

## ANNEX II – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

La valoració dels criteris d'adjudicació es farà de manera individual per a cada un dels lots.

### A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA MATEMÀTICA (SOBRE 3)

La valoració del sobre 3 es farà de manera individual per a cada un dels lots.

LOT 1, LOT 2		PUNTUACIÓ
A.1	Oferta econòmica	
	Preu ofertat	Fins a 60 punts
A.2	Ampliació del termini de garantia	Fins a 1 punts
PUNTUACIÓ TOTAL		FINS A 61 PUNTS

#### A.1 Preu

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 60 punts (per a tots els lots sobre 100 per a cada lot per separat).

L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi els requeriments tècnics mínims indicats en el plec d'inscripcions tècniques, rebrà la màxima puntuació i la resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional, d'acord amb el diferencial de percentatges respecte a l'oferta amb més puntuació, segons resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

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

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

S'estableix el valor de ponderació per aquesta licitació en 1.

En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'òrgan de contractació en cas de ser adjudicat, i ha d'incloure, si escau, els accessoris, formació, treballs d'instal·lació, etc.

## A.2 Ampliació del termini de garantia fins a un període total de 2 anys (Fins a 1 punt per a cada lot)

Es valorarà de la següent manera:

- Ampliació de la garantia en 1 any (2 anys en total): 1 punt

No es valoraran ampliacions de períodes inferiors a 1 any.

S'haurà d'informar del número de mesos que s'amplia la garantia, sense comptar l'any mínim obligatori.

### A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 2)

La valoració dels criteris automàtics es farà de manera individual per a cada un dels lots.

LOT 1 - ECÒGRAFS PORTÀTILS SENSE FILS		
Descripció criteri	Puntuació màxima	RESPOSTA:
Temps de càrrega del 10 % al 90 % inferior a 75 minuts.	3	si/no
Autonomia no inferior a 50 minuts amb la bateria totalment carregada.	3	si/no
Sonda convexa: - Nombre d'elements mínims de la 128 - Freqüència central de 3,3 MHz.	2	si/no
Sonda sectorial: - Nombre d'elements mínims de la 64 - Freqüència central de 2,65 MHz.	2	si/no
Sonda lineal: - Nombre d'elements mínims de la 192 - Freqüència central de 7,7 MHz.	2	si/no
Leds de colors integrats en el propi dispositiu ecogràfic per identificar la sonda activa i nivell de bateria.	3	si/no
	15	

LOT 2 - ECÒGRAF PER CARDIOLOGIA		
Descripció criteri	Puntuació màxima	RESPOSTA:
Control per pantalla tàctil i per teclat	1	si/no
Reconeixement d'espectres de mesurament automàtic	5	si/no
Carro amb 6 suports de sonda, quatre ganxos per cables de sonda i mínim 2 cistells.	2	si/no
Camp de visió de la sonda d'uns 120º	6	si/no
Kit de cables de ECG inclòs en l'oferta	1	si/no
	15	

## CRITERIS DE VALORACIÓ MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (Sobre 2 bis)

La valoració dels criteris subjectius es farà de manera individual per a cada un dels lots.

Aquesta contractació en la que s'ha determinat que s'apliqui una pluralitat de criteris de valoració entre els que hi ha criteris sotmesos a judici de valor, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteris.

Un cop realitzada la valoració i obtinguda la puntuació corresponent, s'ordenaran les diferents propostes per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$B.X_x.X_x = (P_c) \cdot \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

$B.X_x.X_x$ : Puntuació final per a cada criteri de cada oferta

$P_c$ : Puntuació màxima assignada a cada criteri.

$VT_{op}$ : Valoració tècnica de l'oferta que es puntua.

$VT_{mv}$ : Valoració tècnica de l'oferta millor valorada.

La fórmula s'aplicarà per a cada criteri i, si escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Adicionalment, s'han establert llimars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris i subcriteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior. Els llimars establerts són els següents:

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1 Servei tècnic	Criteri 2 Valoració de la mostra
LOT 1		
Puntuació màxima del criteri	9	15
Llindar mínim de puntuació	4,5	7,5
LOT 2		
Puntuació màxima del criteri	9	15
Llindar mínim de puntuació	4,5	7,5

En el cas que cap de les valoracions assoleixi el llindar establert, la puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

Els criteris vinculats a l'objecte del contracte que depenen d'un judici de valor i que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents:

LOT 1 - ECÒGRAFS PORTÀTILS SENSE FILS	
<b>servei tècnic</b>	<b>FINS A 9 PUNTS</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic. Inclosa un equip de substitució quan sorgeix la incidència.	5
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu filtres, fundes, carcassa, carregadors, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge) Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge).	4
<b>valoració mostra</b>	<b>FINS A 15 PUNTS</b>
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà que l'equip pugui treballar en diferents modes de treball fàcilment intercanviables, amb gran capacitat de gir de pantalla vertical/horitzontal mantenint la qualitat i proporcionalitat de la imatge.	5
Qualitat i prestacions dels equips. Valoració en exploracions reals qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats i la seva adequació a les necessitats del servei, juntament amb la facilitat de d'adequar la profunditat i l'automatització de la mateixa.	5
Ergonomia. Es valorarà que tingui un transport lleuger i còmode, que les sondes siguin tant fàcils d'usar i amb bon grip per l'usuari. Fàcilment netejables amb productes comuns i submergibles.	5
	24

LOT 2 - ECÒGRAF PER CARDIOLOGIA	
<b>servei tècnic</b>	<b>FINS A 9 PUNTS</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic. Inclosa un equip de substitució quan sorgeix la incidència.	5
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu sondes, filtres, porta sondes, rodes, pantalla, cables, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge) Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge).	4
<b>valoració mostra</b>	<b>FINS A 15 PUNTS</b>
Funcionalitat i adequació a l'ús previst. Es valorarà que l'equip pugui treballar en diferents modes de treball fàcilment intercanviables, amb gran capacitat de gir de pantalla vertical/horitzontal mantenint la qualitat i proporcionalitat de la imatge.	5
Qualitat i prestacions dels equips. Valoració en exploracions reals de qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats, la seva adequació a les necessitats del servei, la facilitat de d'adequar la profunditat i l'automatització de la mateixa i la capacitat de veure un contrast adequat i detalls fins.	5
Ergonomia. Es valorarà que tingui un transport lleuger i còmode, que les sondes siguin tant fàcils d'usar i amb bon grip per l'usuari. Fàcilment netejables amb productes comuns, fàcilment desmuntable del carro i transportable.	5
	24