



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2019-002 RM CARDÍAQUES (PI17/00510)

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

**SERVEIS DE REALITZACIÓ I ANÀLISI DE RESSONÀNCIES MAGNÈTIQUES
CARDÍAQUES, DESTINAT AL GRUP DE RECERCA DE MALATIES
CARDIOVASCULARS DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON-
INSTITUT DE RECERCA (VHIR).**

Cofinançat per el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER).



Handwritten signature



Clàusula 1. Objecte de la licitació.

L'objecte del contracte és la prestació del servei de realització i anàlisi de ressonàncies magnètiques cardíaques, destinat al Grup de Recerca de Malalties Cardiovasculars de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR), a càrrec del projecte FIS titulat:

"Desarrollo y consolidación de una estructura de investigación colaborativa entre unidades de Cardio-Onco-Hematología." (PI17/00510).

Clàusula 2. Valor estimat i Pressupost màxim de licitació:

En aquesta licitació, el valor estimat i el pressupost màxim de licitació coincideixen.

El pressupost total màxim per aquesta licitació és de **"DOTZE MIL EUROS" (12.000 €)**, si li afegim la quantitat corresponent a l'IVA, que és de **DOS MIL CINQ-CENTS VINT EUROS (2.520€)**, l'import total ascendeix a la suma de **CATORZE MIL CINQ-CENTS VINT EUROS (14.520€)**.

Per tant, **el preu màxim unitari** per la realització i anàlisi d'una ressonància magnètica cardíaca (*) serà de:

- **Preu unitari: 300,00€** més l'IVA que correspongui.
(*) Preu que el licitador podrà millorar en la seva oferta.

Donat que es precisarà la realització d'una **(1)** RM cardíaca per cada pacient (quaranta **(40)** pacients totals estimats), el pressupost total màxim del servei ascendeix a **12.000,00€ + IVA**.

Clàusula 3. Durada del present contracte.

El període per a la realització d'aquests treballs de forma aproximada es preveu que finalitzarà com a molt tard abans del 31 de desembre del 2020, data de finalització del projecte FIS (PI17/00510).

No obstant, si aquest projecte es trobés, per alguna de les raons que ara no es poden preveure, subjecte a la sol·licitud d'una possible pròrroga, la data de finalització serà susceptible a ser ampliada a, com a màxim la que sigui finalment autoritzada.



Clàusula 4. Lloc de prestació

L'adjudicatari haurà de prestar el servei objecte de la present licitació al Projecte (PI17/00510) del Dr. Ignacio Ferreira González, provinent del Grup de Recerca en Malalties Cardiovasculars del VHIR, a la Unitat d'Imatge Cardíaca i el Servei de Radiologia del Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVH).

Clàusula 5. Característiques tècniques del servei.

Es precisa que el servei objecte de la present licitació es realitzi segons les indicacions que a continuació es detallen:

El servei consisteix en l'adquisició i anàlisi de ressonàncies magnètiques cardíques incloent seqüències de realç tardà i mapes de T1, després de l'administració de material de contrast basat en gadolini en els pacients inclosos a l'estudi que desenvolupin cardiotoxicitat o presentin elevació de biomarcadors en les anàlisis seriades, prèvia acceptació i signatura del consentiment informat.

El nombre de pacients que s'espera incloure són quaranta (40), encara que aquest valor és estimat.

Per cada pacient es farà una (1) RM cardíaca.

El termini d'execució de pacients serà d'aproximadament de vint-i-quatre (24) mesos.

Les proves s'hauran de fer seguint les següents indicacions:

- Els estudis de RM es realitzaran preferentment a les instal·lacions de l'HUVH, on els pacients reben la resta de proves, tractaments i atenció clínica de la seva patologia oncològica, i on es disposa d'accés als seus hemogrames recents. L'equip d'RM ha de disposar de gradients i seqüències que permetin valorar els mapes de T1 miocardi.
- Es citaran telefònicament els participants en el termini màxim de dues setmanes des del moment en què el pacient sigui inclòs en l'estudi.
- Les citacions s'adaptaran a les necessitats dels participants (amb possibilitat de fer-se la prova en cap de setmana per als participants laboralment actius, etc.).
- La RM cardíaca constarà de les següents seqüències:

Es realitzaran seqüències cine-RM (SSFP) en eixos curts, axials (des de tronc de l'artèria pulmonar, incloent per complet les 4 cavitats cardíques) i eixos llargs (2 cavitats càmeres, 3 cavitats i 4 cambres) amb la finalitat de



determinar els volums cavitaris, la fracció d'ejecció i la massa miocàrdica tant en valors absoluts com relatius.

S'adquiriran seqüències de realç tardà i mapes miocàrdics de T1 després de l'administració de material de contrast basat en gadolini, amb l'objectiu de quantificar la fibrosi miocàrdica intersticial i el volum extracel·lular segons el protocol.

- En cas de no disposar d'un valor d'hemograma recent que permeti calcular el volum extracel·lular miocàrdics, s'obtindrà una mostra de sang en flascó durant la RM, per tal de valorar l'hemograma urgent.
- Tots els estudis s'adquiriran amb un equip Siemens Avanto d' 1,5 T amb seqüència de mapa de T1 validada.

L'informe radiològic es farà segons una plantilla que inclourà:

- Anàlisi de la massa, volums i fracció d'ejecció del ventricle esquerra i dels volums i fracció d'ejecció del dret.
- Anàlisi d'alteracions segmentàries de la contractilitat.
- Anàlisi de la fibrosi miocàrdica detectable mitjançant seqüència convencional de realç tardà (massa en valor absolut i relatiu).
- Anàlisi del temps de T1 al miocardi del ventricle esquerra.
- Anàlisi del volum extracel·lular global del ventricle esquerra.
- Els informes es faran arribar a l'equip investigador en el termini màxim de 30 dies.
- En el cas de troballes incidentals que requereixin estudi posterior (segons protocol d'actuació), l'equip investigador serà notificat amb la major brevetat possible i sempre dins del període màxim de 7 dies des de la data de l'exploració.
- Les exploracions es gravaran en format digital (CD) on es faran anònimes les dades del pacient i s'entregaran a l'equip investigador en el termini màxim de 30 dies.
- Es precisarà comunicació continuada entre l'equip investigador i el proveïdor del servei per a la resolució de problemes derivats de l'estudi.



Clàusula 6. Criteris d'adjudicació.

Per a la valoració de les propostes de licitació i la determinació de la més avantatjosa econòmicament, s'atendrà als següents criteris i percentatges de ponderació:

1. Oferta econòmica:50 punts

Es valorarà de forma automàtica, de conformitat amb la fórmula següent:

$$P(N) = M \times (2 - N/B)$$

P(N): Puntuació de l'oferta N

M: Puntuació màxima possible

B: Millor oferta presentada

N: Oferta a valorar

2. Oferta tècnica.....50 punts

La resta de criteris d'adjudicació (oferta tècnica) indicats a continuació es valoraran segons judicis de valor de l'òrgan de contractació:

2.1. Pla de treball i organització.....fins a 25 punts

El pla de treball ha d'incloure: objectius, fases, dedicació prevista i cronograma d'actuacions que es realitzaran.

2.2. Redacció d'una memòria sobre la prestació del servei.....fins a 25 punts

Memòria sobre la prestació del servei, que inclogui:

- (1) Pla de control i seguiment, que inclogui un sistema d'indicadors per a l'avaluació dels resultats parcials (seguiment de les visites, redacció d'informes que resumeixin les gestions i contactes efectuats, preacords, perspectives de futur...).
- (2) Protocols d'actuació durant la prestació del servei davant diferents situacions que es puguin originar durant el desenvolupament de les seves funcions.

Barcelona, 14 de gener de 2019.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).