

Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

Número d'expedient:	CS/AH06/1101389464/24/PO
Tipus:	Subministraments
Procediment:	Obert
Òrgan gestor:	Àrea de contractació conjunta ICS-GSS Unitat de Gestió Econòmica Hospital Universitari Arnau de Vilanova

#### Resolució d'adjudicació i exclusió de les empreses

Subministrament, instal·lació i posada en condicions d'ús d'una Unitat de Radiologia 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.

#### ANTECEDENTS

1.- En data 23 d'abril de 2024 es va incoar l'expedient nº CS/AH06/1101389464/24/PO, en relació al subministrament, instal·lació i posada en condicions d'ús d'una Unitat de Radiologia 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.

2.- En data 23 d'abril de 2024 es va aprovar l'expedient, el qual es va publicar en la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya, el dia 23 d'abril de 2024.

3.- En data 15 de maig de 2024, es va reunir la mesa de contractació per a l'obertura dels sobres 2 bis, que contenien les ofertes tècniques i els aspectes sotmeses a criteris de valoració.

En aquest acte es va acordar per la mesa de contractació traslladar les ofertes al tècnic responsable, per tal que emetes informe sobre el compliment dels requeriments tècnics mínims.

4.- En data 26 de juny de 2024, es van emetre els informes següents:

- Informe de valoració de l'oferta tècnica, emès per la Cap clínica del servei de radiologia de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (Annex 1 d'aquesta resolució)
- Informe de valoració de la idoneïtat de l'equip, emès per part del Responsable d'Electromedicina de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, on es detalla que existeix manca de compliment per part de les empreses licitadores Agfa NV Sucursal España i Radiologia, SA, dels requeriments tècnics mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques, d'acord amb els motius que hi consten en l'esmentat informe (Annex 1 d'aquesta Resolució).



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 1 de 30

Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

5.- En data 3 de juliol de 2024 es va reunir la mesa de contractació per a l'obertura del sobres 2, 3 i proposar l'oferta de millor relació qualitat-preu per a que sigui elevada a l'òrgan de contractació (Annex 2 d'aquesta Resolució).

En aquell mateix acte, i d'acord amb l'informe tècnic, de data 26 de juny de 2024, la mesa de contractació va acordar per unanimitat proposar a l'òrgan de contractació l'exclusió de les empreses Agfa NV Sucursal España i Radiologia, SA, per la manca de compliment dels requisits tècnics mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques (PPT).

D'altra banda, la mesa de contractació va acordar per unanimitat proposar a l'òrgan de contractació:

- La classificació final de les ofertes
- La proposta del licitador Philips Ibérica, SAU (NIF A28017143) com a oferta de millor relació qualitat-preu.

6.- Atès que s'han acomplert els tràmits necessaris per a l'adjudicació de la contractació de l'expedient CS/AH06/1101389464/24/PO mitjançant procediment obert.

**FONAMENTS JURÍDICS**

**Primer.-** D'acord amb els articles 150 i 151 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

**Segon.-** En l'article 139 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), s'estableix el següent:

"1. Les proposicions dels interessats s'han d'ajustar als plecs i la documentació que regeixen la licitació, i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per l'empresari del contingut de la totalitat de les seves clàusules o condicions, sense cap excepció o reserva, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea."

**Tercer.-** Article 326.2.b de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP): faculta a la mesa per valorar les proposicions dels licitadors.

**Quart.-** D'acord amb el que preveu l'article 16 de la Llei 8/2007, del 30 de juliol, de l'Institut Català de la Salut i l'acord de la Comissió Executiva del Consell d'Administració de l'ICS adoptat en sessió ordinària de 25 d'abril de 2024.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 2 de 30

Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

**RESOLC**

**Primer.** Rebutjar, i en conseqüència, excloure les propostes dels licitadors Agfa NV Sucursal España i Radiologia, SA per la manca de compliment dels requisits mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques, i per tant, considerar-se tècnicament insuficients i no aptes.

**Segon.** Establir la classificació de les final de les ofertes següent d'acord amb els criteris d'adjudicació:

	Aspectes tècnics sotmesos a criteris de judici de valor	Criteris adjudicació de valoració automàtica (sobre 2 i sobre 3)				TOTAL
	(sobre 2 bis)	2.1 oferta econòmica	2.2 Menor cost contracte manteniment	2.3 Ampliació garantia	2.4 Millors criteris objectius	
Puntuació màxima	35,00	50,00	4,00	5,00	6,00	100,00
LICITADOR	Puntuació	Puntuació	Puntuació	Puntuació	Puntuació	PUNTUACIÓ FINAL
Philips Ibérica, SAU	35,00	50,00	4,00	0,00	6,00	95,00

**Tercer.** Adjudicar la contractació subministrament, instal·lació i posada en condicions d'ús d'una Unitat de Radiologia 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 Philips Ibérica, SAU (NIF A28017143) per un import de 148.900,00 euros sense IVA i de 180.169,00 euros amb IVA per haver obtingut la màxima puntuació en la classificació final de les ofertes.

**Quart.** Ordenar la publicació d'aquesta resolució en el Perfil de contractant de l'Institut Català de la Salut, que es troba a la Plataforma de serveis de contractació pública (<https://contractaciopublica.gencat.cat>).

**Sisè.** Notificar a les empreses interessades aquesta resolució.

Contra aquesta resolució, els interessats:

- a) podran interposar amb caràcter potestatiu, recurs especial en matèria de contractació (previ a la interposició del recurs contenciós administratiu), davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, en el termini de 15 dies hàbils a comptar a partir de l'endemà de la data d'enviament de la notificació o avís de notificació, segons allò establert als articles 44, 50 i la disposició addicional quinzena de la LCSP (l'escrit es podrà presentar al registre de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, el en registre del Tribunal de Contractes del Sector Públic, i en els llocs establerts en l'article 16.4 de



Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

la Llei 39/2015, d'1 d'octubre de, Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques);

b) o bé interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu en el termini de dos mesos a comptar a partir de l'endemà de la data d'enviament de la notificació o avís de notificació, segons allò establert a la disposició addicional quinzena de la LCSP i l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la Jurisdicció Contenciosa-administrativa.

Lleida,

Alfons Segarra Medrano  
Gerent de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida  
Institut Català de la Salut  
CS/AH06/1101389464/24/PO



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 4 de 30

Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

**ANNEX 1**

- Informe valoració de l'oferta tècnica del sobre 2 bis, de data 26 de juny de 2024, emès pel responsable d'Electromedicina de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida
- Informe valoració de la idoneïtat de l'equip, de data 26 de juny de 2024, emès per la Cap clínica del servei de radiologia de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 5 de 30

**INFORME DE VALORACIÓ TECNICA**

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA UNITAT RADIOLÒGICA DIGITAL DE SUSPENSIO  
DE SOSTRE PER A LA REALITZACIÓ D'ESTUDIS DE TÒRAX AL SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER  
LA IMATGE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA.**

Expedient número CS/AH06/1101389464/24/PO

A la tramitació de l'expedient han concorregut els següents proveïdors i ofertes.

<u>EMPRESA</u>	<u>EQUIP PROPOSAT</u>
Agfa NV Sucursal España Philips Ibérica SAU Radiologia SA	DR600 DigitalDiagnost C90 Polyrad Premium CSX

**Agfa NV Sucursal España**

Agfa NV Sucursal España (en endavant Agfa) no ha inclòs la totalitat de la proposta tècnica en la seva oferta, per la qual cosa només es valoren en aquest informe aquells punts de l'oferta tècnica aportats.

En relació als apartats 2 i 3 del plec de prescripcions tècniques (Característiques bàsiques imprescindibles i Accessoris bàsics) Agfa ha aportat únicament l'índex de l'oferta en què afirma que compleix amb els diferents punts d'aquests apartats però no ha aportat el document amb l'explicació de cada apartat.

Agfa no ha aportat informació en relació als apartats següents del plec de prescripcions tècniques:

- 5. Termini de lliurament
- 6. Garantia

En relació als apartats 9 del plec de prescripcions tècniques i 1.2 dels criteris d'adjudicació (millores valorables amb els criteris de judici de valor), no ha aportat documentació de cap dels millores:

- Aportació dels elements tant a nivell de software com de hardware necessaris per a la realització d'exploracions de telemetries.
- Capacitat de revisió de les imatges radiogràfiques adquirides a la pantalla del propi capçal del tub.
- Programari específic per a la supressió de radiació dispersa de la imatge sense necessitat d'afegir elements físics addicionals.
- Programari de control de qualitat i reducció de dosis amb mesurament de la taxa de rebuig que permeti l'exportació de les dades.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 6 de 30

A continuació, es valoren aquells apartats sobre els quals Agfa ha presentat documentació.

#### 4. FORMACIÓ

Proposta molt detallada i d'ampli abast, adreçada als professionals amb diferent formació inicial i requeriments. En principi es contempla una formació presencial de 16 hores de durada per 2 grups amb la finalitat d'assolir el coneixement màxim de l'equipament tant a nivell de software com de hardware i independentment dels coneixements previs de cada assistent.

El darrer dia de la formació es proposa treballar amb l'equipament amb la dinàmica habitual de treball. Amb aquesta actuació es mira de determinar tècniques correctes i corregir potencials imprecisions.

Finalment es proposa una formació específica a nivell de supervisió i administradors on s'habiliten diferents privilegis d'accés per a la creació de protocols, anàlisis i tasques restringides.

#### 6. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT POSTVENDA

La proposta d'Agfa classifica les diferents actuacions tècniques i normatives a realitzar sobre l'equipament. La gestió es suporta en format electrònic i tots els documents podran ser descarregats per la propietat.

Garanteix la realització mínima d'un manteniment preventiu anual alhora que certifica la inclusió de tots els elements necessaris, ma d'obra i actualitzacions del programari durant el període de garantia dins del cost de sistema. Exclou explícitament el material o accessoris considerats fungible.

Respecte al manteniment correctiu la proposta es escalada amb l'objectiu de resoldre el 99% de les incidències de forma local i la resta globalment. En aquest cas el cost de la totalitat de les actuacions està inclòs, no així l'anomenat consumible.

La proposta exclou explícitament la cobertura d'incidències provocades per qualsevol causa no imputable al sistema o a la seva construcció.

Agfa incorpora el servei d'assistència en remot amb la finalitat de preveure i agilitzar la resolució de les potencials incidències.

S'aporta detall de les estructures del ST tant en mode remot, suport i tècnics a la zona amb tres persones dedicades a cadascun dels apartats.

Agfa disposa d'un ampli organigrama a nivell nacional amb capacitat per prestar suport i capacitat de generar avisos de dilluns a divendres entre 8:00 i 18:00 hores amb temps de resposta telefònica i presencial inferiors a 1 i 8 hores respectivament.

Finalment garanteixen la disponibilitat de l'equipament el 95% de 365 per 24 exceptuant les aturades per tal de realitzar els manteniment programats.

La gestió dels recanvis més habituals la realitza individualment cada tècnic a nivell local segons les necessitats més habituals i amb suport i assistència per part del magatzem central ubicat a Alemanya.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 7 de 30

## 8. REQUISITS DE LA INSTAL·LACIÓ

Proposta generalista d'implementació, amb seguiment cronogràfic dels punts a executar per desmuntar l'equipament actual i implementar el nou amb mínima afectació de les estructures existents.

Proves d'acceptació. Incorpora plantilla a desenvolupada a partir del "Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico revisión 2011".

Formació a l'usuari

### Philips Ibérica SAU

#### 2.1 Generador de RRRX.

Generador HF de 65 kW amb rang des de 40 a 150 kV i de 1 fins 800mA, amb arrencador apte per a tubs tant de 3000 com de 10.000 rpm.

Disposa d'un sistema de mesura de dosi i anàlisi de tasa de rebuig.

Temps d'exposició d'entre 1 ms i 4 segons.

Sistema d'exposimetria automàtica amb un nombre de cambres no especificat a la proposta, ja que es tracta d'un dels punts valorables com a millora.

Tècniques d'exposició de 0, 1, 2, i 3 punts amb diferents configuracions.

Incorpora sistemes de control automàtic i presentació de la càrrega del tub amb indicació del temps d'espera en funció de l'escalfament de l'ànode.

Disposa d'anàlisi continu tant del generador com dels perifèrics, càlcul dels trets possibles i protecció davant sobre càrregues.

Aporta comptadors i indicadors dels potencial errors

#### 2.2 Tub de Raigs X.

El tub de RX disposa d'una potència de treball d'entre 30 i 85 kW, a la proposta no indica el nombre de focus ja que aquest paràmetre es valora com a millora. Incorpora un certificat de compliment del PPT amb abast a tota l'oferta.

Assoleix els requeriments a nivell de capacitats tant de l'ànode de 300.000 HU, com del conjunt ànode cuirassa on es sol·licita un mínim d'1.5MHU i n'ofereix 2.315.000 HU amb una dissipació del conjunt ànode cuirassa de 105.000 HU/min.

El pendent anòdic es de 13° la qual cosa permet assolir una imatge de 43\*43 cm a 1 metre focus-detector.

El rendiment del tub equivalent > 50µGy/mAS a 80 kv a 1 metre de distància amb filtració de 2.5 mm d'Al equivalent.

L'equip incorpora un sistema de col·limació amb lamines multiplanars, amb ajust tant manual com automàtic, giratori amb il·luminació LED i centrat mitjançant làser. En el cas de col·limació a l'estatut vertical, aquesta col·limació pot ser descentrada o asimètrica.

Disposa d'un indicador electrònic per la distància focus-detector així com el format. Aquestes dades es mostren tant a la pantalla tàctil del propi conjunt com al control.





L'equip incorpora una pantalla amb mida de 12.1" on es visualitzen les dades del pacient, visualitza la col·limació i presenta una previsualització de les imatges generades.

Des d'aquest element es poden visualitzar i realitzar diferents ajustos i comprovacions: llista de treball, dades de pacient, selecció de càmeres d'exposició, selecció de filtració, estat de reixeta, etc.

### 2.3 Detector digital

La proposta ve dotada amb un detector amb format de fins a 43\*43 cm amb matriu de 2.840\*2874 píxels amb mida de 148 µm.

Presenta una resolució de 3.4 pl/mm.

La eficiència en la Detecció Quàntica a 2µGy va dels 0.05 pl/mm 67%, fins al 27% amb 3 pl/mm.

La freqüència espacial MTF amb 1pl/mm es de 62% i amb 2 pl/mm del 35%.

La profunditat de la imatge es de 16 bit/píxel.

El temps de previsualització es de 4 segons i l'existent entre la previsualització i la imatge definitiva de 2 segons, sent el temps entre adquisicions de 6 segons.

### 2.4 Sistema de suspensió de sostre

Suport per al conjunt del tub amb moviments automatitzats, incorpora braç telescòpic amb mecanismes de seguretat. Aquests moviments tot i ser automatitzats sempre poden ser realitzats de forma manual.

La motorització permet el seguiment automàtic del detector a l'estatiu vertical, aquest moviment a més pot ser ajustat mitjançant un comandament a distància.

Automatització dels moviments per a la realització d'estudis de columna total i membres inferiors.

Desplaçament del conjunt: vertical: 165 cm, longitudinal 341cm, transversal 149, ampliable fins a 321 cm.

Cotes del tub: alçada mínima del focus respecte al terra 30 cm, gir del tub sobre l'eix horitzontal ±115° amb bloquejos a 0 i 90°. Gir del tub a l'eix vertical 360° amb bloquejos cada 45°.

El conjunt disposa d'elements identificats amb colors als botons per tal de facilitar el moviments i millorar la ergonomia.

El sistema de frens en posició de repòs impedeix la caiguda del conjunt en cas d'anomalia.

### 2.5 Bucky mural

Sistema amb capacitat de fixació tant a terra com a paret amb desplaçament vertical motoritzat de 30 fins 180 cm comptats al centre del xassís. Disposa a més de moviment motoritzat i automatitzat entre -20° i fins +90°. Incorpora exposimetria automàtica controlada per càmeres de ionització.

Funció d'autotracking tub-detector.

Graella extraïble i possibilitat de ser canviada per una altra amb diferent focalització, l'ofertada ho està a 140 cm amb 40 línies /cm i una relació 8:1. Presenta una adsorció < 0.5 mm de Al equivalent a 100kV.

Els frens son electromagnètics i permanents per tant en cas de tall de subministrament elèctric, el detector no baixa.

El sistema manté la distància focal variable de fins a 180 cm per a estudis de tòrax alhora que incorpora un sistema de protecció anti col·lisions.

El sistema d'eliminació de radiació dispersa de Philips en basa en unes reixes oscil·lants a l'estatiu vertical controlades electrònicament per tal d'aconseguir la eliminació dels efectes de la radiació



dispersa i per tant una major qualitat d'imatge. Aquest sistema fa que no sigui necessari el canvi de reixeta per variar la distància de treball. Les principals característiques son: 40pl/cm, relació 8:1 i focalització a 140 cm amb un rang d'utilització de 109 fins 197 cm.  
La proposta aporta els additaments tant a nivell de software com de hardware per a la realització d'exploracions telemètriques.

### **2.6 Estació d'adquisició, integració i connectivitat:**

La estació o consola d'adquisició es posiciona a la Sala de control permetent la visió directa del pacient. Es interactiva amb una sola pantalla que fa les funcions de control de l'equip, adquisició, visualització i processat de les imatges així com la gestió de transferència al sistema PACS i estacions de treball.

La proposta incorpora un ampli programa sobre el flux de treball.

Tot el conjunt funciona a partir d'un PC Inter Core i una pantalla tàctil de 21.3" amb calibració DICOM per a llum ambiental entre 0 i cd/m<sup>2</sup>.

El disc dur d'estat sòlit amb 480 Gb de capacitat per emmagatzemar sense compressió fins a 25.000 imatges.

Disposa dels additament per realitzar de forma vinculada, amb el terminal del tub, de les prestacions d'adquisició, parametrització, modificació, post procés i transferència.

D'altra banda incorpora tot el programari d'anàlisi millora i control de qualitat de la imatge.

Disposa del programari per a la reducció de la dosi així com d'eines de millora amb la finalitat d'obtenir la millor imatge amb la menor radiació possible.

Per tal de dur a terme la integració al PACS-RISC incorpora el programari DICOM Conformance Statement amb els nivell de prestacions exigits.

L'algoritme pel post procés automàtic de la imatge es diu Unique2 i realitza un anàlisi de les imatges per extreure'n tota la informació i fer una caracterització òptima dels teixits per generar la millor imatge.

### **3. ACCESORIS BÀSICS**

Incorpora certificat de compliment del PPT.

### **4. FORMACIÓ**

Programa formatiu complet i detallat, amb una durada estimada de 4 jornades. Adreçat a tot el personal implicat a l'àmbit i amb extensió sobre temes normatius i de protecció radiològica.

La proposta es divideix en 4 jornades, fins a 32 hores total, que poden ser distribuïdes durant el termini d'un any. A part de la formació específica de l'equip, la seva configuració física i programari, es prestarà especial atenció a la radioprotecció.

S'ofereix la possibilitat i accés de forma complementària i extensiva a la formació remota.

S'adjunta organigrama i proposta detallada amb abast i cobertures.

### **5. TERMINI DE LLIURAMENT**

Incorpora certificat de compliment del PPT.



## 6. GARANTIA

Incorpora certificat de compliment del PPT. Així com confirmació explícita del compliment de les seves obligacions durant el termini exigít.  
En cas d'oferir major termini de l'exigít al PPT, es considerar millora i per tant s'ha de documentar al sobre 2.

## 7. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT POSTVENDA

Incorpora ampli i detallat pla de manteniment en tots els àmbits d'actuació: Preventiu, Correctiu, Tècnic-Legal, Predictiu i de Software amb pla d'actuació flux de treball dels especialistes implicats.  
Fa menció específica al suport en remot per tal de minimitzar i avançar-se en la predicció i resolució de les incidències

Aportar organigrama i distribució dels tècnics a nivell nacional.

Incorpora diagrama amb les diferents operatives de treball segons necessitats i tipologia de la incidència.

Protocols i documentació perfectament detallats, organitzats i documentats.

Programa molt complet i molt ben detallat.

Finalment incorpora la proposta de manteniment amb una disponibilitat superior al 95%, suport en remot amb un termini inferior a 2 hores i presencial inferior a 8 hores.

L'horari d'atenció del ST serà de dilluns a divendres de 08:00 a 17:15h.

## 8. REQUISITS DE LA INSTAL·LACIÓ

El proveïdor dona resposta a tots els apartats del punt amb aportació detallada de la documentació, plànols, esquemes, diagrama de Gantt, marcat CE i resta de normativa aplicable.

Incorporen específicament el "Protocolo Español de Radiodiagnóstico" en la seva darrera versió.

## 9. MILLORES

### a) Millores valorables d'acord amb criteris de judicis de valor

- Aportació dels elements tant en l'àmbit de software com de hardware necessaris per a la realització d'exploracions de telemetries.

Sí, aporta sistema de telemetria amb dotació del posicionador o suport per a la realització de les telemetries de columna i membres inferiors.

El sistema es totalment robotitzat i sincronitzat. El marcatge de la cobertura es realitza mitjançant la definició a partir de la llum del col·limador, a partir d'aquí el sistema s'ajusta.

Els estudis es realitzen amb 2 imatges per una cobertura de fins a 80cm i una durada de 9 segons o 3 imatges per fins a 120 cm amb durada de 15 segons.

- Capacitat de revisió de les imatges radiogràfiques adquirides a la pantalla del propi capçal del tub.

Sí, incorpora pantalla de 12.1" que reproduïx la pantalla de la estació de treball permetent la revisió i manipulació de les imatges des de la sala per tal d'agilitzar la dinàmica i el flux de treball.



- Programari específic per a la supressió de radiació dispersa de la imatge sense necessitat d'afegir elements físics addicionals.

Incorpora un algoritme SkyFlow Plus que evita les reixetes físiques i per tant millora la dinàmica de treball en alliberar el tècnic de les tasques de planificació.

Aquest sistema permet millorar la qualitat de treball, augmentar la qualitat de la imatge així com reduir la dosi sense la intervenció activa de l'operador.

- Programari de control de qualitat i reducció de dosis amb mesurament de la taxa de rebuig que permeti l'exportació de les dades.

L'equip ofert inclou l'aplicació Eleva Quality Assurance Tool per al Control de Qualitat. Aquesta eina registra totes les dades relatives a l'activitat de la Sala.

Aquesta eina permet analitzar volums d'activitat, registrar i analitzar el rebuig d'imatges, dades relatius als paràmetres d'exposició i dosi.

Amb la informació generada es poden analitzar i exportar a diferents formats per tal treballar propostes de millora.

## Radiologia SA

### 2.1 Generador de RRXX.

Generador trifàsic d'alta freqüència 65 kW amb rang des de 40 a 150 kV i de 10 fins 800mA, en 20 passos.

Temps d'exposició d'entre 1 ms i 10 segons.

Control automàtic de la exposimetria mitjançant càmera de tres camps al bucky mural. Aquesta prestació està incorporada al software d'adquisició i la configuració està inclosa als programes anatòmics.

Disposa d'un sistema de seguretat anomenat "Rapid Termination" per tallar la emissió de RX en cas de que el sistema detecti un excés de radiació. De igual manera incorpora un sistema de seguretat per a la protecció del tub per sobrecàrregues o sobreescalfament.

L'arrencador es apte per a 3.300 i 10.000 rpm i el seu ús el determina la tècnica seleccionada.

El sistema d'adquisició registra els valors de l'índex d'Exposició i de forma automàtica

Disposa d'un sistema de mesura de dosi i anàlisis de tasa de rebuig.

Tècniques d'exposició de 0, 1, 2, i 3 punts.

### 2.2 Tub de Raigs X.

El tub de RX disposa d'una potència de treball d'entre 40 i 100 kW, a la proposta específica que va dotat de dos filaments, el fi 0.6 mm i el gruixut d'1.2 mm, aquest punt forma part de la valoració objectiva com a millora.

Assoleix els requeriments a nivell de capacitats tant de l'ànode de 400.000 HU, com del conjunt ànode cuirassa on es sol·licita un mínim d'1.5MHU i n'ofereix 2.000.000 HU amb una dissipació del conjunt ànode cuirassa de 10.400 HU/min.

El pendent anòdic és de 12° la qual cosa permet assolir una imatge de 43\*43 cm a 1 metre focus-detector.



El rendiment del tub equivalent  $> 50\mu\text{Gy}/\text{mAS}$  a 80 kv a 1 metre de distància amb filtració de 2,5 mm d'Al equivalent.

Incorpora un col·limador amb il·luminació LED i centrat làser, es del tipus multiplanar automàtic amb sistema de rotació.

Està dotat de 6 parells de cortinilles, 4 d'elles de plom. Pot funcionar tant en mode manual com automàtic amb moviments motoritzats i controlats a través de la configuració dels programes anatòmics.

La filtració del conjunt tub més col·limador és superior a 3 mm Al equivalents.

Per mesurar la distància focal, el sistema incorpora una cinta retràtil.

El conjunt inclou una càmera de vídeo per mostrar a la pantalla de la estació de treball la imatge real del pacient i el seu correcte posicionament.

Respecte a la pantalla al tub, la substitueixen per una pantalla a ubicar de mutu acord a la sala. No es considera igual d'operativa en sortir de l'espai equip-pacient.

### 2.3 Detector digital

La proposta ve dotada amb un detector amb format de fins a  $42.7 \times 42.7$  cm amb matriu de  $4.267 \times 4.267$  píxels amb mida de 100  $\mu\text{m}$ .

Presenta una resolució de 5 pl/mm.

La eficiència en la Detecció Quàntica a  $2\mu\text{Gy}$  va dels 0.05 pl/mm 67%, fins al 27% amb 3 pl/mm.

La freqüència espacial MTF amb 1pl/mm es de 70% i amb 2 pl/mm del 40%.

La profunditat de la imatge és de 16 bit/píxel.

El temps de previsualització és d'1 segon, sent el temps entre adquisicions de 6 segons.

La proposta indica que no és necessària la realització de calibracions periòdiques.

### 2.4 Sistema de suspensió de sostre

Suport per al conjunt del tub amb moviments automatitzats, incorpora braç telescòpic amb alineaments de precisió i funcionament silenciosos.

Desplaçament del conjunt: vertical: 200 cm, longitudinal entre 297.2 i 217.2 cm, transversal des de 159.5 i 259.5 cm.

Cotes del tub: alçada mínima del focus respecte al terra 30 cm, gir del tub sobre l'eix horitzontal  $\pm 180^\circ$ . Gir del tub a l'eix vertical  $-180^\circ/+135^\circ$ .

El conjunt disposa de moviments d'autotracking amb l'estatium mural i també permet treballar sense per la realització de controls de qualitat.

No fa referència a sistemes de seguretat anti caiguda ni a la dotació de la funcionalitat de les telemetries.

### 2.5 Bucky mural

Sistema amb capacitat de fixació a terra segons presentació amb moviments motoritzats, contrapesats i amb sistema de fre gradual. Incorpora un comandament per al control dels moviments sense fils. El conjunt disposa de pedals pel control de pujada i baixada.

El recorregut total en vertical és de 162.5 cm amb angulació del porta xassís de  $-20^\circ/+90^\circ$ .

El sistema incorpora un calaix per allotjar el detector, segons indica al Product Data incorpora una càmera de ionització del sistema AEC, a més indica que la graella es extraïble.

La graella es de 103 lp/polsada amb una relació 10:1 i focalització a 150 cm amb abast de 100 a 180 cm. Indica que es de baixa absorció, no obstant no la quantifica.



La càmera d'exposimetria automàtica de baixa absorció incorpora tres camps de mesura independent, es valora objectivament l'aportació de major nombre de camps.

El conjunt disposa de nanses per al posicionament i suport al conjunt per a garantir la estabilitat del pacient.

### 2.6 Estació d'adquisició, integració i connectivitat:

Servidor amb capacitat per a l'adquisició, processat, reconstrucció d'imatges mèdiques i capacitat d'exportació a la xarxa de l'hospital per al seu tractament i integració.

La estació o consola d'adquisició es posiciona a la Sala de control on disposa d'un servidor dedicat amb un monitor tàctil d'alta resolució, també disposa d'un altre monitor a la sala d'exploracions i del programari d'adquisició i control del sistema.

Tot el conjunt funciona a partir d'un PC Inter Core i5 i una pantalla de 23.8" tàctil amb prestacions per ser utilitzat amb guants, resolució de 1920\*1080 píxels amb luminància de 300 cd/m<sup>2</sup> i contrast de 1000:1.

El disc dur d'estat sòlid amb 1Tb de capacitat per emmagatzemar més de 30.000 imatges.

El software de processament i tractament es diu PRIMO-S i a part de les funcionalitats pròpies és l'encarregat d'incloure els valors de dosis i resta de paràmetres a les capçaleres DICOM per ser trameses al PACS.

El programari incorpora funcions avançades com son: Eines per a la reducció o eliminació d'artefactes, eines per a la optimització de la imatge, reducció de soroll, realçament de bores, eliminació de graella, estadístiques, etc.

De forma complementària la proposta incorpora un segon monitor de 24" a la sala d'exploracions amb capacitat per duplicar tota la informació del monitor del control.

Aquest monitor també es tàctil i apte per ser utilitzat amb guants igual que el de l'estació d'adquisició.

Aquest monitor disposa de les següents funcionalitats:

- Selecció de llista de treball i pacients.
- Selecció de procediments i paràmetres
- Visualització de la càmera integrada al col·limador
- Processat i visualització de la imatge.

### 3. ACCESORIS BÀSICS

Indica de manera implícita l'aportació d'un suport per a pacient per a la realització dels estudis de telemetria.

### 4. FORMACIÓ

Programa formatiu complet, ampli i detallat, amb una durada oberta que dependrà del nombre d'assistents i torns. Adreçat a tot el personal implicat a l'àmbit i amb extensió sobre temes normatius i de protecció radiològica. També a nivell de sistemes d'informació i Radiofísica

La proposta dona abast a molts punt si planteja fins i tot l'aportació d'una guia de proves, tècniques radiològiques i projeccions.

S'ofereix la possibilitat i accés de forma complementària i extensiva a la formació remota.

També ofereix la possibilitat d'assistir a les formacions que realitzen a la central de Madrid i visita a la fàbrica.

S'adjunta organigrama i proposta detallada amb abast i cobertures.



#### 5. TERMINI DE LLIURAMENT

No hem trobat referència a aquest apartat.

#### 6. GARANTIA

No fa cap referència a aquest punt.

#### 7. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT POSTVENDA

Incorpora ampli i detallat pla de manteniment en tots els àmbits d'actuació: Preventiu, Correctiu, Tècnic-Legal, Predictiu i de Software amb pla d'actuació flux de treball dels especialistes implicats.

Fa menció específica al suport en remot amb la implementació de llicències de la eina Solarwins Damaware per garantir en tot moment la comunicació amb els equips

Aporta organigrama.

Incorpora diagrama amb les diferents operatives de treball segons necessitats i tipologia de la incidència.

Finalment incorpora la proposta de manteniment integral fins als 10 anys de vida de l'equip amb les exclusions pròpies del mal ús. També indica la disponibilitat de recanvis.

L'horari d'atenció del ST serà de dilluns a divendres de 08:00h a 17:15h.

#### 8. REQUISITS DE LA INSTAL·LACIÓ

El proveïdor incorpora una proposta bàsica d'implantació, sense el desenvolupament ni terminis. No incorpora el "Protocolo Español de Radiodiagnóstico" demanat explícitament.

Amb la informació facilitada no es pot verificar la concordança entre el marcat CE aportat i els elements oferts.

#### 9. MILLORES

##### a) Millores valorables d'acord amb criteris de judicis de valor

- Aportació dels elements tant en l'àmbit de software com de hardware necessaris per a la realització d'exploracions de telemetries.

Sí, aporta sistema de telemetria amb dotació del posicionador o suport per a la realització de les telemetries de columna i membres inferiors.

No aportar informació addicional.

- Capacitat de revisió de les imatges radiogràfiques adquirides a la pantalla del propi capçal del tub.

No, la proposta contempla la dotació d'un monitor auxiliar, a posicionar de mutu acord amb la propietat per gestionar aquesta informació.



- Programari específic per a la supressió de radiació dispersa de la imatge sense necessitat d'afegir elements físics addicionals.

El programa de gestió PRIMO S minimitza els efectes nocius de la radiació dispersa a la imatge.

- Programari de control de qualitat i reducció de dosis amb mesurament de la taxa de rebuig que permeti l'exportació de les dades.

El programa de gestió incorpora un mecanisme de mesura i avisos per sobredosi però no específicament de reducció ni anàlisi.

#### **b) Millores valorables d'acord amb criteris objectius**

Tot i la indicació explícita al PPT de la obligatorietat d'aportar aquestes millores al sobre 2, s'ha aportat informació que permet el seu coneixement.

- Pantalla tàctil del monitor de gestió amb possibilitat del seu ús amb guants. La aporta de 24" amb capacitat d'operativa amb guants.

- Sistema d'exposimetria automàtica de més de quatre camps. Indica que disposa de tres camps.

- Major nombre de focus al tub per millorar la qualitat de les exploracions. El product data del tub indica que disposa de 2 filaments de 0.6 i 1.3 mm

#### **PUNTUACIONS DE LES OFERTES**

##### **1.2. Millores valorables amb criteris de judici de valor (fins a 16 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:

- Aportació dels elements tant a nivell de software com de hardware necessaris per a la realització d'exploracions de telemetries (fins a **8 punts**).

Agfa NV Sucursal España: **0 punts**  
Philips Ibérica SAU: **8 punts**  
Radiologia SA: **2 punts**

- Capacitat de revisió de les imatges radiogràfiques adquirides a la pantalla del propi capçal del tub (fins a **4 punts**).

Agfa NV Sucursal España: **0 punts**  
Philips Ibérica SAU: **4 punts**  
Radiologia SA: **0 punts**





- Programari específic per a la supressió de radiació dispersa de la imatge sense necessitat d'afegir elements físics addicionals (fins a **2 punts**).

Agfa NV Sucursal España: **0 punts**  
Philips Ibérica SAU: **2 punts**  
Radiologia SA: **0.5 punts**

- Programari de control de qualitat i reducció de dosis amb mesurament de la taxa de rebuig que permeti l'exportació de les dades (fins a **2 punts**).

Agfa NV Sucursal España: **0 punts**  
Philips Ibérica SAU: **2 punts**  
Radiologia SA: **0 punts**

**Agfa NV Sucursal España: 0 punts**  
**Philips Ibérica SAU: 16 punts**  
**Radiologia SA: 2,5 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 en l'àmbit a què va destinat.

Agfa NV Sucursal España: **2 punts**  
Philips Ibérica SAU: **2 punts**  
Radiologia SA: **2 punts**

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

Es valorarà fins a **2 punts** la millor proposta tècnica tant de servei post-venda com de la 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.

Agfa NV Sucursal España: **1.5 punts**  
Philips Ibérica SAU: **2 punts**  
Radiologia SA: **1 punt**

Davant l'anterior anàlisi i vista la valoració realitzada, la puntuació obtinguda pels diferents licitadors ha esta la següent:

**Agfa NV Sucursal España: 3.5 punts**  
**Philips Ibérica SAU: 20 punts**  
**Radiologia SA: 5,5 punts**

Eugeni Lara  
Punzano - DNI

Data: 2024.06.26  
14:48:28 +02'00'

Responsable d'electromedicina  
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida



**INFORME DE VALORACIÓ DE LA IDONEÏTAT DE L'EQUIP**

**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA UNITAT RADIOLÒGICA DIGITAL DE SUSPENSIO DE SOSTRE PER A LA REALITZACIÓ D'ESTUDIS DE TÒRAX AL SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA**

**Expedient número CS/AH06/1101389464/24/PO**

S'ha procedit a la visita al centres proposats pels diferents licitadors en base a les condicions publicades al concurs. S'emet el següent informe de valoració dels diferents equips presentats segons criteris d'adjudicació de l'expedient.

**1.1 Idoneïtat del equip respecte al tipus d' activitat a que va destinat (fins a 15 punts).**

**Adequació a les necessitats assistencials en quan a estructura i prestacions (fins a 4 punts).**

Els 3 equips s'adeqüen a les necessitats assistencials sol·licitades.

Agfa NV Sucursal España: **4 punts**  
Philips Ibérica SAU: **4 punts**  
Radiologia SA: **4 punts**

**Facilitat d'ús i ergonomia del sistema, facilitat de treball i posicionament (fins a 4 punts).**

Agfa NV Sucursal España:

- El sistema de moviment permet desplaçar el tub en tots els eixos de manera fluïda i amb poc esforç.
- No es mostra si el bucky mural disposa d'un sistema de posicionament automàtic
- Sistema de telemetries i escoliogrames amb múltiples trets i amb temps d'exposició considerable.
- L'esglaó/base disposa de 3 nivells, per la qual cosa es poden fer les radiografies de les extremitats inferiors a 4 alçades diferents sense que l'hospital hagi d'aportar elements/accessoris addicionals (nivell del terra + els 3 nivells de la base/esglaó).
- Disposa de regle de mesura fixe.

Puntuació: **2,5 punts**

Philips Ibérica SAU

- El sistema de moviment permet desplaçar el tub en tots els eixos de manera fluïda i amb poc esforç.
- El bucky mural disposa d'un sistema de posicionament automàtic de l'alçada del pacient.
- Sistema de telemetries i escoliogrames amb múltiples trets i amb temps d'exposició lleugerament inferior al de Agfa i Radiologia, fet que permet realitzar les proves amb menys temps, evitant repeticions per moviment del pacient.
- L'esglaó/base disposa de 1 nivell, per la qual cosa es poden fer les radiografies de les extremitats inferiors a 2 alçades diferents sense que l'hospital hagi d'aportar elements/accessoris addicionals (nivell del terra + 1 nivells de la base/esglaó). El nivell es plega quedant de forma perpendicular a la paret.
- Disposa de regle de mesura mòbil que es pot desplaçar cap a dreta i esquerra, fet que facilita ubicar la guia mesura on sigui més adient en cada cas.

Puntuació: **4 punts**



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 18 de 30

Radiologia SA

- El sistema de moviment permet desplaçar el tub en tots els eixos de manera fluïda i amb poc esforç.
- No es mostra si el bucky mural disposa d'un sistema de posicionament automàtic
- Sistema de telemetries i escoliogrames amb múltiples trets i amb temps d'exposició considerable.
- No disposa de base o esglaó
- En la demostració no han aportat regle de mesura..

Puntuació: **2 punts**

**Qualitat, accessibilitat i prestacions del software i programari de treball (fins a 4 punts).**

Agfa NV Sucursal España

- Disposa de programari d'intel·ligència artificial. No obstant aquest no ha estat demostrat.
- Imatge de bona qualitat.
- Software àgil i de fàcil actuació.

Puntuació: **2 punts**

Philips Ibérica SAU

- Disposa de programari d'intel·ligència artificial que es mostra amb material de suport.
- Imatge de bona qualitat.
- Software àgil i de fàcil actuació.

Puntuació: **4 punts**

Radiologia SA

- Disposa de programari d'intel·ligència artificial. No obstant aquest no ha estat demostrat.
- Imatge de bona qualitat.
- Software àgil i de fàcil actuació.

Puntuació: **2 punts**

**Qualitat i integració i ergonomia de la implantació envers l'espai (fins a 2 punts).**

Agfa NV Sucursal España

- Es presenta una implantació envers l'espai que ubica el nou equipament en el sentit de l'equipament substituït.
- Durant la visita tècnica no plantegen cap alternativa de millora.

Puntuació: **0 punts**

Philips Ibérica SAU

- Es presenta una implantació envers l'espai que inclou proposta en la visita tècnica de la reubicació de l'ortopantomògraf per aprofitar millor l'espai del que es disposa.



- Plantegen la possibilitat de reubicar l'orthopanto existent al racó dels armaris d'electrònica actual. En cas d'adjudicació i acceptació per part nostra ens farien el projecte d'implantació

Puntuació: **2 punts**

Radiologia SA

- Es presenta una implantació envers l'espai que ubica el nou equipament en el sentit del equipament substituït.
- Durant la visita a la Sala ens comenten que per millorar la radioprotecció ens canviaran les portes plomades velles.

Puntuació: **1 punt**

**Fiabilitat i agilitat del sistema per al calibratge del detector (fins a 1 punt).**

Agfa NV Sucursal España

- A la demostració no s'executa el calibratge del detector:

Puntuació: **0 punts**

Philips Ibérica SAU

- A la demostració s'executa el calibratge del detector. És àgil i de fàcil realització pels TSDI.

Puntuació: **1 punt**

Radiologia SA

- A la demostració no s'executa el calibratge del detector:

Puntuació: **0 punts**

El total de les puntuacions és el següent:

- **Agfa NV Sucursal España: 8,5 punts**
- **Philips Ibérica SAU: 15 punts**
- **Radiologia SA: 9 punts**

**M. MERCEDES  
REÑE REÑE /  
num:2502297**

Signat digitalment per M.  
MERCEDES REÑE REÑE /  
num:2502297  
Data: 2024.06.26 10:24:37  
+02'00'

Cap clínic del servei de radiologia  
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida



Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

**ANNEX 2**

Acta de la sessió de la mesa de contractació, de data 3 de juliol de 2024, per la qual es fa l'obertura del sobre 2, sobre 3 i es realitza la proposta d'adjudicació



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 21 de 30

Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

**Acte d'obertura de l'oferta tècnica valoració automàtica (sobre 2) oferta econòmica (sobre 3)  
i proposta d'adjudicació**

**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 (Institut Català de la Salut)**

**Expedient número CS/AH06/1101389464/24/PO**

**Procediment de contractació**

L'expedient de contractació esmentat s'ha tramitat mitjançant procediment obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

**Membres de la mesa de contractació:**

Membre	Nom i cognoms	Càrrec
President suplent	Xavier Vals Barberà	Àrea de contractació conjunta ICS – GSS Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida Institut Català de la Salut
Vocal	Josep Solà Fernández	Director de Serveis Generals Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida Institut Català de la Salut
Vocal suplent	Mireia Sala Mur	Àrea de contractació conjunta ICS – GSS Gestió de Serveis Sanitaris
Vocal amb funcions d'assessorament jurídic suplent	Marta Vilapriñó Merino	Assessoria Jurídica de l'ICS a Lleida Institut Català de la Salut
Vocal amb funcions de control econòmic pressupostari suplent	Ernest Salamó Florensa	Cap de la Unitat Comptabilitat Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida Institut Català de la Salut
Secretària	Carol Amigó Rojo	Àrea de contractació conjunta ICS – GSS Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida Institut Català de la Salut

A Lleida, a les 11:00 h del 3 de juliol de 2024 a la seu de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, es constitueix la mesa de contractació integrada pels membres relacionats, d'acord amb el que estableix el plec de clàusules administratives particulars que regeix aquesta contractació.

Aquesta mesa té com a finalitat l'obertura dels sobres que contenen la documentació personal de les empreses licitadores, així com la revisió dels documents que han d'aportar:

- Fer públiques les valoracions de l'oferta tècnica sotmesos a criteris de judici de valor.
- Obrir el sobre 2, que conté l'oferta tècnica sotmesa a criteris de valoració automàtica.
- Obrir el sobre 3 que conté l'oferta econòmica i el menor cost del contracte de manteniment.
- Si s'escau, proposar la classificació final de les ofertes per a que sigui elevada a l'òrgan de contractació.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 22 de 30

**Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida**

- Si s'escau, proposar l'oferta de millor relació qualitat-preu per a que sigui elevada a l'òrgan de contractació com a empresa adjudicatària en cas que presenti la documentació que es requereix d'acord amb el que preveu la LCSP.

S'inclou en l'annex 1 d'aquesta acta el certificat de registre d'obertura dels sobres 2 i 3.

S'informa que és publicarà al perfil del contractant:

- l'informe de valoració de l'oferta tècnica del sobre 2 bis de data 26/06/2024, emès pel senyor Eugeni Lara Punzano.
- l'informe d'idoneïtat de l'equip de data 26/06/2024, emès per la Dra. M. Mercedes Reñé, cap clínic del servei de radiologia de l'HUAV.
- l'acta que s'aixequi d'aquest acte

La presentació de les ofertes d'aquest expedient s'ha fet de forma electrònica mitjançant l'eina Sobre Digital de la Plataforma pública de la de contractació de la Generalitat de Catalunya.

S'inclou en l'annex 1 d'aquesta acta el certificat de registre d'obertura del sobre 2 i sobre 3.

**Desenvolupament de la sessió :**

S'inicia la sessió i el president de la mesa exposa els informes esmentats anteriorment als membres de la mesa. Pel que fa a l'informe de valoració de l'oferta tècnica comenta els següents aspectes:

- El licitador Agfa NV Sucursal España (en endavant Agfa) no ha inclòs al sobre 2 bis la totalitat de la proposta tècnica en la seva oferta, per la qual cosa només es valoren en l'informe aquells punts de l'oferta tècnica aportats.
- En relació als apartats 2 i 3 del plec de prescripcions tècniques (2.Característiques bàsiques imprescindibles i 3.Accessoris bàsics) Agfa ha aportat únicament l'índex de l'oferta en què afirma que compleix amb els diferents punts d'aquests apartats però no ha aportat el document amb l'explicació de cada apartat.
- A més, als apartats 5 i 6 del plec de prescripcions tècniques (5.Termini de lliurament i 6.Garantia) Agfa no ha aportat documentació.
- El licitador Radiologia, SA ha aportat informació relativa als apartats següents dels criteris d'adjudicació, que s'havien d'haver inclòs en el sobre 2 i no en el sobre 2 bis (d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques):
  - 2.4.1 Pantalla tàctil del monitor de gestió amb possibilitat del seu ús amb guants: aporta pantalla de 24" amb capacitat d'operativa amb guants.
  - 2.4.2 Sistema d'exposimetria automàtica de més de quatre camps: indica que disposa de 3 camps
  - 2.4.3 Major nombre de focus al tub per millorar la qualitat de les exploracions: el producte data del tub indica que disposa de 2 filaments de 0.6 i 1.3 mm
- En relació als apartats 5 i 6 del plec de prescripcions tècniques (5.Termini de lliurament i 6.Garantia) Radiologia, SA no ha aportat documentació.
  - En relació a l'apartat 8 del plec de prescripcions tècniques (8.Requisits de la instal·lació) Radiologia, SA no incorpora el "Protocolo Español de Radiodiagnóstico" demanat explícitament.
  - Amb la informació facilitada no es pot verificar la concordança entre el marcat CE aportat i els elements oferts.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 23 de 30

Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

Seguidament s'exposen les valoracions de l'informe esmentat:

Aspectes tècnics sotmesos a criteris de judici de valor (fins a 35 punts)					
Apartat criteris	1.1	1.2	1.3	1.4	TOTAL
Aspecte a valorar	Idoneïtat de l'equip	Millores	Formació	Servei tècnic i manteniment	
Puntuació màxima	15,00	16,00	2,00	2,00	35,00
AGFA NV Sucursal España	8,50	0,00	2,00	1,50	12,00
Philips Ibérica, SAU	15,00	16,00	2,00	2,00	35,00
Radiologia, SA	9,00	2,50	2,00	1,00	14,50

A continuació, es puntuen les valoracions d'acord amb els paràmetres de la Directriu 1/2020 establerts en els criteris d'adjudicació

Criteri subjctiu a valorar i puntuar	Criteri 1.1		Criteri 1.2		Criteri 1.3		Criteri 1.4		Fórmula a aplicar per valorar els criteris que assoleixin el llindar corresponent
	Idoneïtat del equip respecte al tipus d' activitat a que va destinat		Millors valorables amb criteris de judici de valor		Formació		Servei tècnic i manteniment		
Puntuació màxima del criteri P	Puntuació màxima del criteri	15,00	Puntuació màxima del criteri	16,00	Puntuació màxima del criteri	2,00	Puntuació màxima del criteri	2,00	$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$
Llindar del criteri	80,00%	12,00	80,00%	12,80	80,00%	1,60	80,00%	1,60	
Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada VT <sub>mv</sub>	Millor Valoració	15,00	Millor Valoració	16,00	Millor Valoració	2,00	Millor Valoració	2,00	
OFERTES	Valoració Tècnica de la Oferta a Puntuar VT <sub>op</sub>	Puntuació de l'Oferta a Puntuar P <sub>op</sub>	Valoració Tècnica de la Oferta a Puntuar VT <sub>op</sub>	Puntuació de l'Oferta a Puntuar P <sub>op</sub>	Valoració Tècnica de la Oferta a Puntuar VT <sub>op</sub>	Puntuació de l'Oferta a Puntuar P <sub>op</sub>	Valoració Tècnica de la Oferta a Puntuar VT <sub>op</sub>	Puntuació de l'Oferta a Puntuar P <sub>op</sub>	Sumatori total dels criteris (columna "Puntuació de l'Oferta a Puntuar")
AGFA NV Sucursal España	8,50	8,50			2,00	2,00	1,50	1,50	12,00
Philips Ibérica, SAU	15,00	15,00	16,00	16,00	2,00	2,00	2,00	2,00	35,00
Radiologia, S.A	9,00	9,00	2,50	2,50	2,00	2,00	1,00	1,00	14,50



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano 29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 24 de 30



**Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida**

D'acord amb l'establert en l'apartat 1 del plec de prescripcions tècniques, el termini de lliurament i el termini de garantia, tenen la consideració de requisits mínims.

En la pàgina 21 del plec de clàusules administratives particulars (apartat "16. Contingut dels sobres"), s'estableix el següent:

"La inclusió en el sobre 2 bis de l'oferta econòmica o la inclusió de qualsevol informació de caràcter rellevant del sobre 2 comportarà l'exclusió del licitador, quan es vulneri el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva."

En l'apartat "14. Contingut del/s sobre/s" del quadre de característiques del plec de clàusules administratives particulars consta el següent:

"La inclusió en el sobre 1 o en el sobre 2 bis de qualsevol dels aspectes següents:

- de l'oferta econòmica
- qualsevol altra informació de caràcter rellevant del sobre 2 o del sobre 3 comportarà l'exclusió del licitador, quan es vulneri el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva."

En l'apartat "2.4 Millores valorables amb criteris objectius (fins a 6 punts)" dels criteris d'adjudicació de l'expedient (annex 4 del plec de clàusules administratives particulars), s'estableix el següent:

"Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 2**.

**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.**

**Així, en cas que en els sobres 1 o 2 bis s'aportin catàlegs, fitxes de product data o documents similars que puguin contenir informació relativa als aspectes a valorar en aquest apartat, serà motiu d'exclusió de la licitació. En cas d'incloure en els sobres 1 o 2 bis catàlegs, fitxes de product data o documents similars, caldrà eliminar-ne la informació que sigui valorable amb els criteris de valoració objectius d'aquest apartat, en cas contrari, serà motiu d'exclusió de la licitació."**

Per tot això, els membres de la mesa acorden per unanimitat elevar a l'òrgan de contractació la proposta d'excloure els licitadors Agfa NV Sucursal España i Radiologia, SA pels motius següents:

- Agfa NV Sucursal España no ha inclòs en el sobre 2 bis la informació relativa als apartats següents, que eren requisits mínims d'acord amb l'apartat 1 del plec de prescripcions tècniques:
  - Termini de lliurament (apartat 5 del PPT).
  - Garantia (apartat 6 del PPT).
- Radiologia, SA no ha inclòs en el sobre 2 bis la informació relativa als apartats següents, que eren requisits mínims d'acord amb l'apartat 1 del plec de prescripcions tècniques:
  - Termini de lliurament (apartat 5 del PPT).
  - Garantia (apartat 6 del PPT).
  - Requisits de la instal·lació (apartat 8 del PPT):
    - Manca la còpia de la documentació que acrediti el compliment de les proves especificades al "Protocolo Español de Radiodigánóstico", última versió.
    - Manca acreditar el marcat CE dels elements aportats



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 25 de 30

**Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida**

- Radiologia, SA ha inclòs en el sobre 2 bis aspectes que s'havien d'haver inclòs en el sobre 2, fet que vulnera el secret de les ofertes i el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva. Aquests aspectes són els següents:
  - 2.4.1 Pantalla tàctil del monitor de gestió amb possibilitat del seu ús amb guants: aporta pantalla de 24" amb capacitat d'operativa amb guants.
  - 2.4.2 Sistema d'exposimetria automàtica de més de quatre camps: indica que disposa de 3 camps
  - 2.4.3 Major nombre de focus al tub per millorar la qualitat de les exploracions: el product data del tub indica que disposa de 2 filaments de 0.6 i 1.3 mm

A continuació s'obren els sobres 2 i 3 del licitador Philips Ibérica, SAU i es fa pública l'oferta tècnica sotmesa a criteris de valoració automàtica.

L'empresa Philips Ibérica, SAU:

- No ofereix ampliació de la garantia (garantia total oferta: 24 mesos).
- Ofereix les tres millores valorables amb criteris objectius:
  - Ofereix pantalla tàctil del monitor de gestió amb possibilitat del seu ús amb guants.
  - Ofereix sistema d'exposimetria automàtica amb 5 camps.
  - Ofereix 5 focus addicionals al tub per millorar la qualitat de les exploracions (nombre total de focus ofert: 7).
- El total de l'oferta econòmica és el següent:

Oferta econòmica	Import sense IVA	Import amb IVA
Philips Ibérica, SAU	148.900,00 €	180.169,00 €

- Així mateix, PHILIPS IBÉRICA, SAU ofereix un percentatge del cost de manteniment respecte a l'import total de l'oferta econòmica del **7,5 %**



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 26 de 30

**Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida**

Es revisen les puntuacions finals que resulten de sumar les puntuacions assignades en els aspectes sotmesos a criteris de judici de valor i els aspectes sotmesos a criteris de valoració automàtica dels criteris d'adjudicació:

	Aspectes tècnics sotmesos a criteris de judici de valor	Criteris adjudicació de valoració automàtica (sobre 2 i sobre 3)				TOTAL
	(sobre 2 bis)	2.1 oferta econòmica	2.2 Menor cost contracte manteniment	2.3 Ampliació garantia	2.4 Milliores criteris objectius	
Puntuació màxima	35,00	50,00	4,00	5,00	6,00	100,00
LICITADOR	Puntuació	Puntuació	Puntuació	Puntuació	Puntuació	PUNTUACIÓ FINAL
Philips Ibérica, SAU	35,00	50,00	4,00	0,00	6,00	95,00

Per aquests motius i d'acord amb el procediment establert en els criteris d'adjudicació de l'expedient, els membres de la mesa de contractació acorden per unanimitat elevar a l'òrgan de contractació la proposta següent:

- excloure als licitadors Agfa NV Sucursal en España i Radiologia, SA pels motius expressats anteriorment.
- establir la classificació final de les ofertes d'acord amb el quadre de puntuacions finals establert anteriorment
- proposar com a oferta de millor relació qualitat-preu la del licitador PHILIPS IBÉRICA, SAU per a que sigui elevada a l'òrgan de contractació com a empresa adjudicatària en cas que presenti la documentació que es requereix d'acord amb el que preveu la LCSP.

Sense més temes per tractar, s'aixeca la sessió a les 12:10 h del 3 de juliol de 2024, de la qual s'estén aquesta acta signada pel president suplent i la secretària.

Carol Amigó  
Rojo  
2024.07.0  
3 15:08:24  
+02'00'

Xavier Vals  
Barberà  
2024.07.03  
15:10:51  
+02'00'

LA SECRETÀRIA

Vist-i-plau  
EL PRESIDENT SUPLENT



Salut/Institut Català de la Salut/  
Lleida

ANNEX

Certificat de registre d'obertura del sobre 2 i sobre 3

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 (Institut Català de la Salut)

Expedient número CS/AH06/1101389464/24/PO



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 28 de 30



## Registre d'obertura de sobre

**Licitació:** CS/AH06/1101389464/24/PO

**Sobre:** Sobre 2

Data	Acció
12/05/2024 08:00:17	eLicitat ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 12/05/2024 08:00:17.
13/05/2024 08:00:16	eLicitat ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 13/05/2024 08:00:16.
13/05/2024 08:22:56	L'empresa AGFA NV, SUCURSAL EN ESPAÑA ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 2, a data i hora 13/05/2024 08:22:56.
13/05/2024 09:06:28	L'empresa Radiologia SA ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 2, a data i hora 13/05/2024 09:06:28.
13/05/2024 11:02:00	L'empresa PHILIPS IBÉRICA SAU ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 2, a data i hora 13/05/2024 11:02:00.
03/07/2024 10:58:40	El custodi Carol Amigo Rojo ha aplicat les credencials al sobre Sobre C, a data i hora 03/07/2024 10:58:40 (Credencials aplicades: 1/2).
03/07/2024 11:51:00	El custodi Mireia Sala Mur Sala Mur ha aplicat les credencials al sobre Sobre C, a data i hora 03/07/2024 11:51:00 (Credencials aplicades: 2/2).
03/07/2024 11:53:06	El custodi Carol Amigo Rojo ha obert el sobre Sobre C, a data i hora 03/07/2024 11:53:06.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBARI

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 29 de 30



## Registre d'obertura de sobre

**Licitació:** CS/AH06/1101389464/24/PO

**Sobre:** Sobre 3

Data	Acció
12/05/2024 08:00:17	eLicita ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 12/05/2024 08:00:17.
13/05/2024 08:00:16	eLicita ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 13/05/2024 08:00:16.
13/05/2024 08:22:38	L'empresa AGFA NV, SUCURSAL EN ESPAÑA ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 3, a data i hora 13/05/2024 08:22:38.
13/05/2024 09:06:47	L'empresa Radiologia SA ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 3, a data i hora 13/05/2024 09:06:47.
13/05/2024 11:02:01	L'empresa PHILIPS IBÉRICA SAU ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 3, a data i hora 13/05/2024 11:02:01.
03/07/2024 11:58:20	El custodi Carol Amigo Rojo ha aplicat les credencials al sobre Sobre D, a data i hora 03/07/2024 11:58:20 (Credencials aplicades: 1/2).
03/07/2024 11:58:35	El custodi Carol Amigo Rojo ha aplicat les credencials al sobre Sobre D, a data i hora 03/07/2024 11:58:35 (Credencials aplicades: 1/2).
03/07/2024 12:00:29	El custodi Mireia Sala Mur Sala Mur ha aplicat les credencials al sobre Sobre D, a data i hora 03/07/2024 12:00:29 (Credencials aplicades: 2/2).
03/07/2024 12:01:13	El custodi Carol Amigo Rojo ha obert el sobre Sobre D, a data i hora 03/07/2024 12:01:13.



Doc. original signat per:  
Alfons Segarra Medrano  
29/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 29/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0FP8JNFKML76SACE7Z9E33WS5Q8KBAR1

Data creació còpia:  
29/07/2024 13:18:20

Pàgina 30 de 30