

INFORME DE PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ

Òrgan gestor: Àrea de Contractació Conjunta ICS - GSS

Objecte del contracte: Subministrament i posada en condicions d'ús d'una taula quirúrgica per a cirurgia vascular de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV).

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 posada en condicions d'ús d'una taula quirúrgica per a cirurgia vascular de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV).**

2. Naturalesa i extensió del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el **subministrament i posada en condicions d'ús d'una taula quirúrgica per a cirurgia vascular de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV).**

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. 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 i instal·lació d'una unitat radiològica digital de suspensió de sostre per a la realització d'estudis de tòrax al servei de diagnòstic per la imatge de 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.

4. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SU-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.

5. 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 del contracte. 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 15 de setembre de 2024.

6. 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.

7. 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 31.652,89 euros sense IVA, 38.300,00 euros amb IVA) i un valor estimat de contracte de 31.652,89 euros sense IVA.

8. 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.

9. 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'annualitat 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'una unitat radiològica digital, que té per objecte la realització d'estudis de tòrax al servei de diagnòstic per la imatge de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, 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 d'un **subministrament i posada en condicions d'ús d'una taula quirúrgica per a cirurgia vascular de l'hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV)**., 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,

**Josep Francesc Solà
Fernandez**

Firmado digitalmente por
Josep Francesc Solà Fernandez
Fecha: 2024.07.12 09:49:18
+02'00'

Joan Solà Fernández
Director de Serveis Generals
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida

ANNEX 1

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT I POSADA EN CONDICIONS D'ÚS D'UNA TAULA QUIRÚRGICA PER A CIRURGIA VASCULAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

Expedient número CS/AH06/1101400914/24/PO

1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals, que haurà de reunir l'equip que s'ofereix en aquesta licitació.

Es tracta de realitzar el subministrament, instal·lació i posada en condicions d'ús d'una **taula quirúrgica per a Cirurgia Vascular de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (HUAV)**.

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

2. CARACTERISTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

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

Taula quirúrgica radiotransparent per realització de procediments de Cirurgia Vasculat.

- Taula per a procediments amb fluorescència amb moviment d'elevació, longitudinal i transversal motoritzats.
- Amb la columna descentrada per a facilitar l'entrada de l'arc en C permetent així la màxima accessibilitat.
- Disposarà d'un comandament tipus joystick per al control dels moviments, agafat al riell i amb facilitat d'accés i actuació. Aquest, s'ha de poder col·locar ambdós costats de la taula.
- El moviment d'elevació ha d'estar al mateix comandament que el joystick.
- Capacitat de càrrega superior a 200 kg i pes màxim de l'equip de 230 kg.
- Alçada entre 80 i 100 cm, aproximadament.
- Moviment longitudinal mínim de 90 cm.
- Moviment transversal mínim de 20 cm.
- Taulell amb riells al costats per al posicionament d'accessoris.
- Dimensions del taulell mínimes: 200 cm de llarg, 75 cm d'ample sobre la columna i 50 cm d'ample al voladís.
- Longitud radiotransparent mínima de 175 cm.
- Rodes perimetrals amb fre per garantir la màxima estabilitat.

3. ACCESORIS BÀSICS (s'han d'incloure en el sobre 2 bis)

El sistema incorporarà com a mínim els següents accessoris:

- Faldons de protecció radiològica desmuntables, amb mides aproximades de 135 cm de llarg per 100 cm d'alt.
- Tots els 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 i personal auxiliar que participen als procediments, fa que la formació sigui bàsica per extreure el màxim profit a la inversió realitzada. El contractista realitzarà la formació necessària al personal tant pel que fa al propi funcionament del sistema com de les 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 del contracte.

En tot cas, l'equipament haurà d'estar instal·lat i en ple funcionament **abans del 15/09/2024**.

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**.

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 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 **8%** 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 de la resta de l'equipament: 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 els requeriments medi ambientals i tècnics necessaris per a la correcta instal·lació i posada en funcionament.
- Compliment de la legislació vigent i altres normes aplicables.
- Obligatorietat del 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. MILLORES

Es podran oferir les millores definides en aquests apartats.

9.1 Millora valorable 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 la millora següent:

- Major àrea del taulell radiotransparent.

9.2 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:

- Suport de braç radiotransparent.
- Proteccions radiotransparents per als braços.
- Menor alçada a la sol·licitada.
- Major moviment longitudinal.
- Major moviment transversal.

ANNEX 2

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

DESGLOSSAMENT CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

SUBMINISTRAMENT I POSADA EN CONDICIONS D'ÚS D'UNA TAULA QUIRÚRGICA PER A CIRURGIA VASCULAR DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA (HUAV)

Expedient número CS/AH06/110400914/24/PO

1. Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (fins a 8 punts)

D'acord amb el que estableix la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, 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'obtindrà 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.

1.1. Millora valorable amb criteris de judici de valor (fins a 2 punts)

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **sobre 2 bis**

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

Es podran oferir la millora valorable d'acord amb criteris de judici de valor definits en aquest apartat.

Es valoraran les característiques tècniques, prestacions i qualitat de la millora següent:

- Major àrea del taulell radiotransparent, (fins a **2 punts**).

1.2. Formació (fins a 2 punts)

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **sobre 2 bis**

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

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.

1.3. Servei tècnic i manteniment (fins a 4 punts)

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **sobre 2 bis**

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

Es valorarà amb fins a **4 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 92 punts)

(en cas d'incloure informació relativa a aquest apartat en el sobre 1 o el sobre 2 bis, serà motiu d'exclusió de la licitació).

2.1. Oferta econòmica: 70 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 de 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:

$$\text{Llindar} = \text{mitjana aritmètica} \times (1 - 5 \%)$$

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 **70 punts** sobre un total de 100. La puntuació de cada oferta es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula:

$$Pov = [1 - ((Ov - Om) / (4 \times IL))] \times POE$$

Pov: puntuació de l'oferta a valorar

Ov: import de l'oferta a valorar (€)

Om: import de l'oferta més baixa acceptada (€)

IL: import de licitació (€)

POE: puntuació màxima de l'oferta econòmica, en aquest cas **70 punts**

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:

$$\text{Puntuació Licitador} = \frac{4 \times (\text{percentatge del cost del manteniment més baix ofert en la licitació} / \text{percentatge del cost del manteniment ofert pel licitador})}{1}$$

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 **adicional** 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. Milliores valorables amb criteris objectius (fins a 14 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 Aportació de suport de braç radiotransparent (fins a 2 punts)**
- **2.4.2 Aportació de proteccions radiotransparents per als braços, 2 punts per unitat (fins a 4 punts)**
- **2.4.3 Menor alçada a la sol·licitada, (fins a 4 punts).**

En aquest apartat es valorarà la menor alçada (expressada en centímetres), amb una puntuació màxima de **4 punts**.

L'empresa licitadora que ofereixi l'alçada més baix rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

Puntuació Licitador = 4 x (Menor alçada oferta en la licitació / Alçada oferta pel licitador)

$$\text{Puntuació CM} = 4 \frac{Mf}{Mo}$$

Puntuació CM: Puntuació alçada

Mf: Menor alçada oferta

Mo: Alçada oferta

- **2.4.4 Major moviment longitudinal, (fins a 2 punts).**

En aquest apartat es valorarà el major moviment longitudinal (expressat en centímetres), amb una puntuació màxima de **2 punts**.

L'empresa licitadora que ofereixi el moviment longitudinal major rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

Puntuació Licitador = 2 x (Major moviment longitudinal en la licitació / moviment longitudinal ofert pel licitador)

$$\text{Puntuació CM} = 2 \frac{Mf}{Mo}$$

Puntuació CM: Puntuació moviment longitudinal

Mf: Major moviment longitudinal ofert

Mo: Moviment longitudinal ofert

- **2.4.5 Major moviment transversal, (fins a 2 punts).**

En aquest apartat es valorarà el major moviment transversal (expressat en centímetres), amb una puntuació màxima de **2 punts**.

L'empresa licitadora que ofereixi el moviment transversal major rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

Puntuació Licitador = 2 x (Major moviment transversal ofert en la licitació / Moviment transversal ofert pel licitador)

$$\text{Puntuació CM} = 2 \frac{Mf}{Mo}$$

Puntuació CM: Puntuació moviment transversal

Mf: Major moviment transversal ofert

Mo: Moviment transversal ofert