



Cofinanciado por
la Unión Europea



INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC en relació a la contractació mitjançant procediment harmonitzat i tramitació ordinària, per el subministrament i adequació d'espais d'un equip tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, juntament amb la garantia associada, així com les obres d'adequació i instal·lació necessàries amb destí per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona. El subministrament de l'equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, està "FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO".

NÚMERO D'EXPEDIENT: 202601

Descripció del contracte: L'objecte del present es la contractació del **subministrament i adequació d'espais d'un equip tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, juntament amb la garantia associada, així com les obres d'adequació i instal·lació necessàries amb destí per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona. El subministrament de l'equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, està "FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO".**

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb la contractació per el **subministrament i adequació d'espais d'un equip tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, juntament amb la garantia associada, així com les obres d'adequació i instal·lació necessàries amb destí per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona. El subministrament de l'equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica**



de Girona, està **“FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO”**.

- Objecte del contracte.
- Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte.
- Elecció del procediment de licitació.
- Els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

I) Objecte del Contracte:

L'objecte del present es la contractació mitjançant procediment harmonitzat i tramitació ordinària, del **subministrament i adequació d'espais d'un equip tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, juntament amb la garantia associada, així com les obres d'adequació i instal·lació necessàries amb destí per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona. El subministrament de l'equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, està “FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS**



PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO”, segons es descriu al Plec de prescripcions tècniques.

II) Necessitats a satisfer:

Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en:

L'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI) té la missió de promoure la recerca translacional d'excel·lència, mitjançant canvis transformatius, per preservar i millorar la salut i la cura de les persones.

L'evolució tecnològica aplicada al camp de la medicina és una eina indispensable per millorar la salut de les persones. En el camp de la imatge mèdica, el desenvolupament d'equips de ressonància magnètica o de tomografia computada (TC), van suposar un abans i un després en el diagnòstic precoç i precís de moltes patologies.

En aquests moments ens trobem davant d'una nova (r)evolució tecnològica en el camp de la imatge mèdica, amb la irrupció al mercat d'un nou concepte de TC caracteritzat per un nou sistema de captació de senyal mitjançant comptatge de fotons (TC *photon counting*). Aquest equip aporta: 1) major resolució, permetent observar estructures petites amb millor resolució, 2) major sensibilitat, que ofereix una caracterització més precisa dels teixits, 3) reducció de dosi de radiació, un punt crucial per a la realització d'estudis poblacionals.

El nou equip permetrà millorar la detecció precoç de moltes patologies oncològiques, cardíaques, vascular, respiratòries, etc. que, a llarg termini, derivaran en millors resultats en salut per tota la societat.

Coneixedors d'aquest avanç tecnològic, l'IDIBGI va apostar per disposar d'aquesta tecnologia d'avantguarda amb l'objectiu de fomentar i liderar la investigació de frontera. Per aquest motiu va sol·licitar l'adquisició d'un equip de TC amb comptatge de fotons en la convocatòria del MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO. Un cop resolta la sol·licitud i concedit el projecte, l'IDIBGI porta a terme el procediment administratiu corresponent per l'execució del projecte amb el present expedient de contractació.

Així mateix, es fa constar que el finançament de l'actuació no prové exclusivament de l'ajut concedit en el marc de l'esmentada convocatòria, sinó que es complementa amb aportacions de fons propis de l'entitat, d'acord amb la disponibilitat pressupostària corresponent.

III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:



La idoneïtat del contracte es deriva dels objectius fundacionals de l'IDIBGI, on la seva finalitat és de dur a terme totes aquelles tasques que es considerin adients per tal d'impulsar, promoure i afavorir l'activitat científica i tècnica, cultural i la formació de personal investigador, docent i dels professionals que treballen en el camp de les ciències de la salut, sota la coordinació i seguiment del Programa científic i cultural en l'àmbit de les ciències de la salut, en el sí de l'Hospital de Girona Dr. Josep Trueta i la Regió Sanitària de Girona.

Mitjançant el present contracte es satisfaran de forma directe, clara i proporcional, les necessitats **per la contractació del subministrament i adequació d'espais d'un equip tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, juntament amb la garantia associada, així com les obres d'adequació i instal·lació necessàries amb destí per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona.** El subministrament de l'equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, està **"FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO"**.

L'abast del servei es descrit als PPT.

IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte:

Per a la contractació d'aquest subministrament i la pròpia instal·lació de l'equipament, l'entitat no compta amb els mitjans personals ni materials suficients per a poder donar compliment a l'objecte del contracte que es precisa.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació del subministrament descrit a l'apartat I.

V) Pressupost de licitació:

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, exclos l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:



Equip de TC per al centre IDIBGI (subministrament + obres instal·lació i adequació d'espais)
: 2.750.00,00 euros IVA no inclòs (3.327.500,00 euros IVA inclòs)

Desglossament per costos		
Equipament (IVA no inclòs)	Instal·lació i Obres (IVA no inclòs) *	TOTAL (IVA no inclòs)
2.400.000,00 €	350.000,00 €	2.750.000,00 €

* Benefici industrial: 19% inclòs.

VI) Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, es el de preus de mercat.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (PBL) (sense IVA): **2.750.000€ sense IVA**
- Possible pròrroga: NO
- Possibles modificacions: Si, del **5%** de l'import –aplicat a les obres d'instal·lació i adequació d'espais- = 17.500,00 euros IVA no inclòs.
- Possibles opcions eventuais: NO

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC): 2.400.000,00 € (subministrament) + 350.000,00 € (obres d'instal·lació i adequació d'espais) + 17.500,00 € (5% de 350.000) = **2.767.500 euros IVA no inclòs.**



VII) Durada del contracte:

El termini de durada del contracte serà des de la data de formalització del contracte i fins a la completa entrega i instal·lació i posada en funcionament del l'equipament. La realització de les obres d'adequació, instal·lació i posada en marxa tindrà com a data límit 15 de desembre de 2026.

El subministrament de l'equipament estarà condicionat als terminis de la finalització de l'adequació dels espais, la qual serà a càrrec de l'adjudicatari.

VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte

El present contracte està subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb els llistats establerts a l'article 22 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), i s'adjudicarà mitjançant el procediment corresponent, amb la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que han de regir la licitació.

IX) Justificació de la divisió en no lots.

La contractació per al subministrament i l'adequació d'espais d'un equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica es configura com una actuació unitària i no susceptible de divisió en lots, atesa la naturalesa altament especialitzada i exclusiva de l'equip, la qual fa que l'obra en quedi estretament vinculada. Tant l'equip com les obres d'adequació requereixen una coordinació tècnica precisa, ja que la instal·lació comporta requisits estructurals, elèctrics i de seguretat específics que només poden ser definits i executats amb coneixement complet de les característiques tècniques del sistema. La fragmentació del contracte podria comprometre la compatibilitat entre components, dificultar la instal·lació i posada en marxa, generar duplicitats en la gestió de garanties i manteniment, i provocar demores que posarien en risc el compliment dels terminis associats als fons concedit. Per tot això, es considera justificadament que la contractació ha de tramitar-se com a unitat indivisible.

X) Criteris de solvència:

Atenent a que l'objecte del contracte és la contractació del subministrament i adequació d'espais d'un equip tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica,



juntament amb la garantia associada, així com les obres d'adequació i instal·lació necessàries amb destí per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona. El subministrament de l'equip de tomografia computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica, per la plataforma d'imatge mèdica de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona, està "FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Y POR LA UNIÓN EUROPEA (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/UE/FEDER, CON NÚMERO DE REFERENCIA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2024-008973-P, AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO", que el seu valor estimat és el descrit a l'apartat VI, sí hi ha critèris de Solvència tècnica o professional, econòmica i financera i són descrits al QC, en concret:

Solvència econòmica i financera i tècnica

- **Solvència econòmica i financera:** S'acreditarà per algun dels mitjans següents D'acord amb l'article 86 i 87.1.a) de la LCSP:
 - Patrimoni net, o bé ratio entre actius i passius, al tancament del darrer exercici econòmic per al que estigui vençuda la obligació d'aprovació de comptes anuals per import igual o superior a l'exigit a l'anunci de licitació.
 - Volum anual de negocis referit al millor exercici dins del tres darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici de les activitats de l'empresari i de la presentació de les ofertes, per import igual o superior d'almenys una vegada i mitja al valor exigit a l'anunci de licitació. Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

- **Solvència tècnica:** S'acreditarà per algun dels mitjans següents, d'acord amb l'article 89 de la LCSP:
 - Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% del valor estimat del contracte (70% de 2.767.500€). Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments realitzats per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si



s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, si no n'hi ha, mitjançant declaració del licitador acompanyada dels documents que acreditin la realització de la prestació. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígit dels seus respectius codis CPV.

- Indicació del personal tècnic o unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, dels que disposi per a l'execució del contracte³, especialment els encarregats del control de qualitat.

XI) Criteris d'adjudicació:

Els criteris que s'aplicaran per a la formulació de la proposta d'adjudicació del contracte seran els següents:

A) CRITERIS OBJECTIUS O AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C): fins a 100 punts

Característiques	Puntuació màxima
A1. Preu	42
A2. Extensió garantia	3
A3. Característiques valorables equip i sistema informàtic (ANNEX II)	41
A4. Característiques valorables servei tècnic (ANNEX II)	8
A5. Compromís d'actualització tecnològica (ANNEX II)	6



A1) Preu: (màxim 42 punts)

En aquest concepte es tindrà en compte el preu final en cas de ser adjudicat, d'acord amb l'oferta econòmica presentada pel licitador (sense IVA).

Es valorarà amb la màxima puntuació (42 punts) l'oferta econòmica total més favorable, aplicant a les restants ofertes la puntuació que de forma inversament proporcional resulti, d'acord amb la següent fórmula:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació (1)

A2) Extensió de garantia: (màxim 3 punts)

- Extensió del termini de garantia (màxim 3 punts)

S'atorgarà 1 punt per extensió de garantia a 2 anys, 2 punts per extensió de garantia a 3 anys i 3 punts per extensió de garantia a 4 anys.

A3) Característiques valorables equip i sistema informàtic (màxim 41 punts)

A continuació s'adjunten les característiques valorables. Hi hauran de completar-se amb la dada (si existeix) i la pàgina de l'oferta on estigui documentat aquest compliment.

Si no figura correctament completada la columna "Índex" s'atorgaran 0 punts a l'oferta en l'apartat en qüestió.



Puntuació màx	Criteris valorables
41	GRUP 1. Equip (A3)
	Equip Tomografia Computada (TC) amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica
2	Generador de Raigs X
2	Potència nominal total mínima de 200 kW. Criteri Si-No.
4	Tub de Raigs X
1	Capacitat calòrica de l'ànode (MHU) ≥ 30 MHU. Criteri directament proporcional.
2	Protocols pediàtrics amb kV ≤ 75 kV. Criteri inversament proporcional
1	Taxa de dissipació calòrica de l'ànode MHU/min $> 2,5$ MHU/min. Criteri directament proporcional.
10	Sistema de detectors i col·limació
3	Gruix de tall $\leq 0,2$ mm. Criteri Si-No.
2	Tamany del detector a l'eix Z ≥ 8 cm (amb un o dos detectors). Criteri directament proporcional.
1	Nombre d'elements del detector > 900.000 . Criteri directament proporcional.
2	Filtre físic afegit al tipus. "wedge o bowtie" per a l'adquisició de dosi ultrabaixa i cribratge de pulmó. Criteri Si-No.
2	Colimador per a reducció de dosi a pacients, eliminant la radiació pre i post espiral. Criteri Si-No.
4	Estatu tomogràfic
1	Obertura del gantry: ≥ 80 cm de diàmetre. Criteri directament proporcional.
1	Camp de visió > 50 cm. Criteri directament proporcional.
1	Distància focus detector < 110 cm. Criteri inversament proporcional.
1	Temps de rotació $360^\circ = < 0.25$ s. Criteri inversament proporcional.
2	Taula del pacient
1	Velocitat de desplaçament horitzontal. ≥ 500 mm/s. Criteri directament proporcional.
1	Pes suportat > 300 kg. Criteri directament proporcional.
5	Sistema d'adquisició d'imatge
1	Velocitat d'adquisició amb talls submil·limètrics, en mode helicoidal ≥ 500 mm/s. Criteri directament proporcional.
1	Adquisició de perfusió quantitatiu per a neuroperfusió. Criteri Si-No.
1	Temps d' resolució temporal nativa < 100 msg. Criteri inversament proporcional.
2	Rang de pitch > 2 . Criteri directament proporcional.
2	Qualitat d'imatge

1	Resolució espacial d'alt contrast en el pla Z al 2% MTF ≥ 24 pl/cm, utilitzant la cobertura màxima del detector, totes les files de detectors i FOV de 50cm. Criteri directament proporcional.
1	Resolució espacial d'alt contrast en el pla X/I al 2% MTF > 40 pl/cm, utilitzant la cobertura màxima del detector, totes les files de detectors i FOV de 50cm. Criteri directament proporcional.
8	Funcions i programes especials, Consola d'operador.
1	Eliminació automàtica de soroll electrònic. Criteri Si-No.
1	Reconstruccions en temps real de codi ICTUS. Criteri Si-No.
1	Reconstruccions en temps real de Ca Scoring. Criteri Si-No.
1	Reconstruccions en temps real de edema ossi. Criteri Si-No.
1	Reconstruccions en temps real de perfusió pulmonar. Criteri Si-No.
1	Càlcul automàtic de la càrrega de placa no calcificada i placa total coronària Criteri Si-No.
1	Càlcul de la FFR-CT (Reserva Fraccional de Flujo derivada de la TC). Criteri Si-No.
1	Adquisició cardíaca. Cardio en un batec. Criteri Si-No.
4	Imagen espectral
1	Nombre de rangs d'energia (en cas de doble detector es tindrà en compte els rangs d'energia d'un d'ells). Criteri directament proporcional.
1	Detectabilitat de iode $\leq 0,2$ mg/ml. Criteri inversament proporcional.
1	Aplicacions espectrals amb separació de materials per a la seva anàlisi de iode/aigua/calci, àcid úric, grassa i hidroxiapatita. Criteri Si-No.
1	Resolució espacial en mode espectral > 24 pl/cm al 2% MTF. Criteri directament proporcional.

Existeixen tres mètodes de valoració:

- **Valoració directament proporcional:** Les característiques seran valorades proporcionalment. Es donarà major puntuació a la millor característica i proporcionalment les altres. A continuació es descriu la fórmula:

$$P = \frac{P_{ma} * D_o}{D_{ma}}$$

P= Puntuació

P_{ma}= Puntuació màxima de cada característica

D_{ma}= Dada màxima de característica segon el criteri establert

D_o= Dada oferta



- **Valoració inversament proporcional:** Les característiques seran valorades proporcionalment. Es donarà major puntuació a la millor característica i proporcionalment les altres. A continuació es descriu la fórmula:

$$P = \frac{Pma * Dmi}{Do}$$

P= Puntuació

Pma= Puntuació màxima de cada característica

Dmi= Dada mínima de característica segon el criteri establert

Do= Dada oferta

- **Valoració SI - NO:** Si disposa de la característica, es valorarà amb la puntuació descrita en cada ítem a valorar, si no la disposa, es puntuarà amb un 0.

A4) Servei Tècnic (màxim 8 punts)

A continuació s'adjunten les característiques valorables. Hi hauran de completar-se amb la dada (si existeix) i la pàgina de l'oferta on estigui documentat aquest compliment.

Si no figura correctament completada la columna "Índex", s'atorgaran 0 punts a l'oferta en l'apartat en qüestió.

8	Servei postvenda i manteniment
2	Perfil professional i qualificació del personal del servei tècnic (els licitadors hauran d'adjuntar certificació en cas de formació professional, graus/licenciatures/diplomatures, màsters, postgraus i doctorats, mitjançant la presentació del títol propi de l'ens emissor o el títol oficial en el cas de les titulacions oficials). Criteri SI-NO.
	Per a cada enginyer, amb una dedicació superior al 50% de treball a donar servei tècnic a equips de Tomografia Computada (TC) , s'atorgaran 0,5 punts fins a un màxim de 1,5 punts.
	Per a cada tècnic amb FP II o equivalent, amb una dedicació superior al 50% de treball a donar servei tècnic a equips de Tomografia Computada (TC), s'atorgaran 0,25 punts fins a un màxim de 0,5 punts.
2	Formació tècnica en Tomografia Computada (TC) de l'equip tècnic (historial de cursos tècnics; els licitadors hauran d'adjuntar certificació per a la seva acreditació i valoració). Criteri SI-NO.



	Un o més tècnics amb formació específica en l'equip, objecte de l'oferta tècnica del concurs, 1,5 punts .
	Un o més tècnics amb formació en Tomografia Computada (TC) , 0,5 punt
2	Nre. de tècnics amb dedicació superior al 50% del temps de treball a donar servei tècnic en Tomografia Computada (TC) : Criteri SI-NO .
	Tres tècnics o més, 2 punt .
	Dos tècnics, 1,50 punts .
	Un tècnic, 0,50 punts .
1	Garantia de temps d'utilització de l'equip superior a 95 %/any durant el termini de garantia i extensió de garantia. Criteri directament proporcional .
1	Garantia de disponibilitat de recanvis en menys de 24 hores. Criteri SI-NO ,

Existeix un mètode de valoració:

Valoració SI - NO: Si disposa de la característica, es valorarà amb la puntuació descrita en cada ítem a valorar, si no la disposa, es puntuarà amb un 0.

A.5) Compromís actualització tecnològica (màxim 6 punts)

Es valorarà que l'empresa ofereixi el compromís de mantenir la vigència tecnològica i competitiva de l'equip objecte d'aquesta licitació, incloent:

- a) actualització de programari i aplicacions avançades;
- ii) accés a noves eines o tecnologies en desenvolupament rellevants per a la recerca en nous biomarcadors d'imatge.

De tal manera que si la licitadora ofereix aquest compromís per 7 anys, obté 6 punts; si l'ofereix per 5 anys, obté 3 punts i, si no l'ofereix obté 0 punts.

6	Compromís d'actualització tecnològica
6	Actualització de programari i aplicacions avançades, així com accés a noves eines o tecnologies en desenvolupament rellevants per a la recerca en nous biomarcadors d'imatge. Criteri SI-NO
	Actualització de programari i aplicacions avançades, així com accés a noves eines o tecnologies en desenvolupament rellevants per a la recerca en nous biomarcadors d'imatge durant almenys 7 anys, 6 punts
	Actualització de programari i aplicacions avançades, així com accés a noves eines o tecnologies en desenvolupament rellevants per a la recerca en nous biomarcadors d'imatge durant almenys 5 anys, 3 punts



	NO ofereix actualització de programari i aplicacions avançades, així com accés a noves eines o tecnologies en desenvolupament rellevants per a la recerca en nous biomarcadors d'imatge, 0 punts
--	--

XII) Condicions especials d'execució:

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

4.1. Objecte : Projecte de col·laboració estratègica i aportació de valor a la recerca biomèdica

De conformitat amb l'article 202 de la vigent LCSP, els òrgans de contractació podran establir condicions especials d'execució sempre que estiguin vinculades a l'objecte del contracte, no siguin directament o indirectament discriminatòries, siguin compatibles amb el dret de la Unió Europea i s'indiquin a l'anunci de licitació i en els plecs.

Així, en relació amb l'objecte del contracte (Subministrament de l'Equip): Els equips de TC amb comptatge de fotons i tecnologia quàntica aporten un valor afegit respecte als equips de TC convencionals gràcies a la seva alta resolució i la baixa necessitat de radiació. Actualment, només alguns centres molt punters disposen d'aquesta tecnologia, i hi ha un mancança en l'existència de protocols, biomarcadors i mètodes d'anàlisi estandarditzats que permetin treure el màxim rendiment d'aquest equipament.

Atès el caràcter investigador amb el que s'adquireix aquest equipament per part de l'IDIBGI, l'empresa adjudicatària assumirà el compromís exprés de col·laborar activament en la definició d'un acord de col·laboració que entrarà en vigor un cop finalitzat i un cop posat en funcionament l'equip, per definició i la validació de nous biomarcadors i per l'anàlisi conjunt de dades amb sistemes avançats.

Aquesta col·laboració, que es planteja sense caràcter oneros i un cop posat en funcionament l'equipament i finalitzada la relació contractual, es considera que pot aportar a l'IDIBGI els elements necessaris per tal de generar les evidències científiques necessàries que permetran l'ús de noves dades obtingudes en TC amb comptatge de fotons per a la pràctica clínica assistencial.

Per aquest motiu, amb caràcter de condició especial d'execució, els licitadors hauran de presentar, en fase d'execució del contracte – un cop signat aquest i no més lluny del 15.12.2026



-, un Projecte de Col·laboració Estratègica amb la Plataforma d'Imatge Mèdica de l'IDIBGI, vinculat a la implantació dels equips de Tomografia Computada (TC) *Photon Counting* objecte d'aquesta licitació.

Si bé la relació contractual finalitzarà amb la recepció de l'equipament, per tal de maximitzar l'impacte públic que pugui tenir la present compra cofinançada, l'empresa que hagi executat el contracte haurà de plantejar un **model de col·laboració** estable entre l'empresa i la Plataforma d'Imatge Mèdica de l'IDIBGI orientat a generar valor afegit per a la recerca desenvolupada al centre, afavorint el desenvolupament de nous protocols que millorin la capacitat de detecció i la pràctica clínica diària.

2. Finalitat

El projecte de col·laboració haurà d'alinejar-se amb els objectius estratègics de la Plataforma d'Imatge Mèdica de l'IDIBGI, especialment en relació amb:

1. Pla funcional de recerca col·laborativa:
 - Suport en el desenvolupament d'estudis poblacionals amb imatge.
 - El desenvolupament d'estratègies de cribratge oportunista.
 - Suport en projectes d'investigació en envelliment i medicina preventiva.
2. Desenvolupament d'un biobanc d'imatges i explotació de dades
 - Compromís de col·laboració en el disseny i desenvolupament d'un biobanc d'imatges associat al nou equip de TC, així com en l'estandardització i estructuració de les dades generades.
 - Suport en la definició de protocols d'adquisició homogenis
 - Suport en l'estandardització de dades per facilitar la interoperabilitat i l'anàlisi avançada
 - Suport en la incorporació de tecnologies avançades (incloent anàlisi avançada, intel·ligència artificial, anàlisi quantitatiu) pel tractament de les dades obtingudes amb l'equip de TC amb comptatge de fotons.
3. Línia específica de recerca en patologia cardiovascular
 - Col·laboració en el desenvolupament de projectes d'investigació orientats a la



caracterització tissular de la placa d'ateromatosa coronària mitjançant tecnologia de TC avançada. Línia enfocada a la identificació precoç de plaques d'alt risc, amb el desenvolupament de biomarcadors amb valor pronòstic per millorar l'estratificació del risc cardiovascular.

4. Línia específica de recerca en patologia respiratòria / parènquima pulmonar
 - Suport en el desenvolupament de projectes orientats a la caracterització avançada del parènquima pulmonar i de la patologia respiratòria mitjançant TC amb comptatge de fotons. Son d'interès, entre altres, el desenvolupament de biomarcadors quantitatius per a malaltia pulmonar obstructiva crònica, malaltia intersticial o patologia vascular pulmonar.

3. Contingut mínim del projecte de col·laboració estratègica.

El Projecte de Col·laboració haurà d'incloure, com a mínim:

- a) Model de governança i relació:
 - Proposta d'estructura de seguiment conjunt (comitè mixt, indicadors compartits, mecanismes d'avaluació periòdica).
 - Definició de rols i responsabilitats.
- b) Pla d'innovació i desenvolupament conjunt:
 - Propostes concretes de línies de treball en àmbits, com per exemple, eficiència de fluxos, optimització de protocols, reducció de dosi, millora de qualitat d'imatge, automatització de processos o suport a la decisió clínica.
 - Desenvolupament de projectes pilot o proves de concepte.
- c) Estratègia de dades i analítica:
 - Proposta d'explotació conjunta de dades generades pels equips (amb ple respecte a la normativa vigent en matèria de protecció de dades) o del model de governança de dades de l'IDIBGI per explotar aquesta informació.
 - Desenvolupar una infraestructura per la gestió i la interoperabilitat de les dades, i poder-les relacionar amb altres de les que disposa l'IDIBGI
 - Desenvolupament d'indicadors de rendiment, models predictius o sistemes de monitoratge d'activitat i qualitat.



d) Transferència de coneixement i capacitatíó:

- Pla de formació avançada per a professionals de l'IDIBGI.
- Participació en activitats de recerca, innovació o docència.

e) Impacte mesurable:

- Definició d'objectius quantitius i qualitius.
- Indicadors clau (KPIs) i metodologia d'avaluació de resultats.

4. Naturalesa i Aspectes bàsics del contingut mínim del Projecte de Col·laboració:

El compromís de definir un protocol de col·laboració per la definició i la validació de nous biomarcadors i per l'anàlisi conjunt de dades amb sistemes avançats tindrà caràcter de condició especial d'execució. En cap cas l'execució del projecte de col·laboració un cop finalitzat el contracte, podrà comportar costos addicionals per a l'IDIBGI no previstos en l'oferta econòmica presentada ni en els subsegüents contractes de manteniment.

Quant als aspectes bàsics, el Projecte de Col·laboració haurà d'estar alineat amb els següents:

- Alineació amb l'estratègia de transformació digital i de valor del sistema sanitari.
- Concreció i viabilitat tècnica i organitzativa.
- Capacitat de desenvolupar una infraestructura per la gestió de les dades y poder-les relacionar amb altres de les que disposa l'IDIBGI
- Impacte potencial en eficiència, qualitat i sostenibilitat.
- Capacitat de generar coneixement i innovació compartida.
- Claredat en els mecanismes de governança i avaluació.

5. Execució del Projecte de col·laboració

Com a condició especial d'execució, el compromís de col·laborar activament per la definició del Projecte de Col·laboració Estratègica es durà a terme en fase d'execució del contracte signat. Els incompliments relatius a aquesta condició especial d'execució, podran ser objecte de les penalitats previstes a l'apartat 1 de l'article 192 de la LCSP en relació a l'article 202.3 del mateix text legal i seran proporcionals a la gravetat de l'incompliment i **la quantia o quanties de cadascuna (penalitats) no podran ser superiors al 10% del preu del contracte IVA exclòs, ni el total de les mateixes superar el 50 per cent del preu del contracte.**



Salt,

Dr. Víctor Pineda Sánchez (MD, PhD)
Radiòleg
Responsable Plataforma d'Imatge Mèdica de l'IDIBGI
Institut d'Investigació Biomèdica de Girona