

<i>Núm. d'expedient:</i>	<i>CS/CC00/1101327949/22/PO</i>
<i>Tipus:</i>	<i>Subministrament</i>
<i>Procediment:</i>	<i>Obert</i>
<i>Òrgan gestor:</i>	<i>Hospital Universitari de Bellvitge</i>

Resolució de correcció d'errades

En data 21 de desembre de 2022 es va signar el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) relatiu al Subministrament d'equipament electromèdic per als Serveis de Rehabilitació de l'Hospital Universitari de Bellvitge i Gerència Territorial Metropolitana Sud, a l'expedient CS/CC00/1101327949/22/PO, amb data de publicació a la plataforma de contractació i al DOUE en data 27 de desembre de 2022.

Vist l'informe de data 25 de gener de 2023 i atès que s'ha detectat una errada en les versions de les fitxes tècniques, tant de l'annex B del Plec de Prescripcions Tècniques, com a l'annex II de la memòria Justificativa i annex 4 del Plec de Clàusules administratives, es PROPOSA, la modificació dels lots citats en el Plec de Prescripcions Tècniques (fitxa tècnica), de la memòria Justificativa i del Plec de clàusules administratives, d'acord amb el informe de data 25 de gener de 2023 elaborat pels tècnics.

Vist el que preveu la Llei 8/2007, de 30 de juliol, de l'Institut Català de la Salut, i la resolució del gerent de l'ICS, de 18 de març de 2010, de delegació de competències en matèria de contractes del sector públic i execució pressupostària en diversos càrrecs directius i personal en funcions de comandament de l'ICS.

Vist el que preveu l'article 109 relatiu a la revocació d'actes i rectificació d'errors, de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, on estableix que :

1. Les Administracions Públiques podran revocar, mentre no hagi transcorregut el termini de prescripció, els seus actes de gravamen o desfavorables, sempre que tal revocació no constitueixi dispensa o exempció no permesa per les lleis, ni sigui contrària al principi d'igualtat, a l'interès públic o a l'ordenament jurídic.
2. Les Administracions Públiques podran, així mateix, rectificar a qualsevol moment, d'ofici o a instàncies dels interessats, els errors materials, de fet o aritmètics existents en els seus actes.

Resolc

Primer.- Autoritzar les rectificacions en el sentit exposat anteriorment i d'acord amb l'informe de data 25 de gener de 2023.

Segon.- Ampliar el termini de presentació d'ofertes en 35 dies.

Tercer.- Publicar la modificació 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>).
L'Hospitalet de Llobregat,

Montserrat Figuerola i Batista
Gerent
Gerència Territorial Metropolitana Sud

ANNEX I. INFORME CORRECCIÓ ERRADES

INFORME CORRECCIÓ ERRADES

EXPEDIENT NÚMERO CS/CC00/1101327949/22/PO RELATIU AL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT ELECTROMÈDIC PER ALS SERVEIS DE REHABILITACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE I GERÈNCIA TERRITORIAL METROPOLITANA SUD.

En data 23 de desembre de 2022 la gerent de la Gerència Territorial Metropolitana Sud va aprovar l'expedient CS/CC00/1101327949/22/PO,

S'ha detectat una errada en les versions de les fitxes tècniques, tant de l'annex B del Plec de Prescripcions Tècniques, com a l'annex II de la memòria Justificativa i annex 4 del Plec de Clàusules administratives. Tal i com es desprèn, les fitxes presenten versions errònies no actualitzades, així que es pretén actualitzar els documents en qüestió.

Per tot l'esmentat PROPOSO la modificació dels següents apartats:

Al Plec de Prescripcions Tècnics:

- Lot 1:

Al requeriment 3 de l'ecògraf general, on diu:

"Monitor LED de >20 ", en color i alta resolució amb màxima ocupació per a imatge ecogràfica (indicar l'espai real de la imatge)"

Ha de dir,

"Monitor LED de >23 ", en color i alta resolució amb màxima ocupació per a imatge ecogràfica (indicar l'espai real de la imatge)"

Al requeriment 5 de l'ecògraf general, on diu:

"Pantalla tàctil de >10"."

Ha de dir,

"Pantalla tàctil de 12" o superior."

S'elimina el requeriment 10 de l'ecògraf de sòl pelvià, que diu:

"Pes màxim 48 Kg."

- Lot 2:

Les fitxes tècniques del tot el lot es substitueixen per les actualitzades, que es poden trobar a l'annex d'aquest document

- Lot 3:

Roman sense canvis.

- Lot 4:

La fitxa tècnica del tot el lot es substitueixen per l'actualitzada, que es pot trobar a l'annex d'aquest document.

- Lot 5:

Al requeriment 25, on diu:

"Enregistrador de CD Windows XP"

Ha de dir,

"Enregistrador de CD."

- Lot 6:

La fitxa tècnica del tot el lot es substitueixen per l'actualitzada, que es pot trobar a l'annex d'aquest document.

- Lot 7:

Roman sense canvis.

- Lot 8:

Roman sense canvis.

A la Memòria Justificativa i a l'Annex 4 del Plec de Clàusules administratives:

- Lot 1:

En l'ecògraf general, sobre 2, on diu:

"Incloure programari de contrast" i està valorat en 2,5 punts.

Ha de dir,

“Programari per a detecció automàtica de nervis.”, amb una puntuació màxima de 3 punts.

La puntuació de l'apartat que diu:

“Interfície de connexió a perifèrics i teclat alfanumèric rotatori i pantalla tàctil.”, passa a tenir una puntuació màxima d'1 punt.

- Lot 2:

Els criteris de valoració dels sobre 2 i del sobre 2 bis, es substitueixen pels actualitzats, que es poden trobar a l'annex d'aquest document.

- Lot 3:

Roman sense canvis.

- Lot 4:

Els criteris de valoració dels sobre 2 i del sobre 2 bis, es substitueixen pels actualitzats, que es poden trobar a l'annex d'aquest document.

- Lot 5:

Els criteris de valoració dels sobre 2 i del sobre 2 bis, es substitueixen pels actualitzats, que es poden trobar a l'annex d'aquest document.

- Lot 6:

Els criteris de valoració dels sobre 2 i del sobre 2 bis, es substitueixen pels actualitzats, que es poden trobar a l'annex d'aquest document.

- Lot 7:

Roman sense canvis.

- Lot 8:

Roman sense canvis.

Francesc Velarde
Cecilia - DNI

Firmado digitalmente
por Francesc Velarde
(AUT)
Fecha: 2023.01.25
15:25:07 +01'00'

Francesc Velarde Cecilia
Director d'infraestructures i
Serveis Hospital Universitari de Bellvitge

ANNEX

Plec de Prescripcions Tècniques:

- Lot 2:

LOT 2 ERGOESPIRÒMETRE
Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.
Definició
Equip complet d'ergoespirometria per a prova d'esforç amb ECG de 12 derivacions i analitzador de gasos per l'Hospital Universitari de Bellvitge

	Prestacions tècniques i funcionals	Valoració / causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
	1.1 Característiques tècniques (Cicloergòmetre)			
1	Càrrega de treball programable al voltant de 5 - 990 W aproximadament	SI		
2	Rang de velocitat: de 30 a 130 rpm amb visor en el lateral.	SI		
3	Manillar ajustable amb inclinació (360°) i en altura.	SI		
4	Display LCD per a visualització de paràmetres.	SI		
5	Display disposi de protocols d'exercici (configurables per l'operador)	SI		
6	Altura del seient ajustable manualment o automàticament	SI		
7	Altura del pacient admès en un rang no inferior a 120 - 200 cm	SI		
8	Pes màxim de pacient admès no inferior a 150 Kg	SI		
9	Fre electromagnètic controlat per ordinador	SI		
10	Base per a major estabilitat.	SI		
11	Programable per realitzar protocols en rampa o Incrementals tant mitjançant "Control extern", connectat a equip ECG o Consum O2, com de forma manual.	SI		
12	Amb interfície per control des del software de l'ergoespiròmetre, RS-232 y USB	SI		
	1.2 Característiques tècniques Ergoespiròmetre amb ECG			
13	Estació meteorològica, exterior a l'equip i integrada al mateix, per a mesurar automàticament la temperatura, la humitat i la pressió atmosfèrica	SI		
14	Sistema que integra analitzador de gasos i ECG esforç 12 derivacions.	SI		
15	Mèdició de consum d'oxigen respiració a respiració amb rang de mesura del 0-100% d'oxigen.	SI		
16	Connectivitat Ethernet	SI		
17	Calibrador automàtic de volum amb jeringa de 3L	SI		
18	Anàlisi dels resultats i interpretació automàtica de les dades d'acord als gràfics de Wasserman, amb possibilitat de definir l·lindars en temps real o a posteriori durant la revisió	SI		
19	Detecció automàtica del l·lindar anaeròbic i el punt de compensació respiratòria. A temps real o a posteriori. Amb possibilitat de modificar-los manualment.	SI		
20	Ha de tenir la possibilitat de canviar els modes de control del protocol durant la prova	SI		
21	Permet la determinació del patró ventilatori, espirometria lenta, espirometria forçada, ventilació voluntària màxima i broncodilatació	SI		
22	Posibilitat de mòdul de pulsioximetria integrat	SI		
23	Mòdul de mesura d'ECG de manera inhalàmbrica. Ha de gravar les 12 derivacions durant tot l'estudi per a revisió i s'ha de poder consultar en temps real.	SI		
24	Filtres per eliminar soroll i desviacions de la línia de base	SI		
25	Sensibilitat configurable de 3 a 40 mm/mV (aprox.)	SI		
26	Detecció automàtica d'arritmies	SI		
27	Mesurament de Consum d'Oxigen respiració a respiració amb analitzador de O2 de cèl·lula química amb un rang de mesura del 0 al 100% O2 i una resolució del 0,1%	SI		
28	Posibilitat de realitzar integració DICOM o mitjançant protocol HL7	SI		
	1.3 Característiques tècniques MÒDUL GASOS, CO2 i O2			
29	Sensor de fluxe amb principi de mesura per pressió diferencial	SI		
30	Analitzador de CO2 per absorció infraroja amb rang de mesura 0-15% amb resolució de ± 0.1 % aprox.	SI		
	1.4. HARDWARE			
31	2 monitors de 22" com a mínim	SI		
32	Carro de grau mèdic per suport del sistema i suport específic per 1 ampolla de gas.	SI		
33	Capacitat de generació de fitxers resum automàtics i configurables en format PDF.	SI		
	1.5. ACCESORIS			
34	2 sensors de flux.	SI		
35	1 Tubuladura	SI		
36	1 mòdul de condicions ambientals	SI		
37	1 Mòdul per a mesura automàtica de pressió sanguínia	SI		
	1.6 INTEGRACIÓ I TRANSMISOR ECG			
38	Sistema d'integració HL7 o compatibles amb el centre	SI		
39	Ha de disposar d'un transmissor d'ECG de com a mínim un canal que monitoritzi el registre d'activitat cardíaca del pacient tipus holter amb capacitat de detecció d'esdeveniments	SI		

LOT 2 ESTACIÓ DE REHABILITACIÓ CARDÍACA AMB 8 POSICIONS

Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.

Definició

Central per a monitorar un canal/ dos canals de electrocardiografia i al mateix temps controlar l'entrenament del pacient de manera automàtica en funció dels paràmetres d'entrenament que fixi l'especialista, sense necessitat de control manual del terapeuta. Amb capacitat per a monitorar i entrenar a grups de fins a 12 pacients. Per l'Hospital Universitari de Bellvitge.

	Prestacions tècniques i funcionals	Valoració / causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
	1. Característiques bàsiques			
1	Es requereix incloure Llicència per a monitoratge de 8 pacients amb transmissors de 2 canals d' ECG, amb 8 cicloergòmetres, 1 d'ells per a persones amb discapacitat que tingui respall i seient més ample (ajustament longitudinal del seient para pacients en alçada amb rang no inferior a 150-210 cm)	SI		
2	Capacitat de gestió i control de 24 pacients	SI		
	1.1. Central			
3	Interfície per connectar mínim 8 cicloergòmetres	SI		
4	Receptors per connectar mínim 24 telemetries	SI		
5	Carregadors, bases per telemetries i cablejat per tots els ergòmetres	SI		
	1.2 Cicloergòmetre			
6	Càrrega de treball programable al voltant de 5 - 990 W aproximadament	SI		
7	Rang de velocitat: de 30 a 130 rpm amb visor en el lateral.	SI		
8	Ha de incorporar regulació elèctrica de seient i manillar i automatisme per la seva col·locació desde la central	SI		
9	Manillar ajustable amb inclinació (360º) i en altura.	SI		
10	Display LCD per a visualització de paràmetres.	SI		
11	Display dispost de protocols d'exercici (configurables per l'operador)	SI		
12	Altura del seient ajustable manualment o automàticament	SI		
13	Altura del pacient admès en un rang no inferior a 120 - 200 cm	SI		
14	Pes màxim de pacient admès no inferior a 150 Kg	SI		
15	Fre electromagnètic controlat per ordinador	SI		
16	Base per a major estabilitat.	SI		
17	Programable per realitzar protocols en rampa o Incrementals tant mitjançant "Control extern", connectat a equip ECG o Consum O2, com de forma manual.	SI		
18	Amb interfície per control des de la central, RS-232 y USB	SI		
	1.3. Monitorització			
19	Monitoratge telemètric amb transmissors Bluetooth amb un abast de fins a 100 metres. Alimentació amb bateries estàndard AAA recarregables.	SI		
20	Els transmissors han de disposar de protecció contra desfibril·lació i s'haurà de tenir la possibilitat de fer-ne servir 2 tipus: - 1 canal ECG mitjançant banda en pit o amb elèctrodes. - 2 canals mitjançant petaca amb elèctrodes.	SI		
21	Capacitat de monitorització de pacients adults i pediàtrics	SI		
	1.4. Entrenament			
22	Desde la central s'han de poder configurar diferents protocols d'entrenament així com: a pols constant, intervàlic controlat per freqüència cardíaca, amb càrrega constant, programable (amb intervals d'esforç ja sigui incremental o en rampa) i controlat per saturació d'oxigen per rehabilitació respiratòria.	SI		
23	Els paràmetres d'entrenament seran programables individualment per a cada pacient, així com els límits d'alarma.	SI		
24	Sistema d'alarma davant l'aparició d'alteració en FC	SI		
25	Capacitat d'editar els paràmetres d'entrenament en temps real amb sistema de guardat automàtic.	SI		
26	Les fases d'escalfament i de recuperació programables	SI		
27	Mesura i emmagatzematge simultani de tots els paràmetres: càrrega, velocitat, rampa, ritme cardíac, pressió sanguínia, SaO2, ECG complet, alarmes,....	SI		
28	Visualització simultània durant l'entrenament de tots els paràmetres d'entrenament així com gràfica amb tendències (configurable amb fins a 4 paràmetres)	SI		
29	Monitoratge de pols i ritme cardíac per derivació directa en pacient, amb aïllament elèctric i protecció contra desfibril·lació.	SI		
30	Els protocols controlats per pols ha de disposar d'algorisme de control d'acord amb la resposta individual del ritme cardíac de cada pacient	SI		
31	Capaç de controlar fins a 24 ergòmetres des de la mateixa aplicació.	SI		
32	Possibilitat d'introduir totes les dades de la prova d'esforç juntament amb marcadors i comentaris per a esdeveniments especials	SI		
33	Possibilitat d'afegir la foto del pacient en les dades demogràfiques	SI		
34	Eina que permeti disposar de recomanació sobre la intensitat de l'entrenament, basada en la fórmula de Karnoven o en el test de marxa de 6 minuts.	SI		
35	Possibilitat de realitzar una impressió en temps real d'un ECG específic	SI		
36	Possibilitat de gravar diferents blocs de text per a entrada de diagnòstics i valoració preliminar.	SI		
	1.5. Avaluació			
37	Base de dades de pacient en format SQL, on s'emmagatzema tota la prova. Haurà d'estar situada al servidor del centre	SI		
38	Avaluació que permeti revisar el ECG emmagatzemat (complet) de totes les sessions d'entrenament i fer comparatives entre qualssevol d'elles	SI		
39	Documentació de cada sessió i esdeveniments (configuració i impressió d'informes), amb gràfiques d'evolució amb tots els paràmetres monitorats.	SI		
40	Possibilitat d'impressió en temps real	SI		
41	Programa amb càlcul de tendències i evolució del pacient incorporat	SI		
42	Calculadora convertora de METs a càrrega	SI		
43	Visualització en pantalla de la sessió completa d'entrenament.	SI		
44	Configuració personalitzada dels informes que inclou tots els esdeveniments	SI		
45	Informes comparatius dels entrenaments d'un pacient	SI		

LOT 2 ESTACIÓ DE REHABILITACIÓ CARDÍACA AMB 4 POSICIONS				
<p>Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.</p>				
Definició				
<p>Central per a monitorar un canal/ dos canals de electrocardiografia i al mateix temps controlar l'entrenament del pacient de manera automàtica en funció dels paràmetres d'entrenament que fixi l'especialista, sense necessitat de control manual del terapeuta. Amb capacitat per a monitorar i entrenar a grups de mínim 12 pacients. Per l'hospital de Viladecans.</p>				
	Prestacions tècniques i funcionals	Valoració / causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1. Característiques bàsiques				
1	Es requereix incloure Llicència per a monitoratge de 4 pacients amb transmissors de 2 canals d'ECG, amb 4 cicloèrgòmetres.	SI		
2	Capacitat de gestió i control de 24 pacients	SI		
1.1. Central				
3	Interfície per connectar mínim 4 cicloèrgòmetres	SI		
4	Receptors per connectar mínim 12 telemetries	SI		
5	Carregadors, bases per telemetries i cablejat per tots els ergòmetres	SI		
1.2. Cicloèrgòmetre				
6	Càrrega de treball programable al voltant de 5 - 990 W aproximadament	SI		
7	Rang de velocitat: de 30 a 130 rpm amb visor en el lateral.	SI		
8	Manillar ajustable amb inclinació (360°) i en altura.	SI		
9	Ha de incorporar regulació elèctrica de seient i manillar i automatisme per la seva col·locació desde la central	SI		
10	Display LCD per a visualització de paràmetres.	SI		
11	Display disposi de protocols d'exercici (configurables per l'operador)	SI		
12	Altura del seient ajustable manualment o automàticament	SI		
13	Altura del pacient admès en un rang no inferior a 120 - 200 cm	SI		
14	Pes màxim de pacient admès no inferior a 150 Kg	SI		
15	Fre electromagnètic controlat per ordinador	SI		
16	Base per a major estabilitat.	SI		
17	Programable per realitzar protocols en rampa o incrementals tant mitjançant "Control extern", connectat a equip ECG o Consum O2, com de forma manual.	SI		
18	Amb interfície per control des de la central, RS-232 y USB	SI		
1.3. Monitorització				
19	Monitoratge telemètric amb transmissors Bluetooth amb un abast de fins a 100 metres. Alimentació amb bateries estàndard AAA recarregables.	SI		
20	Els transmissors han de disposar de protecció contra desfibril·lació i s'haurà de tenir la possibilitat de fer-ne servir 2 tipus: - 1 canal ECG mitjançant banda en pit o amb elèctrodes. - 2 canals mitjançant petaca amb elèctrodes.	SI		
21	Capacitat de monitorització de pacients adults i pediàtrics	SI		
1.4. Entrenament				
22	Desde la central s'han de poder configurar diferents protocols d'entrenament així com: a pols constant, intervàlic controlat per freqüència cardíaca, amb càrrega constant, programable (amb intervals d'esforç ja sigui incremental o en rampa) i controlat per saturació doxigen per rehabilitació respiratòria.	SI		
23	Els paràmetres d'entrenament seran programables individualment per a cada pacient, així com els límits d'alarma.	SI		
24	Sistema d'alarma davant l'aparició d'alteració en FC	SI		
25	Capacitat d'editar els paràmetres d'entrenament en temps real amb sistema de guardat automàtic.	SI		
26	Les fases d'escalfament i de recuperació programables	SI		
27	Mesura i emmagatzematge simultani de tots els paràmetres: càrrega, velocitat, rampa, ritme cardíac, pressió sanguínia, SaO2, ECG complet, alarmes,...	SI		
28	Visualització simultània durant l'entrenament de tots els paràmetres d'entrenament així com gràfica amb tendències (configurable amb fins a 4 paràmetres)	SI		
29	Monitoratge de pols i ritme cardíac per derivació directa en pacient, amb aïllament elèctric i protecció contra desfibril·lació.	SI		
30	Els protocols controlats per pols ha de disposar d'algorisme de control d'acord amb la resposta individual del ritme cardíac de cada pacient	SI		
31	Capaç de controlar fins a 24 ergòmetres de tipus bicicleta des de la mateixa aplicació.	SI		
32	Possibilitat d'introduir totes les dades de la prova d'esforç juntament amb marcadors i comentaris per a esdeveniments especials	SI		
33	Possibilitat d'afegir la foto del pacient en les dades demogràfiques	SI		
34	Eina que permeti disposar de recomanació sobre la intensitat de l'entrenament, basada en la fórmula de Karnoven o en el test de marxa de 6 minuts.	SI		
35	Possibilitat de realitzar una impressió en temps real d'un ECG específic	SI		
36	Possibilitat de gravar diferents blocs de text per a entrada de diagnòstics i valoració preliminar.	SI		
1.5. Avaluació				
37	Base de dades de pacient en format SQL, on s'emmagatzema tota la prova. Haurà d'estar situada al servidor del centre	SI		
38	Avaluació que permeti revisar el ECG emmagatzemat (complet) de totes les sessions d'entrenament i fer comparatives entre qualsevol d'elles	SI		
39	Documentació de cada sessió i esdeveniments (configuració i impressió d'informes), amb gràfiques d'evolució amb tots els paràmetres monitorats.	SI		
40	Possibilitat d'impressió en temps real	SI		
41	Programa amb càlcul de tendències i evolució del pacient incorporat	SI		
42	Calculadora conversora de METs a càrrega	SI		
43	Visualització en pantalla de la sessió completa d'entrenament.	SI		
44	Configuració personalitzada dels informes que inclou tots els esdeveniments	SI		
45	Informes comparatius dels entrenaments d'un pacient	SI		

- Lot 4:

LOT 4 IMPEDANCIÒMETRE BIOELÈCTRIC

Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.

Definició

Impedanciòmetre de peu bioelèctric capaç de mesurar els fluids, la massa magra, l'estat nutricional i la salut cel·lular general mitjançant electrodes no invasius.

Prestacions tècniques i funcionals	Valoració / causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1. Característiques d'obligat compliment			
1.1. Característiques bàsiques de l'equip			
1 Equip de peu amb possibilitat de suport de mans	SI		
2 Dimensions aproximades (ample-llarg-alt): 392-434-55,2 cm	SI		
3 Pes inferior a 4,5 kg	SI		
4 Pantalla FSTN LCD per indicar valors	SI		
5 Interfície interna via teclat	SI		
6 Interfície externa amb connexions Bluetooth i RS-232C	SI		
7 Compatibilitat amb impresora tèrmica	SI		
8 Pes màxim suportat no inferior a 250 kg	SI		
9 Rang d'alçada de pacient no inferior a [50-250] cm	SI		
10 Alimentació per bateria DC de 6V	SI		
Amb suport de mans			
11 Dimensions aproximades (ample-llarg-alt): 400-500-750 mm	SI		
12 Pes inferior a 6 kg	SI		
1.2. Característiques de la mesura			
13 Temps de mesura no superior a 20 s	SI		
14 Capacitat per fer 20 mesures d'impedància diferents	SI		
15 Freqüències de treball de 20 i 100 kHz	SI		
16 Bioelèctrica de 5 segments: - Braç dret - Braç esquerre - Tronc - Cama dreta - Cama esquerra	SI		
17 Sistema d'electrodes tetrapolar de mínim 8 punts tàctils	SI		
18 Mètode de mesura per mitjà de DSM-BIA	SI		
19 Mètode de composició corporal sense estimacions empíriques	SI		
1.3. Resultats			
20 Via informe digital	SI		
Informe digital			
21 Anàlisi de la Composició Corporal: - Aigua Corporal Total - Proteïnes - Minerals - Massa Grassa Corporal - Pes	SI		
22 Anàlisi Múscul-Grassa: - Pes - Massa Múscul Esquelètica - Massa Grassa Corporal	SI		
23 Anàlisi d'Obesitat: - Índex de Massa Corporal - Percentatge de Greix Corporal	SI		
24 Anàlisi de Massa Magra Segmental i de Massa Grasa Segmental de tots 5 segments	SI		
25 Historial de Composició Corporal (Pes, Massa Múscul-Esquelètica, Percentatge de Greix Corporal)	SI		
26 Control de pes (Pes Objectiu, Control de pes, Control de Greix, Control de Múscul)	SI		
27 Puntuació	SI		
28 Impedància (de cada Freqüència i Segment)			
1.4. Altres elements			
29 Suport per mans	SI		
30 Carregador compatible	SI		
31 Bateria	SI		
32 Bossa de transport	SI		

- Lot 6:

LOT 6 SISTEMA DE REALITAT VIRTUAL PER LA VALORACIÓ I REHABILITACIÓ DE PATOLOGIA VESTIBULAR I NEUROLÒGICA

Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.

Definició

Sistema de Realitat Virtual per la valoració i rehabilitació de patologia vestibular i neurològica

	Prestacions tècniques i funcionals	Valoració / causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
	1.1 Característiques bàsiques			
	Casc			
1	Casc amb ulleres integrades	SI		
2	Sensors de posicionament	SI		
3	Comandaments de control	SI		
4	Amb sensors de referència externs per una correcta ubicació a l'entorn de treball	SI		
5	Auriculars integrats	SI		
	Ulleres			
6	Amb ajustament i interpupil·lar per millorar la nitidesa de la imatge i la immersió del pacient	SI		
7	De RV immersiva 3D	SI		
	Entorn de treball			
8	Compost per un ordinador de sobretaula, monitor y perifèrics d'ús	SI		
9	Ordinador d'altres prestacions amb capacitat per generar entorns 3D	SI		
	Emmagatzematge i tractament de dades			
10	Base de dades incorporada amb capacitat d'emmagatzemar dades del pacient i de les proves realitzades	SI		
11	Capacitat de filtrar la base de dades per criteris específics (per exemple: tipus de prova, dolència...)	SI		
12	Software que permeti la realització d'informes de les sessions/proves del pacient	SI		
	Mòdul RV			
13	Capacitat de proves per avaluació otolítica, dependència visual excessiva, valoració global de l'equilibri del pacient.	SI		
14	Ha de permetre la rehabilitació vestibular, la dependència visual excessiva i la reeducació de la conducció en entorns controlats.	SI		
15	Tests pel coneixement de la capacitat d'integració sensorial dels tres inputs de l'equilibri.	SI		
16	Ha de permetre l'entrenament de l'equilibri per habituació a estímuls demandants i immersius, el tractament de la cinetosis i la reorganització sensorial per la millora de l'equilibri global.	SI		
	1.2. Tests	SI		
17	Les ulleres 3D han d'incorporar els tests d'avaluació: - Vertical Visual Subjectiva (VVS) - Vertical Visual Subjectiva Dinàmica immersiva - Vertical Visual Subjectiva amb cribratge (Rod & Frame)	SI		
18	Els test de rehabilitació permeten modificar els seus paràmetres per a adaptar a cada moment la seva dificultat a l'evolució del pacient.	SI		
	Mòdul RV			
19	Test de rehabilitació Optocinètica	SI		
20	Test de rehabilitació Propioceptiva	SI		
21	Test de rehabilitació Visual Dinàmica	SI		
22	Teràpia de mirall	SI		
23	Tests 3D de simulació en ambients reals	SI		
24	Test d'eliminació de referència visual i test d'eliminació de referència ntorn visual	SI		

Memòria Justificativa i Annex 4 del PCAP:

- Lot 2:

critèris 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
Ergoespiròmetre		
Programari que inglogui base de dades de pacient en format SQL i instal·lació de llicències de estació de revisió addicionals	1,5	si/no
Estació de rehabilitació cardíaca		
Disposició d'un sistema extra per monitoritzar al pacient domiciliari durant 100 hores de manera continua, amb mesures puntuals, ECG 30 seg en temps real, amb informe complet de events tipus Holter ECG	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
L'aplicació ha de permetre donar d'alta a diferents usuaris amb diferents nivells d'accés	1	si/no
Es valora visualitzar simultàniament dos canals ECG durant l'adquisició. Emmagatzematge dels dos canals.	1	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 i que permeti la integració amb la mateixa amb format HL7 o similar/ compatible amb el centre.	1,5	si/no

LOT 2 - Equipament de rehabilitació cardíaca

Críteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	lindar mínim
servei tècnic	6	3
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: (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	
valoració mostra	15,5	7,75
Es valorarà la integració amb el sistema de l'hospital, la historia clinica del pacient i entre ergòmetres/ergoespiròmetres i central.	3	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei i ergonomia	1,5	
Facilitat de neteja	1,5	
Facilitat de reprocessament del sensor de flux de l'ergoespiròmetre	1	
Interfície intuïtiva	3	
Robustesa i mantenibilitat	2	
Es valora les menors dimensions i el pes general del sistema analitzador i del transmissor inalàmbric ECG	1,5	
Flexibilitat de configuració de paràmetres i visualització durant la prova i anàlisi	1	
Flux de treball i facilitat de maneig del programari de la central i des de la central	1	

- Lot 4:

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	4	si/no
Capacitat d'introduir paràmetres d'investigació	3	si/no
Comunicació amb dispositius externs, propis del servei, sense necessitat de configuracions de software específiques.	2,5	si/no
Codi QR per a la Interpretació dels resultats	2,5	si/no
Major velocitat d'anàlisi segmental	4	$puntuació = \frac{3 * actual}{màxim}$

LOT 4 - Impedanciòmetre

Criteris sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	llindar mínim
servei tècnic	6	3
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	
valoració mostra	19	9,5
Calibració duradera, interfície intuitiva i fàcil generació d'informes	6	
Informes generats complets, comprensibles i fàcilment interpretables	5	
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	3	
Facilitat de neteja	2,5	
Robustesa i mantenibilitat	2,5	

- Lot 5:

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	si/no
La informació estarà documentada i serà externalitzable	2	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.	4	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
Valoració isotònica i isocinètica	1	si/no
L'aparell també ha de valorar altres articulacions com genoll, turmell, espatlla, avantbraç i canell	4	si/no
L'espai de treball serà valorat positivament quant més compacte sigui	2	$\frac{2 * \text{mínim}}{\text{actual}}$
L'espai de d'instal·lació serà valorat positivament quant més compacte sigui	1	$\frac{1 * \text{mínim}}{\text{actual}}$

LOT 5 - Isocinètic

Criteria sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	l·lindar mínim
servei tècnic	6	3
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	
valoració mostra	16	8
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	2	
Facilitat de neteja	3	
Software intuïtiu (en espanyol i/o català)	4	
Interfície intuïtiva	4	
Robustesa i mantenibilitat	3	

- Lot 6:

critèris 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	3	si/no
Tests d'avaluació de rang de moviment d'extremitats superiors	2	si/no
Hardware adaptable a la orografia facial del pacient	2	si/no
Sistema d'ampliació d'agudes visual dinàmica per ampliació i rehabilitació del VOR.	2	si/no
Tests de rehabilitació addicionals	6	$puntuació = \frac{6 * actual}{màxim}$

LOT 6 - Sistema de Realitat Virtual per la valoració i rehabilitació de patologia vestibular i neurològica

Criteria sotmesos a judici de valor (2 bis)	Puntuació màxima	l·lindar mínim
servei tècnic	6	3
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	
valoració mostra	20	10
Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei, maniobrabilitat i ergonomia	4	
Facilitat de neteja	3	
Hardware còmode, fàcil de col·locar en pacient	3	
Interfície intuïtiva	5	
Cal·libració automàtica i intuïtiva	2	
Robustesa i mantenibilitat	3	