referència del sistema sanitari públic de Catalunya, l'ICS té l'objectiu de millorar la salut i la qualitat de vida de les persones, a través de la promoció dels hàbits saludables, de la prevenció dels problemes de salut i del tractament de les malalties, des de les més banals fins a les requereixen un abordatge més complex.

A més, juntament amb l'activitat assistencial, l'ICS du a terme una intensa tasca investigadora, a través dels set instituts de recerca integrats als seus centres hospitalaris i d'atenció primària. La investigació que duen a terme els professionals de l'ICS s'orienta a donar resposta a preguntes sorgides de la pràctica clínica, de manera que els resultats científics tenen la voluntat de revertir en la millora de la salut de les persones. El mateix passa amb la docència. L'ICS és capdavanter en la formació dels professionals de demà a Catalunya. En els seus centres es formen 2.300 professionals de 51 especialitats diferents en ciències de la salut i 4.500 alumnes de pregrau de medicina, infermeria, odontologia i altres disciplines. A més, l'Institut també desenvolupa programes de formació continuada adreçada a tots els col·lectius professionals. Tot plegat, per seguir fent de l'ICS una empresa líder, al servei dels ciutadans.

Per tot l'anterior, és del tot imprescindible per al compliment i realització dels fins institucionals de l'Institut Català de la Salut, *la contractació del subministrament i instal·lació d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al servei de cardiologia de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.*

2. Naturalesa i extensió del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament i instal·lació d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al servei de cardiologia de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de subministraments, d'acord amb l'article 16 de la LCSP.

3. Declaració d'urgència

Es considera adient i fonamentada la tramitació urgent de l'expedient d'acord amb l'article 119 de la LCSP, pels motius que s'exposen a continuació:

Cal posar de manifest que part del finançament de l'equipament objecte de la present licitació serà a càrrec de la subvenció en el marc del Programa específic de suport a la renovació tecnològica (PERT) promogut pel Servei Català de la Salut, en virtut de la convocatòria pública prevista per la Resolució SLT/2273/2023, de 21 de juny, aprovada en desenvolupament de l'Ordre SLT/109/2023, de l'1 de maig.

Per tant, la urgència en la tramitació del present expedient es justifica en què l'adjudicació d'aquest contracte s'ha d'accelerar per raons d'interès públic, per donar una atenció de qualitat a la ciutadania i per raons d'interès econòmic de l'administració pública en rebre o no el finançament per mitjà de fons públics.

En aquests mateixos termes s'ha pronunciat la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya, en el seu informe nº 3/2018, de 20 d'abril, en concret, la conclusió segona, respon al següent literal:

“L'interès econòmic d'una administració en rebre o no perdre fons procedents d'una subvenció destinats al finançament d'un contracte pot considerar-se un interès públic que habilita la tramitació urgent d'un expedient per accelerar-ne l'adjudicació, en la mesura que la indeterminació del concepte d'interès públic en possibilita la inclusió, tenint en compte que l'abreujament dels expedients de contractació que deriva d'aquesta forma de tramitació afecta, majoritàriament, els seus tràmits interns, quedant salvaguardades les garanties essencials dels procediments de contractació pública.”

4. Divisió en lots

D'acord amb l'objecte de la contractació, es proposa que el contracte no es divideixi en lots, ja que suposaria incórrer en el supòsit següent establert al Considerant 78 de la Directiva 2014/24/UE i en el supòsit de l'article 99.3.b de la LCSP:

- La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulta l'execució correcta des del punt de vista tècnic, ja que el subministrament d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al servei de cardiologia per a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida objecte d'aquesta contractació constitueix una unitat funcional, formant un conjunt d'elements integrats i connectats entre sí, i, per tant, la seva divisió dificultaria la coordinació de la seva execució i la seva correcta realització, per la qual cosa no es susceptible de ser dividit en lots.

5. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SE-PO-01-23 i d'acord amb l'article 122 de la LCSP, ha estat aprovat per òrgan de contractació.

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

6. Durada

El termini de lliurament de l'equipament no podrà ser superior a 30 dies naturals a comptar des del dia següent a la formalització de la comanda. Si bé, continuaran vigents els drets i obligacions que es dimanen entre les parts durant el període de garantia de l'equipament.

En tot cas, l'equipament haurà d'estar instal·lat i en ple funcionament abans del 30 de juny de 2024.

7. Centres adherits que no pertanyen a l'ICS

En aquesta contractació no s'ha previst la licitació conjunta amb altres centres, institucions o organismes del sector públic.

8. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en 66.977,00 euros sense IVA (81.042,17 euros amb IVA) i un valor estimat de contracte de 66.977,00 euros sense IVA.

9. Plec de prescripcions tècniques

En l'annex 1 d'aquest informe s'adjunta la proposta de plec de prescripcions tècniques per donar compliment a l'objecte del contracte.

10. Criteris de selecció del contractista

a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Tenint en compte l'objecte del contracte, i d'acord a l'article 87 de la LCSP, es proposa que la solvència econòmica i financera s'acrediti amb el mitjà següent:

a) D'acord amb els articles 87.1.a i 87.3.a de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar un volum anual de negoci, referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes equivalent com a mínim a una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

b. Criteri de solvència tècnica o professional

Per determinar el compliment dels requisits de solvència tècnica o professional d'aquest contracte de subministrament, es proposa que s'hagin d'acreditar com a mínim un dels mitjans següents d'acord amb l'article 89 de la LCSP:

- D'acord amb l'article 89.1.a de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar un import anual acumulat durant l'any de superior execució dels darrers 3 anys, en subministraments de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, l'import dels quals sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.

c. Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.2 de la LCSP, es proposen les condicions especials d'execució següents, quals estan desenvolupades en els annexos del Plec de clàusules administratives particulars (PCAP):

- Obligacions socials
- Ètica en la contractació
- Protecció de dades de caràcter personal
- Contractació pública socialment responsable de productes electrònics

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que corresponguin.

d. Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris d'adjudicació, informats favorablement per l'Assessoria Jurídica, són els criteris que es detallen en l'**annex 2** d'aquest informe. La configuració realitzada respon a la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat preu en l'adjudicació del contracte i això fent servir criteris qualitius i econòmics. Tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i respecten, en tot moment, els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Així mateix, els criteris s'han fet tenint en compte la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica emesa per la Direcció General de Contractació Pública en data 24/4/2020 (Directriu 1/2020).

D'acord amb la Directriu 1/2020 s'estableix el valor de ponderació **4** per tractar-se del supòsit contractual següent:

- Per tractar-se d'una licitació en la qual és exigible que la prestació s'executi amb un alt nivell qualitatiu, atesa la seva complexitat tècnica.

L'objecte del present contracte d'un subministrament i instal·lació d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al servei de cardiologia, que té per objecte la monitorització de senyals elèctriques intracardíaques així com l'estimulació del cor, al tractar-se de condicions necessàries per realitzar estudis electrofisiològics i tractament d'arítmies implica l'exigència d'un alt nivell qualitatiu donada la seva complexitat tècnica.

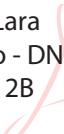
- Per tractar-se d'un escenari contractual en els quals el coneixement del mercat existent per part de l'òrgan de contractació i la seva expertesa en l'àmbit concret, el fa coneixedor de situacions que condueixen a trencar l'equilibri de la relació qualitat/preu en les ofertes i es desvirtuï l'objectiu estratègic de la contractació pública.

L'òrgan de contractació vol evitar que es presentin ofertes de baixa qualitat o amb una execució de les funcions sol·licitades poc òptimes per tal de presentar una baixa econòmica.

Al tractar-se subministrament i instal·lació d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al servei de cardiologia, amb unes funcions a executar que requereixen molta exactitud per la seva correcta execució, una baixa econòmica pot implicar una baixada substancial de la qualitat del subministrament ofert, i per tant, trenqui l'equilibri de la relació qualitat/preu de les ofertes, desvirtuant l'objectiu estratègic de la contractació pública.

Per tot l'anterior,

Lleida,

Eugeni Lara  Signat digitalment
per Eugeni Lara
Punzano - DNI Punzano - DNI
40316412B)
(TCAT) Data: 2024.03.27
08:26:25 +01'00'

Eugeni Lara Punzano
Responsable de la Unitat d'Electromedicina
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida

ANNEX 1

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D' UN SISTEMA DE POLIGRAFIA PER A ESTUDIS ELECTROFISIOLÒGICS AMB ESTIMULADOR CARDÍAC PER AL SERVEI DE CARDIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

Expedient número CS/AH06/1101388008/24/PO

1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals, que hauran de reunir els equips que s'ofereixen en aquesta licitació.

Es tracta de realitzar el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un **sistema complet d'estudis electrofisiològics per a la sala d'Electrofisiologia de l'HUAV.**

Es descriuran tots aquells punts que es considerin de major rellevància fent-se constar una relació detallada de les característiques dels equips objecte de la licitació. Les propostes hauran de complir com a mínim amb els requeriments que s'indiquen a en els apartats següents:

2. Característiques bàsiques imprescindibles
3. Accessoris bàsics
4. Formació
5. Termini de lliurament
6. Garantia.
7. Servei tècnic i manteniment
8. Requeriments de la instal·lació
9. Característiques i prestacions funcionals valorables mitjançant demostració de l'equip.

2. CARACTERISTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

(s'han d'incloure en el sobre 2 bis)

2.1 Sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics cardíacs amb estimulador.

- Sistema estacionari amb posicionament a la Sala d'intervencionisme.
- Ordinador amb sistema de software integrat amb eines de gravació i revisió dels procediments d'electrofisiologia cardíaca amb monitors d'alta resolució per la visualització dels senyals amb un mínim de 21".
- Estimulador amb dos sortides per a la realització d'estudis electrofisiològics cardíacs:
 - Ha de comptar amb mode d'estimulació de suport.
 - Cal que incorpori els diferents protocols d'estimulació cardíaca a decisió de l'operador.
 - Que permeti l'estimulació intracardíaca sense cablejat extern.
 - Amb corrent d'estimulació seleccionable entre 0 – 25,5mA i amb increments de com a mínim 0.1 mA.
- **El sistema ha de tenir capacitat per capturar i processar com a mínim els següents senyals:**
 - ECG: Mínim de 12 canals d'ECG de superfície amb connexions admeses d'ECG, com a mínim:
 - *R, F, C1-C6, L i N*
 - Estàndard: DIN DB15
 - Derivacions I, II, III, aVL, aVR, aVF, C1-C6
 - Canals auxiliars per al mesurament invasiu de la pressions intracavitàries. Un mínim de 6 canals. Mode d'entrada, bipolar.
 - Senyals cardíques intracavitàries:
 - Amb capacitat de mostrar com a mínim 50 canals intracavitàris.
 - Factor d'amplificació del canal, mínim d'1kHz per canal.
 - Connexió del catèter *2/4/6 x DIN DB25*.
 - Modes d'entrada *bipolar i unipolar*.
- **Informació numèrica en temps real, visualitzable a la sala d'intervencionisme:**
 - Disseny per a respondre a les necessitats dels procediments d'electrofisiologia cardíaca.
 - Sistema de gestió d'informes i de revisió d'informació flexible i modificable segons necessitats de l'operador.

3. ACCESORIS BÀSICS

(s'han d'incloure en el sobre 2 bis)

El sistema incorporarà com a mínim els següents accessoris:

- Impressora làser;
- Cable ECG amb elèctrodes.
- Cable de fibra de carbó amb llargada mínima de 90 cm.
- Cable de connexió de catèter amb mida aproximada de 300 cm.
- Tots aquells elements no indicats i necessaris per la posada en condicions d'us del sistema.

4. FORMACIÓ

(s'ha d'incloure en el sobre 2 bis)

- La dotació de noves tecnologies que s'estan duent a terme a l'Hospital, son un valor afegit que garanteix una major capacitat de treball i uns millors resultats, minimitzant alhora els riscos inherents als diferents processos com per al personal sanitari que els executa.
- Donada la importància del sistema per dur a terme l'activitat que li és inherent així com el nombre de facultatius que participen a l'especialitat, fa que la formació sigui bàsica per extreure el màxim profit a la inversió realitzada. El contractista realitzarà la formació necessària al personal tant en el propi funcionament del sistema com en la característiques i particularitats que li siguin inherents.
- A part de la formació pròpia i personalitzada a l'usuari, es realitzarà formació general i formació tècnica al personal que l'hospital determini.
- S'haurà d'aportar pla de formació detallat cronològicament i parametritzat convenientment.

5. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament de l'equipament no podrà ser superior a **30 dies naturals** a comptar des del dia següent a la formalització de la comanda.

En tot cas, l'equipament haurà d'estar instal·lat i ple funcionament **abans del 30/06/2024**.

6. GARANTIA

La garantia del procediment, equip i instal·lacions objecte de la present licitació contra possible mal funcionament serà per un període de **24 MESOS**, que es comptarà a partir de la posada en marxa i la entrega de la documentació de la seva instal·lació.

La garantia de l'equip inclou durant la seva vigència el servei de manteniment en la modalitat de "tot inclòs amb garantia total" i manteniment tècnic legal sense cost addicional per l'Hospital.

L'adjudicatari està obligat a disposar i abastir de tots els recanvis, accessoris, components i consumibles durant un període mínim de **10 anys**.

En cas d'oferir ampliació de garantia s'haurà d'incloure en el sobre 2

7. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

Pel que fa al servei tècnic i manteniment de postvenda del producte, caldrà incloure en el **sobre 2 bis** de l'oferta tècnica:

- Proposta detallada de les actuacions i els procediments d'actuació davant qualsevol incidència tècnica que es produeixi durant el contracte, incloent explícitament terminis de resposta i actuació.
- Descripció detallada relativa al manteniment preventiu incorporant pla de manteniment preventiu programat durant la vigència del contracte, amb planificació d'aturades i tasques a realitzar. Caldrà considerar l'adaptació horària per tal de maximitzar la disponibilitat dels equips.

Pel que fa al cost del servei tècnic i manteniment de postvenda del producte, caldrà incloure en el **sobre 3** de l'oferta econòmica:

- Proposta de contracte de manteniment integral sense exclusions a partir de l'extinció de la garantia i fins als 10 anys de vida útil estimada, amb un import anual màxim del **6%** de l'import amb IVA del subministrament ofert. Aquesta proposta de contracte de manteniment i l'import ofert serà vinculant pel contractista (licitador) però no vinculant per l'entitat contractant (Hospital), que tindrà la facultat de subscriure o no l'esmentat contracte de manteniment.
- Relació detallada i valorada dels elements amb substitució periòdica així com la seva vida estimada.
- Relació detallada i valorada dels principals elements del sistema.

8. REQUERIMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

- El sistema es considera entregat, un cop queda apte per a la realització de les tasques per a les que ha estat concebut. El contractista serà el responsable de la instal·lació de l'equip, així com la resta del equipament com accessoris, equips annexes, etc.
- L'Hospital únicament aportarà el subministrament elèctric allà on l'adjudicatari indiqui a l'oferta tècnica.
- Farà constar a l'oferta el requeriments medi ambientals i tècnics necessaris per a la correcta instal·lació i posada en marxa.
- Compliment de legislació vigent i altres normes aplicables.
- Obligatorietat de marcat CE i qualsevol altra normativa aplicable.
- Manuals d'instruccions i tècnics preferiblement en català o castellà, en format digital.

- El contractista s'ha de fer càrrec dels embalatges i neteja de l'àrea on es realitzi el muntatge de l'equip.
- Tot requeriment no detallat a la indicada proposta, anirà a càrrec del contractista.

9. CARACTERISTIQUES I PRESTACIONS FUNCIONALS VALORABLES MITJANÇANT DEMOSTRACIÓ DE L'EQUIP

Pel tal de poder valorar la idoneïtat de l'equip respecte al tipus d'activitat a que va destinat, el licitador realitzarà una demostració d'un equip igual a l'ofert, en la que es valoraran els aspectes següents:

- Adequació a les necessitats assistencials tant del polígraf com dels elements accessoris i complementaris.
- Facilitat d'ús i ergonomia del sistema i del software o programari.
- Qualitat i integració a la sala.
- Fiabilitats i agilitat del sistema per al calibratge, anàlisi i tractament de les dades i incorporació a l'informe.

Caldrà aportar certificat signat per un facultatiu o tècnic responsable conforme s'ha realitzat la demostració de l'equipament sobre el que es fa la proposta utilitzant el model que es fa constar en l'**Annex 1** d'aquest document.

La realització d'aquesta demostració serà d'obligat compliment, sent motiu d'exclusió la seva omisió. El certificat degudament omplert i signat s'haurà d'incloure en el **Sobre 1**. La demostració s'haurà de realitzar durant el termini de presentació d'ofertes (la realització de la demostració fora del termini de presentació d'ofertes serà causa d'exclusió de la licitació)

En la demostració s'ha de permetre al personal assistencial o tècnic, segons s'escaigui, provar l'equipament per comprovar el funcionament dels aspectes que son objecte de valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació del plec de clàusules administratives particulars (no es valoraran aquells punts dels quals no es faci demostració).

Si la valoració que fa el facultatiu és inferior a 10 punts, la proposta presentada quedarà exclosa automàticament de la licitació per considerar l'equipament ofert com a no apte per a les necessitats d'ús a que va destinat.

10. MILLORES

Es podran oferir les millores definides en aquest apartat

10.1 Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor (s'han d'incloure en el sobre 2 bis)

Es valoraran les característiques tècniques, prestacions i qualitat de les millores següents:

- Mòdul per generar un informe final on es poden incloure totes les accions realitzades per l'operador durant el procediment.

10.2 Millores valorables d'acord amb criteris objectius (s'han d'incloure en el sobre 2)

Es valorarà l'aportació de les següents millores en els termes que es defineixen a continuació:

- Registre de senyals bipolar directe, sense processament de senyals monopolar.
- Estimulador integrat en el polígraf amb dos sortides per a la realització d'estudis electrofisiològics cardíacs.
- Control remot o comandament a distància de funcions bàsiques del polígraf i l'estimulador.

ANNEX 1 - Certificat d'acreditació de realització de demostració

Descripció de l'objecte del contracte	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de poligrafia per a estudis electrofisiològics amb estimulador cardíac per al Servei de Cardiologia de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida
Número d'expedient	CS/AH06/1101388008/24/PO
Nom de l'empresa que ha realitzat la demostració	
Equip amb què s'ha realitzat la demostració (indicar equip, marca i model)	
Centre / Lloc on s'ha realitzat la demostració	
PERSONAL DE L'HOSPITAL QUE CERTIFICA QUE S'HA REALITZAT DEMOSTRACIÓ DE L'EQUIP	
Nom i cognoms	
Categoria professional / Càrrec (si procedeix)	
Lloc i data	
Signatura	

**LA DEMOSTRACIÓ S'HAURÀ DE REALITZAR DURANT
EL TERMINI DE PRESENTACIÓ D'OFERTES
(la realització de la demostració fora del termini
de presentació d'ofertes serà causa d'exclusió de la licitació)**

ANNEX 2

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

DESGLOSSAMENT CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE POLIGRAFIA PER A ESTUDIS ELECTROFISIOLÒGICS AMB ESTIMULADOR CARDÍAC PER AL SERVEI CARDIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

Expedient: CS/AH06/1101388008/24/PO

1. Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (fins a 30 punts)

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el sobre 2 bis, excepte el cost del servei tècnic i manteniment que s'haurà d'incloure en el sobre 3.

D'acord amb el que estableix la Directriu 1/2020, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i, posteriorment, s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà a cadascun dels criteris per separat i després s'obindrà la puntuació total. S'indica en cada criteri el llindar per a valorar i posteriorment puntuar, per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar cada criteri: 80 %

1.1. Idoneïtat del equip respecte al tipus d' activitat a que va destinat (fins a 20 punts)

En aquest apartat es valorarà, a partir de la realització de la demostració prevista en el plec de prescripcions tècniques, punt número 9 amb un màxim de **20 punts**, segons informe facultatiu o tècnic, l'adequació de les prestacions del producte a les necessitats d'ús al que han de ser destinats (software, capacitats d'anàlisi, visualització, la fiabilitat, l'ergonomia, facilitat d'ús etc.) d'acord amb els apartats següents:

- Adequació a les necessitats assistencials tant del polígraf com dels elements accessoris i complementaris (fins a **5 punts**).
- Facilitat d'ús i ergonomia del sistema i del software o programari (fins a **5 punts**).
- Qualitat i integració a la Sala (fins a **5 punts**).
- Fiabilitats i agilitat del sistema per al calibratge, anàlisi i tractament de les dades i incorporació a l'informe (fins a **5 punts**).

En la demostració s'ha de permetre al personal assistencial o tècnic, segons s'escaigui, provar l'equipament per comprovar el funcionament dels aspectes esmentats anteriorment (no es podran valorar aquells punts dels quals no es faci demostració).

Si la valoració que fa el facultatiu és inferior a **10 punts**, la proposta presentada quedarà exclosa automàticament de la licitació per considerar l'equipament ofert com a no apte per a les necessitats d'ús a que va destinat.

1.2. Millores valorables amb criteris de judici de valor (fins a 6 punts)

Es podran oferir les millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor definides en aquest apartat.

Es valoraran les característiques tècniques, prestacions i qualitat de les millores següents:

- Mòdul per generar un informe final on es poden incloure totes les accions realitzades per l'operador durant el procediment, (fins a **6 punts**).

1.3. Formació (fins a 2 punts)

En aquest apartat es valoraran, amb un màxim de **2 punts**, la proposta formativa a fi i efecte d'assolir el màxim d'eficiència de l'equipament i els seus perifèrics a l'àmbit a que va destinat.

1.4. Servei tècnic i manteniment (fins a 2 punts)

Es valorarà amb fins a **2 punts** la millor proposta tècnica tant de servei post-venda com disponibilitat del sistema ofert.

Es tindran en compte disponibilitat, propostes d'actuació, logística recanvis i en general tots els aspectes adreçats a disposar del sistema actualitzat, operatiu i amb les màximes garanties d'operativitat.

2. Criteris d'adjudicació de valoració automàtica (fins a 70 punts)

2.1. Oferta econòmica: 52 punts.

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **sobre 3**

Per a la valoració de les ofertes econòmiques rebudes el procediment serà:

- 2.1.1. Determinació de l'existència de baixes presumptament anormals
- 2.1.2. Càlcul del les puntuacions de les ofertes acceptades

2.1.1. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Es presumirà que una oferta econòmica és inviable per estar formulada en termes que la fan anormalment baixa quan aquesta minori el preu en més de **5** unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les ofertes susceptibles de valoració econòmica (a aquests efectes, seran susceptibles de valoració econòmica les ofertes que no hagin estat excloses prèviament a l'obertura del sobre 3).

L'import del llindar de normalitat es calcularà mitjançant la següent fórmula:

Llindar = mitjana aritmètica x (1 – 5 %)

L'import de la mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes susceptibles de valoració econòmica, aplicant les següents especificitats:

- Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

2.1.2. Càlcul de les puntuacions de les ofertes acceptades

El càlcul de les puntuacions es realitzarà a partir de les ofertes acceptades, sense considerar les ofertes que finalment s'hagin considerat com a anormalment baixes després de tramitar el procediment establert en l'article 149 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

La puntuació màxima que pot rebre una oferta serà de **52 punts** sobre un total de 100. La puntuació de cada oferta es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

$VP = 4$

2.2. Menor cost del contracte de manteniment (fins a 4 punts)

*(l'aspecte a valorar en aquest apartat s'ha d'incloure en el **sobre 3**)*

En aquest apartat es valorarà la millor proposta econòmica del cost del contracte de manteniment anual, expressat en percentatge respecte a l'import total amb IVA de l'oferta econòmica del subministrament i amb les limitacions indicades en el plec de prescripcions tècniques, amb una puntuació màxima de **4 punts**.

L'empresa licitadora que ofereixi el percentatge del cost del manteniment més baix rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació Licitador} = 4 \times (\text{percentatge del cost del manteniment més baix ofert en la licitació} / \text{percentatge del cost del manteniment ofert pel licitador})$$

2.3. Ampliació de garantia (fins a 4 punts)

(l'aspecte a valorar en aquest apartat s'ha d'incloure en el **sobre 2**)

En aquest apartat es valorarà l'ampliació del període de garantia mínim de 24 MESOS definit en el plec de prescripcions tècniques, amb una puntuació màxima de **4 punts**.

L'empresa licitadora que ofereixi el termini de garantia **addicional** més ampli rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació Licitador} = 4 \times (\text{número mesos addicionals de garantia oferts pel licitador}) / \text{número màxim mesos addicionals de garantia oferts en la licitació}$$

2.4. Millores valorables amb criteris objectius (fins a 10 punts)

(els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **sobre 2**)

Es podran oferir les millores valorables d'acord amb criteris objectius definides en aquest apartat. Les millores que s'ofereixin en els termes que es defineixen en el plec de prescripcions tècniques es valoraran amb la puntuació següent:

- **2.4.1 Registre de senyals bipolars directe, sense processament de senyals monopolar, (2 punts).**

(l'aspecte a valorar en aquest apartat s'ha d'incloure en el **sobre 2**)

Es valorarà amb **2 punts** aquells licitadors que ofereixin un sistema permeti el registre a través de senyals bipolars pures sense necessitat de processament de senyals monopolars. Per tant, si permet el registre de senyals bipolars pures s'atorgaran 2 punts. Si no permet aquest registre no s'atorgarà cap puntuació.

- **2.4.2 Estimulador integrat en el polígraf amb dos sortides per a la realització d'estudis electrofisiològics cardíacs, (6 punts).**

(l'aspecte a valorar en aquest apartat s'ha d'incloure en el **sobre 2**)

Es valorarà amb **6 punts** aquells licitadors que ofereixin el sistema d'estimulació totalment integrat al polígraf per millorar la qualitat de les senyals cardíques. Per tant, si està totalment integrat s'atorgaran 6 punts. Si no està totalment integrat no s'atorgarà cap puntuació.

- **2.4.3 Control remot o comandament a distància de funcions bàsiques del polígraf i l'estimulador, (2 punts).**

*(l'aspecte a valorar en aquest apartat s'ha d'incloure en el **sobre 2**)*

Es valorarà amb **2 punts** aquells licitadors que ofereixin un comandament o control remot tant de les funcions bàsiques del polígraf com de l'estimulador. Per tant, si permet el registre de senyals bipolars pures s'atorgaran 2 punts. Si no permet aquest registre no s'atorgarà cap puntuació.