

## INFORME DE MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE O MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

**Núm. expedient:** CS/CC00/1101327949/22/PO

**Òrgan gestor:** Gerència Territorial Metropolitana Sud de l'ICS

**Objecte del contracte:** Subministrament d'equipament electromèdic per als Serveis de Rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Gerència Territorial Metropolitana Sud.

**Tipus:** Subministrament

**Procediment d'adjudicació:** Obert

### 1. Introducció

L'Institut Català de la Salut (ICS) és l'empresa pública de serveis de salut més gran de Catalunya, amb gairebé 40.000 professionals que presten servei a gairebé sis milions de persones de tot el territori. L'ICS gestiona 283 equips d'atenció primària (EAP). L'Institut també gestiona hospitals (Vall d'Hebron, Bellvitge i Germans Trias, Arnau de Vilanova de Lleida, Joan XXIII de Tarragona, Josep Trueta de Girona i Verge de la Cinta de Tortosa i Viladecans).

Com a entitat de referència del sistema sanitari públic de Catalunya, l'ICS té l'objectiu de millorar la salut i la qualitat de vida de les persones, a través de la promoció dels hàbits saludables, de la prevenció dels problemes de salut i del tractament de les malalties, des de les més banals fins a les requereixen un abordatge més complex.

*Catalunya i els estats membres s'han vist afectats d'una manera singular per les conseqüències ocasionades pel brot de COVID-19, que ha provocat una crisi de salut pública amb gran impacte en els serveis de Rehabilitació, tan en la fase d'hospitalització ( en UCI o en unitat convencional) com en fases de retorn a domicili o en l'atenció de les seqüeles cròniques que encara no han esta quantificades .*

*La millora en la tecnificació i mesura de les dades biomètriques servirà per diagnosticar, quantificar, personalitzar i monitoritzar millor les seqüeles que provoquen discapacitat als nostres pacients. Així mateix , una segona fase de desplegament de plataformes virtuals servirà per complementar i augmentar els tractaments dels nostres serveis de rehabilitació, tan en l'ingrés hospitalari com ambulatori, apoderant els pacients i diversificant els tractaments intentant evitar desplaçaments innecessaris dels pacients.*

Per tot l'anterior, és del tot imprescindible per al compliment i realització dels fins institucionals de l'Institut Català de la Salut, l'adquisició de l'objecte de la contractació.

La distribució de l'equipament correspon a la taula següent:

Descripció	Unitats	Ubicació/destí
Isocinetic	1	RHB HUB
Ecògrafs	9	(3) RHB HUB (3) RHB Delta Llobregat ( Unitats de Pubilla Cases, El Prat i Castelldefels) (2) RHB Centre Llobregat ( Unitats de Sant Feliu i Sant Vicenç dels Horts) (1)RHB Nord Llobregat –Alt Penedès ( Unitat de Martorell )
Ecògraf sol pèlvia	1	RHB HUB
Impedianciometre	11	(5) RHB Delta Llobregat ( Unitats de Rambla Marina , Pubilla Cases, El Prat, Viladecans i Castelldefels) (4) RHB Centre Llobregat ( Unitats de Sant Ildefons, Sant Boi, Sant Feliu i Sant Vicenç dels Horts) (2)RHB Nord Llobregat –Alt Penedès ( Unitats de Martorell i Vilafranca)
Videonistagmoscopi	1	RHB HUB
Ergoespirometres	1	RHB HUB
Estació de RHB cardíaca 8 cicloergometres	1	RHB HUB
Estació de RHB cardíaca 4 cicloergometres	1	Hospital de Viladecans
PIM /PEM	13	(2) RHB HUB (5) RHB Delta Llobregat ( Unitats de Rambla Marina , Pubilla Cases, El Prat, Viladecans i Castelldefels) (4) RHB Centre Llobregat ( Unitats de Sant Ildefons, Sant Boi, Sant Feliu i Sant Vicenç dels Horts) (2)RHB Nord Llobregat –Alt Penedès ( Unitats de Martorell i Vilafranca)
Pulsioxímetre - monitorització a distància ( amb tablet)	13	(2) RHB HUB (5) RHB Delta Llobregat ( Unitats de Rambla Marina , Pubilla Cases, El Prat, Viladecans i Castelldefels) (4) RHB Centre Llobregat ( Unitats de Sant Ildefons, Sant Boi, Sant Feliu i Sant Vicenç dels Horts) (2)RHB Nord Llobregat –Alt Penedès ( Unitats de Martorell i Vilafranca)
Equip cineterapèutic en llit	2	RHB HUB
Ones de xoc	4	(1) RHB HUB (1) RHB Delta Llobregat (Rambla Marina) (1) RHB Centre Llobregat (Sant Boi) (1) RHB Nord Llobregat –Alt Penedès (Martorell)

## 2. Naturalesa i extensió del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament d'equipament electromèdic per als Serveis de Rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge i GTMS.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de subministraments, d'acord amb l'article 16 de la LCSP.

## 3. Divisió en lots

D'acord amb l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, es divideix la licitació en dos lots clarament diferenciats:

Lot	Descripció	Unitats
1	Ecògraf General	9
	Ecògraf per rehabilitació de sòl pelvià	1
2	Ergoespiròmetre	1
	Estació de rehabilitació cardíaca de 8 posicions	1
	Estació de rehabilitació cardíaca de 4 posicions	1
3	PIM/PEM	13
	Pulsioxímetre de marxa	13
4	Impedanciòmetres	11
5	Isocinètic	1
6	Videonistagmoscopi	1
7	Equip cineterapèutic	2
8	Ones de xoc	4

Pel que fa als lots, serà obligatori presentar oferta a la totalitat dels articles del lot.

És a dir, la contractació, en consonància amb allò que preveu l'article 99 de la LCSP, contempla la realització independent de cadascun dels articles objecte del contracte, mitjançant la seva divisió fins i tot a la mínima unitat de venda.

## 4. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SU-PO-01-21 i d'acord amb l'article 122 de la LCSP, ha estat aprovat per òrgan de contractació.

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una

proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors. L'elecció d'aquest procediment ha estat fruit de la voluntat de l'òrgan de contractació de promoure al màxim la concurrència a la licitació tenint en compte la naturalesa de l'objecte del contracte.

## 5. Durada

El termini d'entrega de l'equipament complert és de 60 dies (2 mesos) des de la data de formalització del contracte.

## 6. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en 858.456,50 euros sense IVA (1.038.732,53 euros AMB iva) i un valor estimat de contracte de 858.456,50 euros IVA exclòs, amb la següent divisió:

LOT	IMPORT S/IVA	IMPORT A/IVA
1	349.173,53	422.499,99
2	177.685,95	215.000,00
3	64.462,84	78.000,12
4	35.950,42	43.500,05
5	86.776,86	105.000,00
6	28.925,62	35.000,00
7	22.727,28	27.500,01
8	92.754,00	112.232,36
<b>PRESSUPOST LICITACIÓ</b>	<b>858.456,50</b>	<b>1.038.732,53</b>

## 7. Criteris de selecció del contractista

### a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en:

Declaració sobre el volum global de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari.

L'acreditació del compliment d'aquest criteri es farà amb l'aportació d'una declaració de l'empresari del volum de negocis dels tres últims exercicis o mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Es considerarà acreditada la solvència per aquelles empreses que presentin una xifra global de negocis per un import mitjà igual o superior al del pressupost total de licitació dels lots i/o articles als que licitin.

La solvència tècnica i professional que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

Tenint en compte que l'objecte del contracte és el subministrament de mobiliari d'oficina per a les Torres i altres ubicacions de l'Hospital Universitari de Bellvitge, s'exigeix la següent:

-Relació dels principals subministraments efectuats durant els tres últims exercicis, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests.

Només es tindran en compte per acreditar la solvència tècnica els subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, i que estiguin acreditats mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest últim certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

Es considerarà acreditada la solvència tècnica per aquelles empreses que acreditin ser subministradores durant els tres últims exercicis, per un import mitjà que correspongui com a mínim a la meitat del pressupost total dels lots i/o articles als que licitin, en l'àmbit de l'activitat corresponent a l'objecte del contracte.

Per determinar que un subministrament és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígits dels codis respectius de la CPV.

Per a empreses de nova creació (entenen aquestes a les que tinguin una vigència igual o inferior a 5 anys):

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o més dels mitjans següents:

- Indicació del personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposa per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.
- Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures utilitzades per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i recerca de l'empresa.

- Mostres, descripcions i fotografies dels productes que s'han de subministrar, l'autenticitat dels quals es pugui certificar a petició de l'entitat contractant.

#### **b. Condicions especials d'execució**

Les condicions especials d'execució requerides a la licitació, el contingut dels quals estan desenvolupats a l'annex 8, són les següents:

1. Garantia de subministrament.
2. Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat
3. Condicions d'ètica en la contractació
4. Condicions en relació a la protecció de dades de caràcter personal.

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen en el PCAP.

#### **c. Criteris de valoració de les ofertes**

Els criteris d'adjudicació són els criteris que es detallen a l'annex I, tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i respecten, en tot moment, els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

### **8. Responsable del contracte**

El responsable del contracte serà el Francesc Velarde Cecilia, Director d'Infraestructures i Serveis Generals de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

L'Hospitalet de Llobregat,

Francesc Velarde Cecilia  
Subdirector d'Infraestructures i Serveis generals  
Hospital Universitari de Bellvitge

Montserrat Figuerola Batista  
Gerent  
Gerència Territorial Metropolitana Sud

ANNEX I – PLA DE NECESSITATS

Lot	Descripció	I. Unitari s/IVA	I. Unitari a/IVA	Unitats	Import s/IVA	Import a/IVA	IVA
1	Ecògraf General	37.190,08 €	45.000,00 €	9	334.710,72 €	404.999,97 €	21 %
	Ecògraf per rehabilitació de sòl pelvià	14.462,81 €	17.500,00 €	1	14.462,81 €	17.500,00 €	21 %
2	Ergoespiròmetre	41.322,31 €	50.000,00 €	1	41.322,31 €	50.000,00 €	21 %
	Estació de rehabilitació cardíaca de 8 posicions	89.256,20 €	108.000,00 €	1	89.256,20 €	108.000,00 €	21 %
	Estació de rehabilitació cardíaca de 4 posicions	47.107,44 €	57.000,00 €	1	47.107,44 €	57.000,00 €	21 %
3	PIM/PEM	1.525,75 €	1.846,16 €	13	19.834,75 €	24.000,05 €	21 %
	Pulsioxímetre de marxa	3.432,93 €	4.153,85 €	13	44.628,09 €	53.999,99 €	21 %
4	Impedanciòmetres	3.268,22 €	3.954,55 €	11	35.950,42 €	43.500,01 €	21 %
5	Isocinètic	86.776,86 €	105.000,00 €	1	86.776,86 €	105.000,00 €	21 %
6	Videonistagmoscopi	28.925,62 €	35.000,00 €	1	28.925,62 €	35.000,00 €	21 %
7	Equip cineterapèutic	11.363,64 €	12.500,00 €	2	22.727,28 €	27.500,01 €	21 %
8	Ones de xoc	23.188,50 €	28.058,09 €	4	92.754,00 €	112.232,34 €	21 %
<b>TOTAL</b>					<b>858.456,50 €</b>	<b>1.038.732,53 €</b>	

## 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, LOT 3, LOT 4, LOT 5, LOT 6, LOT 7, LOT 8		PUNTUACIÓ
A.1	Oferta econòmica	
	Preu ofertat	Fins a 55 punts
A.2	Ampliació del termini de garantia	Fins a 1 punts
<b>PUNTUACIÓ TOTAL</b>		<b>FINS A 56 PUNTS</b>

#### A.1 Preu

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de 55 punts (per als lots 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8) 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 1 punt per a cada lot)

Es valorarà de la següent manera:

- Ampliació de la garantia en 1 any o més (3 anys o més 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 els dos anys mínims obligatoris.

## B. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA

La valoració del sobre 2 es farà de manera individual per a cada un dels lots.

### LOT 1 - ECÒGRAFS

Criteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1,5	Si/No
Màxim nombre de possibilitats d'estudi amb les diferents sondes compatibles. Indicar totes les possibilitats addicionals de sondes	2	Si/No
Programari específic per analitzar i tractar les dades; juntament amb la capacitat d'elaborar informes	2	Si/No
Major rang útil en el: nombre d'imatges per segon, en mode de funcionament de major profunditat, major amplada de camp respecte el mínim exigít, rang de freqüències, rang dinàmic i amplada de banda	3	Si/No
<b>Ecògraf general</b>		Si/No
Diagnòstic musculoesquelètic	1	Si/No
Possibilitat de connexió d'un cinquè transductor	1	Si/No
Equip multimodalitat que permet incorporar imatges de mama, RM, TAC, etc. en temps real amb l'estudi en curs. Indiqueu per a quines sondes	1	Si/No
Elastografia automàtica qualitativa i quantitativa per a aplicacions clíniques d'imatge en general. Indicar per a quines parts.	1	Si/No
Incloure programari de contrast	2,5	Si/No
Possibilitat de disposar de configuracions prèvies per a cada transductor i òrgan	1	Si/No
Major capacitat d'emmagatzematge d'imatges, indicar disc intern	2	Si/No
DICOM Wi-Fi	1,5	Si/No
<b>Ecògraf rehabilitació sòl pelvià</b>		Si/No
Intfície de connexió a perifèrics i teclat alfanumèric rotatori i pantalla tàctil	1,5	Si/No
Equip ajustable en alçada i posició	1	Si/No
Pantalla sobre braç articulat orientable i alçada variable, amb moviment independent de consola	1	Si/No
Treball multiplanar	2	Si/No
Es valorarà tenir programari específic per tractar imatges d'alta resolució	1	Si/No

## LOT 2 – ESTACIÓ DE REHABILITACIÓ CARDÍACA

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	2,5	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1	Si/No
<b>Ergoespiròmetre</b>		Si/No
Possibilitat d'ampliar amb proves de valoració nutricional	1	Si/No
Possibilitat d'ampliar amb mòduls QRS-triggers	1,5	Si/No
Facilitació dels processos d'esterilització després del seu ús	1	Si/No
Programari que inclogui base de dades de pacient en format SQL	1,5	Si/No
<b>Estació de rehabilitació cardíaca</b>		Si/No
Disposició d'un sistema extra per monitoritzar al pacient domiciliari amb mesures puntuals amb intervals inferiors a 30 segons	2	Si/No
Possibilitat d'afegir llocs en els quals únicament es monitori ritme cardíac mitjançant cingla de pit tipus POLAR	1	Si/No
Es valora que el sistema de rehabilitació cardíaca pugui ser integrat en sistema d'informació per a la secció de rehabilitació cardíaca amb:		Si/No
Informació demogràfica, clínica, analítica i de proves complementàries	1	Si/No
Gestió de primeres consultes	1	Si/No
Recopilació de dades des d'altres especialitats	1	Si/No
Control detallat del seguiment	1	Si/No
Notificacions i alertes automàtiques	1	Si/No
Calculadores de risc cardiovascular i evolució rere rehabilitació	1	Si/No
Incorporació de dades de dispositius i proves externes	1	Si/No
Control de dietes, d'analítiques i d'entrenaments	1	Si/No
Possibilitat de creació de plans preestablerts i planificació automàtica dels plans de treball	1	Si/No
Flux de treball i facilitat de maneig del programari de la central i des de la central	1,5	Si/No
L'aplicació ha de permetre donar d'alta a diferents usuaris amb diferents nivells d'accés	1	Si/No
Es valora la flexibilitat del Transmissor de dos canals per a seleccionar les derivacions desitjades : bipolars estàndard i precordials.	1,5	Si/No
Es valora visualitzar simultàniament dos canals ECG durant l'adquisició. Emmagatzematge dels dos canals.	1,5	Si/No
Protocol d'entrenament adaptable als límits específics de cada pacient on el sistema calculi automàticament el protocol en funció d'aquests límits	2	Si/No
Aplicació versió Server que permeti treballar amb la base de dades de pacient situada en servidor del centre	1	Si/No

LOT 3 – VPR

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1,5	Si/No
<b>PIM/PEM</b>		Si/No
Aplicació senzilla i intuïtiva. De ràpida execució i calibració.	3	Si/No
<b>Pulsioxímetre</b>		Si/No
Incloure maletí de transport amb accessoris.	3	Si/No
Pantalla més àmplia que el mínim demanat	2	Si/No
Major lleugeresa i compactació.	2	Si/No
Incloure el cable sèrie tipus "Micro Medical Spirometry" compatible	3	Si/No
Programa lleuger. De baixa ocupació al disc dur del sistema del servei	3,5	Si/No
Memòria de fins a 1000h aprox.	3,5	$puntuació = \frac{3,5 * actual}{màxim}$

LOT 4 – IMPEDANCIÒMETRE

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	2	Si/No
Medicions a 11 freqüències diferents (kHz).	3	Si/No
Comunicació amb PC amb interfície WiFi.	2	Si/No
Bateries QSBP mèdiques.	1	Si/No
Pes aproximat d' 1,5 kg.	3	Si/No
Monitorització del marcador de predicció de resultats.	2,5	Si/No
Subministrament d'un cal·librador per la verificació periòdica independent.	2,5	Si/No
Resultats ràpids, fiables, rentables y reproduïbles.	3	Si/No
Opció d'impressora tèrmica portàtil amb Bluetooth.	2	Si/No

LOT 5 – ISOCINÈTIC

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1	Si/No
La informació estarà documentada i serà externalitzable	2	Si/No
Software intuïtiu (en espanyol i/o català)	4	Si/No
Adjuntar certificats	1	Si/No
Mòdul d'esquena de flexió/extensió permeti la col·locació del tronc en 2 posicions, semi de peu i assegut.	5	Si/No
Mòdul d'esquena amb 4 rodes per fàcil transport i amb capacitat de frenada per romandre immòbil un cop col·locat en posició.	3	Si/No
Útils de genolls per pediatria	1	Si/No
L'espai de treball serà valorat positivament quant més compacte sigui	4	$puntuació = \frac{4 * actual}{mínim}$
L'espai de d'instal·lació serà valorat positivament quant més compacte sigui	2	$puntuació = \frac{2 * actual}{mínim}$

### LOT 6 – VIDEONISTAGMOSCOPI

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1,5	Si/No
Controlador com,patible amb xbox	2	Si/No
Sistema agradable visualment y dinàmic	2	Si/No
Protocols personalitzables	3	Si/No
Hardware còmode, facil de col·locar en pacient i lleuger	4	Si/No
Conexió i transmissió de dades mitjançant wifi per assegurar una conexió estable	3	Si/No
Posibilitat de ser adaptable per nens	1,5	Si/No
Posibilitat d'incorporar un vibrador vestibular	3	Si/No

### LOT 7 – CINETERAPÈUTIC

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1,5	Si/No
Capacitat per suportar més pes de pacient de l'especificat als mínims	3	$puntuació = \frac{3 * actual}{màxim}$
Pantalla tàctil	2	Si/No
Sistemes audiovisuals envolvents per augmentar la implicació i motivació de l'usuari (altaveus, mida de pantalla, etc)	3	Si/No
Control remot	1,5	Si/No
Capacitat de fer servir l'aparell de forma no parellada (només amb una extremitat) i parellada (totes dues extremitas simultàniament)	2	Si/No
Tancament ràpid dels acessoris de subjecció	2	Si/No

### LOT 8 – ONES DE XOC

Críteris tècnics objectius (sobre 2)	PUNTUACIÓ MÀXIMA	
Tot allò que sigui necessari per l'accessibilitat completa a la configuració de l'equip (claus d'accés físiques o informàtiques, software de configuració, etc.)	3	Si/No
Equip de substitució durant la reparació	1,5	Si/No
No necessita coixinets de gel com a accessori complementari.	3	Si/No
Número de modes de funcionament	2	$puntuació = \frac{2 * actual}{màxim}$
Variació de la profunditat mitjançant la regulació d'un únic aplicador	2	Si/No
Transmissió d'ones per canal linial de profunditat variable en funció de la potencia escollida	2,5	Si/No
Fins a tres mil·lions d'ones de xoc a l'aplicador.	3	Si/No

**A. CRITERIS DE VALORACIÓ MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (SOBRE 2 bis)**

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 en el plec de clàusules administratives particulars i en l'annex 7.

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:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar  
 $P$  = Puntuació del criteri  
 $VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua  
 $VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà per a cada criteri per separat, per després obtenir la puntuació total.

Adicionalment, s'han establert llinars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior.

En el cas que cap de les valoracions assoleixi el llinar 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.

En cap cas aquest llinar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

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		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llinar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (sondes, transductors, cables, filtres, teclat, pantalla, bateries...) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>9</b>	<b>4,5</b>
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2,5	
Facilitat de neteja	2	
Interfície intuïtiva	2,5	
Robustesa i mantenibilitat	2	

LOT 2 – ESTACIÓ DE REHABILITACIÓ CARDÍACA		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (material fungible, cables, pinces, sensors, perdals, material per recobrir el mànec dels ergòmetres, sellós, filtres, bateries...) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>9</b>	<b>64,5</b>
Es valorarà la integració amb el sistema de l'hospital i entre ergòmetres/ergoespiròmetres i central. Cal presentar mostres dels principals accessoris i connexions	1	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei i ergonomia	1,5	
Facilitat de neteja	1,5	
Interfície intuïtiva	3	
Robustesa i mantenibilitat	2	

LOT 3 - VPR		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (material fungible, cables, pinces, sensors, bateries...) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>13,5</b>	<b>6,75</b>
Es valorarà facilitat de muntatge. Cal presentar mostres dels principals accessoris i connexions	3	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2	
Facilitat de neteja	2	
Interfície intuïtiva	4	
Robustesa i mantenibilitat	2,5	

LOT 4 - IMPEDANCIÒMETRE		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu motors, bateries, pistons, reguladors final de carrera, comandament, rodes, baranes, engranatges, frens, entapissat, matalassos, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>14</b>	<b>7</b>
Calibració fàcil i intuïtiva, amb avis de quan ja ha està realitzada correctament	2	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	3	
Facilitat de neteja	2,5	
Interfície intuïtiva	4	
Robustesa i mantenibilitat	2,5	

LOT 5 - ISOCINÈTIC		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (Preu cintes, bateries, teclat, tinta, reguladors final de carrera, comandament, rodes, baranes, engranatges, frens, entapissat, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2	
Facilitat de neteja	3	
Interfície intuïtiva	4	
Robustesa i mantenibilitat	3	

LOT 6 - VIDEONISTAGMOSCOPI		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu motors, bateries, pistons, reguladors final de carrera, comandament, rodes, baranes, engranatges, frens, entapissat, matalassos, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>15</b>	<b>7,5</b>
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2	
Facilitat de neteja	3	
Interfície intuïtiva	4	
Cal·libracció automàtica i intuïtiva	3	
Robustesa i mantenibilitat	3	

LOT 7 - CINETERAPÈUTIC		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de respota, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (preu motors, bateries, pistons, reguladors final de carrera, comandament, rodes, baranes, engranatges, frens, entapissat, matalassos, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge) Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
Plataforma intuïtiva i innovadora	6	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2	
Facilitat de neteja	2	
Robustesa i mantenibilitat	2	
Muntatge del sistema, ràpid, fàcil, intuïtiu i poc invasiu pel pacient	5	
Qualitat i quantitat d'accessoris ofertats i en catàleg necessaris per dur a terme els processos de rehabilitació al servei	3	

LOT 8 – ONES DE XOC		
Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	Llindar mínim
<b>Servei tècnic</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
Horaris i característiques del servei tècnic. Horaris, temps de resposta, temps de reparació i temps entrega recanvis i ubicació del servei tècnic	3	
Relació de recanvis més freqüents. Cost dels principals recanvis: (fungibles, bateries, botons, cables, entre altres) (€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge). Cost hora/tècnic (€), cost del desplaçament (€), cost per km(€) (IVA exclòs) (indicar import, no percentatge)	3	
<b>Valoració mostra</b>	<b>21</b>	<b>10,5</b>
Plataforma intuïtiva i innovadora	5	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2	
Facilitat de neteja	2	
Robustesa i mantenibilitat	2	
Muntatge del sistema, ràpid, fàcil, intuïtiu i poc invasiu pel pacient	5	
Aplicador fàcilment intercanviable per l'usuari	2	
Qualitat i quantitat d'accessoris ofertats i en catàleg necessaris per dur a terme els processos de rehabilitació al servei	3	