

9.1 Cessió d'equips

9.1.1 Condicions de la cessió

Les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots licitats hauran de cedir sense cap cost econòmic els equips/generadors detallats en l'apartat 9.1.3 "Requisits tècnics dels equips", d'aquest document, que són necessaris per la utilització d'aquest material en els nostres centres, i els substituiran quan s'esgoti la vida útil de l'aparell, en cas d'averia o mal funcionament i davant d'una innovació tecnològica.

A més a més, l'empresa adjudicatària del lot 3 haurà de cedir, inicialment, dos talladors de cada diàmetre de fibra adjudicada i compatible amb l'equip cedit.

Durant la vigència de l'expedient i en funció dels consums del material inclosos licitats, cada centre dimensionarà les necessitats del material a cedir per el nou adjudicatari, detallat en l'apartat 9.1.4 "Inventari d'equips en cessió dels centres", d'aquest document, considerades com a les quantitats de referència estimatives, en cap cas limitatives, a excepció d'una augment justificat de l'activitat assistencial o canvis estructurals d'ubicació del Serveis.

Cas que en el procés d'adjudicació aquests materials fossin adjudicats a un proveïdor diferent de l'actual, aquest haurà de substituir sense cap cost per a l'ICS, totes les unitats d'equips existents als Centres per altres que garanteixen la continuïtat i funcionament dels sistema actual.

El proveïdor adjudicatari haurà d'informar dels equips cedits que a l'inici de la vigència d'aquesta licitació estiguin descatalogats i encara romanen en actiu, als centres hospitalaris.

Aquests equips hauran de ser substituïts per la nova versió o equip substituït, sense cap cost econòmic que reverteixi als centres hospitalaris de l'ICS, amb la seva supervisió i aprovació prèvia.

El nou adjudicatari haurà de presentar un calendari detallat del pla de substitució del nou equipament, per tal que tots els serveis que utilitzen el material fungible en puguin disposar.

El manteniment preventiu, correctiu, la reposició, el suport informàtic, així com les despeses de qualsevol naturalesa derivades de les instal·lacions, seran per compte de l'adjudicatari, sense que cap cost econòmic reverteixi als centres ICS.

El termini per a la reparació de l'equip no haurà d'excedir les 24 hores. Si el termini per a la reparació de l'equip requerit (24h) no es compleix, l'adjudicatari haurà de substituir l'equip cedit per un altre, de correcte funcionament, dintre del mateix termini de les 24h.

El nou adjudicatari també haurà de cedir sense cap cost econòmic tot el material de **suport informatiu** necessari per a una millora en l'aplicació i l'ús del material adjudicat, adreçat tant al personal sanitari com a les àrees, zones o serveis que l'utilitzin (material de formació, vinils, tríptics, pòsters plastificats amb indicacions d'ús,...), així com encarregar-se de la **formació** d'aquest personal, en el correcte ús dels equips.

El material cedit no es podrà retirar dels centres hospitalaris i d'atenció primària al finalitzar la vigència de l'expedient, fins que estigui substituït pel nou adjudicatari.

Les característiques tècniques dels equips cedits s'actualitzaran (substitució de l'equip o actualització software) segons la innovació tecnològica vigent i actual, sense cap cost que reverteixi als centres ICS.

El no compliment dels requeriments tècnics obligatoris per equips que es detallen en aquest punt suposarà la desestimació directa de les ofertes presentades.

9.1.2 Els equips a cedir son els següents:

Lot	Nom de l'equip
1	CYBER Tm YAG 200W, CYBER Ho 60W i 100W QUANTA SYSTEM o equivalent
2	EMPOWER 100W o equivalent
3	P20, P30H, P50H,P100, P100H, P120H,VP100 o VP100H o equivalent
4	LEONARDO DUAL 100 o equivalent
6	STARMEDTEC AURIGA o equivalent
7	AQUAMANTYS o equivalent
8	COOL-TIP SERIES o equivalent
9	HABID ENDOHPB o equivalent
10	STARMED/VIVA o equivalent
11	COSMAN G4 o equivalent
12	NEUROTHERM / RFG-NT-1100 o superior o equivalent
15	CELON o equivalent
16	COBLATOR II o equivalent
17	VESALIUS QUANTUM o equivalent
21	BUFALO o equivalent
23	ACAPULSE o equivalent
26	ASU3 I ASB3 o equivalent
27	AMICA AGN-H-1.0S o equivalent
28	SURTRON EVAC o equivalent

La resta d'equipaments que no figuren en aquesta llista i que corresponen als lots 5, 13, 14, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 30, 31, 32 i 33 no serà necessària la seva cessió perquè són propietat dels nostres centres.

9.1.3 Els requisits tècnics o especificacions/característiques tècniques obligatoris de cadascun dels equips associats a fungible de tots els lots d'aquesta licitació són els següents:

→ Lot 1 - Equip Làser de Tuli Sistema CYBER Tm YAG 200W o equivalent

- a. Sistema de làser quirúrgic.
- b. Ús: hiperplàsia benigna de pròstata i tractaments d'urologia.
- c. Potència: fins 200W, amb increments de 1, 2 y 5 W.
- d. Temperatura d'operació: 10°C - 30°C.
- e. Longitud d'ona: 2010nm.
- f. Refrigeració: refredador intern.
- g. Profunditat de penetració mínima: 0.1-0.2 mm
- h. Diàmetres fibres: 200 – 1000 micres.
- i. Permissibilitat us fibres: laterals i frontals
- j. Emissió continua o polsada (fins a 100Hz).
- k. Raig guia: vermell (650nm) o verd (532nm) elecció ajustable.
- l. Nivell de soroll: Menys de 60 dBA.
- m. Pantalla tàctil 12" aprox.
- n. Pedal doble: coagulació i tall i ablació, amb interruptor de parada

- Equip làser Holmi Sistema Cyber Ho 60W i 100W QUANTA SYSTEM o equivalent

- a. Sistema de làser quirúrgic .
 - b. Ús: incisions, reseccions, ablació, vaporització, coagulació i hemostàsia de teixits tous i en litotripsia en diferents especialitats mèdiques.
 - c. Potència màxima: 105W
 - d. Temperatura d'operació: 10°C - 30°C.
 - e. Longitud d'ona: 2010nm.
 - f. Refrigeració: refredador intern.
 - g. Profunditat de penetració mínima: 0.1-0.2 mm (limitada).
 - h. Diàmetres fibres: 200 – 1000 micres.
 - i. Permissibilitat us fibres: laterals i frontals
 - j. Emissió continua o polsada (fins a 100Hz).
-

- k. Raig guia: vermell (650nm) o verd (532nm) elecció ajustable.
- l. Nivell de soroll: Menys de 58 dBA.
- m. Pantalla tàctil 12" aprox.
- n. Pedal doble: coagulació i tall i ablació, amb interruptor de parada

→ **Lot 2 - Equip làser sistema EMPOWER H100 o equivalent**

- a. Sistema de làser quirúrgic Holmiun:YAG.
- b. Ús: procediments urològics i litotrícies endoscòpiques (ablació, coagulació, hemostàsia) mitjançant modes d'emissió como la polvorització, fragmentació, estabilització, efecte "*popcorn*" i HBP.
- c. Potència màxima de sortida: 105 W.
- d. Tipus de làser: polsat.
- e. Longitud d'ona: 2,100 µm.
- f. Freqüència de pols (pols/segon): 3 – 80 KHz..
- g. Duració pols: variable de 50– 1.100 micro-segons.
- h. Sistema de detecció de fibra RFID amb indicador LED d'estat (connexió fibra, pausa, fibra connectada; llest; emissió de làser i error).
- i. Fibras làser de 200 µm – 1.000 µm, reutilitzables i d'un sol ús.
- j. Mecanismes de refrigeració internes integrat a través d'aire i agua en sistema tancat.
- k. Modes de tractaments preestablerts modificables manualment.
- l. Detecció automàtica i d'usos de la/es fibra/es connectada/es.
- m. Pantalla tàctil en color rotatòria i inclinació ajustable.
- n. Ulleres de protecció.
- o. Pedal dual customitzable a 2 tipus d'ajustaments diferents.

→ **Lot 3 - Equip Làser sistema P20, P30H, P50H,P100, P100H, P120H,VP100 o VP100H o equivalent**

- a. Sistema de làser Holmi quirúrgic
 - b. Ús: Per a procediments quirúrgics urològics HoLep, litotrícia i teixits tous
 - c. Potència: 100W
 - d. Longitud d'ona: 2.1µm
-

- e. Energia de pols: 0.2-3.5J
- f. Freqüència de pols: 53Hz
- g. Compatible amb fibres Slimline i Pulseline i Moses
- h. Identificació automàtica: fibra intel·ligent, mida i tipus de fibra làser, rang d'ajustos de potència permesos
- i. Pantalla de control tàctil, abatible i orientable
- j. Amplada de pols ajustable
- k. Botó d'aturada d'emergència
- l. Interruptor de clau
- m. Indicacions d'emissor del làser
- n. Interruptor de seguretat de porta externa
- o. Obturador de seguretat
- p. Circuit electrònic de detecció d'errades
- q. Interruptor de pedal

→ **Lot 4 – Equip LEONARDO DUAL100 o equivalent**

- a. Sistema de làser díode
- b. Ús: procediments de cirurgia toràcica i pneumologia
- c. Combina dos longituds d'ona de díode 980nm i 1470nm
- d. Potència màxima de 100W
- e. Mode continu o polsat
- f. Mode polsat ajustable des de 0.01 fins 60segons
- g. Refrigeració de les fibres amb aire medicinal
- h. Consola tàctil i intuïtiva
- i. Consola portable
- j. Pedal amb sistema de seguretat

→ **Lot 5– Equip YAG DORNIER o equivalent**

- a. Equip de làser quirúrgic de neodimi/ díode
 - b. Ús: procediments urològics
-

→ **Lot 6 - Equip STARMEDTEC AURIGA o GREENLIGHT XPS Auriga 3020, Auriga QI 4006, Auriga XL 3022, Auriga XL 4007, Vela XL 4101, Auriga 30 o equivalent**

- a. Sistema de làser quirúrgic.
- b. Ús: litotrícia, ablació i coagulació de teixits tous i durs i vaporització líquids.
- c. Potència: 30W - 50W.
- d. Raig guia: 532nm elecció ajustable <1mW.
- e. Temperatura d'operació: 18°C - 28°C.
- f. Freqüència: 5 - 25Hz.
- g. Longitud d'ona: 2100nm.
- h. Energia d'impuls: 200 – 4200mJ.
- i. Duració de l'impuls: 100-800us.
- j. Fibra: 230-800um.
- k. Nivell de soroll: Menys de 58 dBA.
- l. Refrigeració: integrat amb refrigeració d'aire.
- m. Pantalla tàctil a color.
- n. Pedal.

→ **Lot 7 - Equip AQUAMANTYS o equivalent**

- a. Sistema electró-quirúrgic bipolar de radiofreqüència amb bomba peristàltica integrada.
 - b. Ús: segellat hemostàtic de teixits tous i ossis.
 - c. Potència de sortida: 20W – 200W, amb increments de 20 a 100W a intervals de 5W i de 100 a 200W, a intervals de 10W.
 - d. Tensió màxima circuit obert: 650VPP.
 - e. Corrent màxima curtcircuit: 3.2Arms.
 - f. Càrrega: 50 – 110 Ω .
 - g. Càrrega nominal: 100 Ω .
 - h. Freqüència de sortida: 370kHz.
 - i. Bomba: 3 nivells de fluxos ajustables per l'usuari.
 - j. Caudal de la bomba; 0.5 – 36ml; encebat: +/- 15%; temps d'encebat: 41 segons.
-

- k. Senyal d'activació acústica: freqüència nominal igual a 940Hz.
- l. Senyal d'alarma acústica: igual a 349, 415, 524 698Hz (a 1m de distància).
- m. Memòria interna a curt termini.
- n. Utilització simultània amb altres instruments electró-mèdics monopolars i bipolars.

→ **Lot 8 - Equip COOL-TIP E-SERIES o equivalent**

- a. Sistema electró-quirúrgic de radiofreqüència amb bomba peristàltica integrada.
- b. Ús: ablació teixits.
- c. Tecnologia d'elèctrode dividit (corrent independent).
- d. Potència d'entrada màxima: 385W.
- e. Potència de sortida: 0 – 200V a 60,5 Ω de càrrega.
- f. Durada de l'ablació: seleccionable de 0-30 minuts a intervals d'1 minut.
- g. Marge d'entrada en voltis: 100-240V.
- h. Màxim subministrament elèctric: 8A.
- i. Freqüència: 472kHz. +/-1%.
- j. Impedància en monitor: rang 25 Ω - 999 Ω / resolució 1 Ω / precisió 25 Ω - 999 Ω .
- k. Temperatura: -5°C - 105°C (control), a punta elèctrode i punta sonda.
- l. Sistema de refrigerant per bomba peristàltica.
- m. Contenidor d'aigua no estèril.
- n. Connector de retorn a generador .
- o. Pantalla tàtil.
- p. Pedal.

→ **Lot 9 - Equip sistema Habid EndoHPB o equivalent**

- a. Sistema electró-quirúrgic de radiofreqüència.
 - b. Ús: ablació tumoral, de tall i coagulació en procediments endoscòpics conductes biopancreàtics
 - c. Compatible amb generadors de RF més comuns amb adaptador
 - d. Potència màxima de tall: 200W – 400W a 300 Ω – 500 Ω .
 - e. Potència màxima de coagulació: fins 360W.
-

- f. Freqüència: fins 350kHz.
- g. Dosificació de la tensió, arc voltaic i potència (adaptabilitat a la gamma mes ample de tècniques quirúrgiques).
- h. Disponibilitat diferents modus de tall i coagulació.
- i. Pantalla tàtil.

→ **Lot 10 - Equip STARMED/VIVA o equivalent**

- a. Sistema electró-quirúrgic d'ablació per radiofreqüència
- b. Ús: tècniques quirúrgiques polivalents, cirurgia oberta, tancada i laparoscòpia
- c. Indicació: ablació de nòduls de tiroides
- d. Coagulació induïda per calor
- e. Freqüència: 480Khz
- f. Sistema de refrigeració per bomba peristàltica
- g. Possibilitat de punta activa variable

→ **Lot 11 - Equip COSMAN G4 o equivalent**

- a. Sistema electro-quirúrgic monopolar i bipolar de radiofreqüència.
 - b. Ús: tractament del dolor.
 - c. Tractament simultani: fins a 4 (4 elèctrodes independents), a la mateixa vegada, amb controls de impedància, temperatura i estimulació independents.
 - d. Potència RF continua: 50W.
 - e. Potència RF polsada: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8Hz.
 - f. Impedància: 10 – 3000 Ω .
 - g. Temperatura: 10 – 100°C.
 - h. Visualització paràmetres: monitorització de temperatura i gràfica d'impedància per a 4 elèctrodes.
 - i. Possibilitat de RF-Bipolar amb 4 elèctrodes (2a2).
 - j. Pantalla tàtil.
 - k. Emmagatzemar de les dades a PC mitjançant port USB: >400 registres.
 - l. Maneig de fins a 100 pre-programes personalitzats de tractament.
 - m. Màneg a distància.
-

→ **Lot 12 - Equip NEUROTHERM RFG- NT 1100 o superior o equivalent**

- a. Sistema electro-quirúrgic de radiofreqüència.
- b. Ús: tractament del dolor.
- c. Tractament simultani: fins a 3 amb control independent.
- d. Potència: 0 – 30W.
- e. Freqüència: 480khz onda sinusoidal.
- f. Duració del pols: 1 – 50 mSec.
- g. RF continua.
- h. RF polsada: 2Hz, 42°C, 45V i 2:00 minuts.
- i. Longitud d'ona: 480 kHz per a un efecte PRF òptim1. Forma: bifàsica amb inici negatiu.
- j. Monitor d'impedància: 0-2000 Ω , en escala d'1 Ω . Lectura de la impedància biològica. Audible.
- k. Monitor de temperatura: 30 – 100 °C, amb visualització gràfica per colors i trams de la temperatura.
- l. Pantalla tàctil amb control LCD: mostra totes les lectures RF rellevants.
- m. Disponibilitat de port USB i/o Bluetooth per exportar dades, format TXT.
- n. Bloqueig de seguretat: per excés de temperatura, potència ,impedància pacient i curtcircuit.

→ **Lot 13 - Equip VOYAGER o equivalent**

- a. Generador de radiofreqüència polsada ENS amb lectura de Temperatura
- b. Ús: tractament del dolor neuropàtic amb RF Polsada
- c. Compatibilitat: electrocatèter compatible a diversos generadors de radiofreqüència

→ **Lot 14 - Equip AVECURE MWA o equivalent**

- a. Sistema de microones
 - b. Ús: procediments quirúrgics d'ablació i coagulació de teixits tous
 - c. Funció dual de control: segons la selecció de temperatura (60 °C 140 °C +/-3°C).
 - d. Potència: 100-240V
 - e. Durada de l'ablació: 0-16 minuts personalitzant la manera potència o temperatura.
-

- f. Control Intel·ligent: nivell de potència 10—32w.
- g. Potència:100-240V. Valor mig 10-32W.
- h. Freqüència: 47-63 Hz
- i. Corrent: 3 Amp
- j. Pantalla: mostra contínua de temperatura (abans, durant i després de l'ablació), energia de sortida i retorn durant l'ablació i temps restant en modo alternatiu.
- k. Límit d'energia de retorn.
- l. Alarmes de sobre-escalfament i sobre-energia.
- m. Canvis en el so que indiquin el nivell d'energia de retorn.
- n. Auto-test a l'arrencada i l'ablació.
- o. Pantalla LCD display color.

→ **Lot 15 - Equip CELON o equivalent**

- a. Sistema electro-quirúrgic bipolar de radiofreqüència.
- b. Ús: procediments otorrinològics.
- c. Rang de tensió d'entrada: 10-120 o 200-240 V- .
- d. Potència d'entrada: 1 – 25W.
- e. Per radiofreqüència bipolar a intervencions d'ORL.
- f. Control tridimensional d'impedància: monitorització i regulació de tot el procés de coagulació suau.
- g. Funció d'aturada automàtica: mides de lesió reproduïbles.
- h. Configuració simple.
- i. Accessoris: pedal.

→ **Lot 16 - Equip COBLATOR II o equivalent**

- a. Sistema electro-quirúrgic bipolar de radiofreqüència
 - b. Ús: ablació de teixits tous.
 - c. Voltatge 100-264 VAC.
 - d. Freqüència: 50/60 HZ.
 - e. Corrent RMS 4 ampers màxim.
 - f. Temperatura de funcionament: entre 10°C i 40°C.
-

- g. Potència màxima de sortida 400 W @ 250 Ω .
- h. Freqüència fonamental de 100 kHz .
- i. Control amb pedal: diferenciació per colors per a ablació i coagulació.
- j. Unitat de control de flux.

→ **Lot 17 - Equip VESALIUS QUANTUM o equivalent**

- a. Sistema electro-quirúrgic monopolar i bipolar de radiofreqüència.
- b. Ús: procediments quirúrgics d'otorrino-laringologia.
- c. Tecnologia Ressonància Quàntica Molecular: us de radiofreqüències altes combinades a partir de 4Mhz.
- d. Sistema de control de la impedància: alerta acústica per teixit ja coagulat.
- e. Potència màxima d'absorció: 550VA.
- f. Freqüència de sortida d'espectre d'alta freqüència quantificada.
- g. Potència màxima: monopolar 70-120W/400 Ω i bipolar 60W/100 Ω .
- h. Temperatura d'operació: 10°C - 40°C.
- i. Accessoris: pedal elèctric simple i cable alimentació.

→ **Lot 18 - Equip RF 3000 o equivalent**

- a. Sistema electro-quirúrgic de radiofreqüència.
 - b. Ús: ablació teixits tous en procediments quirúrgics cardíacs.
 - c. Potència de sortida: ajustable a 200W; màxima si la impedància esta entre 25 – 100 Ω .
 - d. Freqüència de sortida: 461kHz +/- 5xHz.
 - e. Onda de sortida: quasi sinusoïdal.
 - f. Algoritme avançat automatitzat d'ablació.
 - g. Impedància: rang 15 - 999 Ω ; carga règim 50 Ω i precisió +/-10% +/-5 Ω .
 - h. Precisió de l'ablació de la impedància dels teixits.
 - i. Control de seguretat: impedància entre 15 – 400 Ω , generació energia i software.
 - j. Pantalla: gràfiques del temps, potència i impedància.
 - k. Control tèrmic.
-

→ **Lot 19 - Equip LUMENIS VERSACUT o equivalent:**

- a. Sistema de làser quirúrgic.
- b. Ús: pneumologia, vies respiratòries i altres generals.
- c. Velocitat de morcelació controlable.
- d. Taxes de morcelació i aspiració ajustables.
- e. Realització simultània de procediments endoscòpics de teixit i eliminació de teixit disseccionat.
- f. Potència: 100/115 V ~ 50/60 Hz, 3.15 A monofàsic o 230 V ~ 50/60 Hz, 1.6 A monofàsic.
- g. Material inclòs: fulles reutilitzables i tubs d'extracció.

→ **Lot 20 - Equip EFER-DUMON SERIES III o equivalent**

- a. Broncoscopi modular.
- b. Ús: pneumologia intervencionista.
- c. Procediments de pneumologia intervencionista.
- d. Modular amb tubs intercanviables: 5 bronquials ventilat i 4 traqueals de diàmetre identificats per anells de color.
- e. Escala mètrica gravada a tubs.
- f. Sistema de bloqueig.
- g. Límit de seguretat.
- h. Port de ventilació rotatori 360°.
- i. Esterilitzable per autoclau.
- j. Accessoris: il·luminador de llum fibra òptica.

→ **Lot 21 - Equip BUFALO o equivalent**

- a. Sistema d'aspiració fums per a sistemes de làser i electró-quirúrgics.
 - b. Ús: aspiració fums, per a bisturí elèctric.
 - c. Funcions: aspiració fums, aerosols i olors nocius en procediments làser i electró-quirúrgics.
 - d. Control de caudal variable.
 - e. Voltatge 200v-240v, 50/60Hz.
 - f. Tecnologia de detecció automàtica per radiofreqüència: control i registre de la duració del filtre.
-

- g. Vida útil del filtre automatitzada: entre 18 i 35 hores segons procediment.
- h. Tram filtració: 0,1-0,2 um.
- i. Etapes de filtrat: 4 nivells d'aspiració: tram 147 – 2.237 LPM (5,2 – 79,0 CFM).
- j. Configuració: portàtil.
- k. Nivell de soroll: 58 dBA +/-2 màxim.
- l. Pantalla LCD interactiva o tàctil color.
- m. Indicadors lluminosos: del nivell de vida del filtre i avís de canvi, del us del pedal i del nivell de filtració.
- n. Interruptor neumàtic de pedal automàtic.
- o. Activador remot opcional.

→ **Lot 22 - Equip EMPRINT o equivalent**

- a. Sistema electró-quirúrgic de microones.
- b. Ús: ablació percutània, laparoscòpica e intraoperativa de teixit tou.
- c. Potència de sortida màxima: 5-100W (+20%-5%) amb increments de 5W.
- d. Freqüència de sortida: 2,45GHz +/- 50MHz.
- e. Tipus de modulació: ample de puls d'ona continua modulada.
- f. Impedància de sortida: 50Ω nominal.
- g. Rang de temperatura: 10-30°C.
- h. Control de temperatura +45°C.
- i. Refrigeració: bomba i intern (refrigeració d'aire).
- j. Pantalla digital.
- k. Sonda de temperatura remota.
- l. Visualització de paràmetres a temps real.
- m. Pedal.
- n. Alarmes visuals i sonores: d'activació, de superació límit de, de tancament potència reflectida i d'error en el generador.

→ **Lot 23 - Equip ACAPULSE 40WG I ACAPULSE DUO o equivalent**

- a. Sistema de làser quirúrgic per CO2
 - b. Ús: ablació, vaporització, incisió i coagulació de teixits tous a l'oïda mig i extern
-

- c. Potència màxima 10W
- d. 3 Nivells de potència

→ **Lot 24 - Equip ELLMAN o equivalent**

- a. Sistema generador de radiofreqüència
- b. Ús: tall i coagulació de teixits per a microcirurgia
- c. Peça de mà amb botons
- d. Pedal doble
- e. Pressa de placa neutra
- f. Indicador lluminós d'error

→ **Lot 25 - Equip GREENLIGHT XPS o equivalent**

- a. Sistema de làser quirúrgic.
 - b. Ús: ablació, vaporització i coagulació en teixits tous a procediments de cirurgia general, gastroenterològics, ginecològics, d'otorrinolaringologia, neurocirurgia, oftalmològics, cirurgia plàstica, cirurgia de columna vertebral, cirurgia toràctica i urològica
 - c. Potència màxima de sortida: 180 W.
 - d. Tipus de làser: estat sòlid, freqüència duplicada.
 - e. Longitud d'ona: primària de 1.064 µm; amb cristall duplicador de freqüència, sortida de 532 µm.
 - f. Freqüència de pols (pols/segon): 15 – 22 KHz..
 - g. Potència en mode vaporització: 20 W.

Potència en mode coagulació: 5 – 40 W amb capacitat "Plug and Play" o equivalent de pre-ajust del voltatge.
 - h. Profunditat de coagulació: 1 – 2 mm.
 - i. Mecanismes de refrigeració internes integrat, sense connexió a aigües externes (aigua interna).
 - j. Raig guia: verd, intensitat ajustable.
 - k. Fibras làser de 750 µm i 600 µm, de diàmetres externs ambdues.
 - l. Pantalla tàctil.
 - m. Ulleres de protecció.
 - n. Pedal interruptor amb codificació de color.
-

→ **Lot 26 - Equip ASU3 I ASB3 o equivalent**

- a. Equip quirúrgic per ablació cardíaca per radiofreqüència seca
- b. Ús: tractament de la Fibril·lació auricular (FA) paroxística, persistent i permanent
- c. Energia: radiofreqüència seca
- d. Conductivitat: 50 vegades per segon
- e. Monitor d'ablació ASU i matriu de commutació ASB3
- f. Pot utilitzar-se amb el boli Isolator o equivalent

→ **Lot 27 - Equip Amica AGN-H-1.0 o equivalent**

- a. Sistema electroquirúrgic híbrid de radiofreqüència i microones
- b. Ús: Ablació tèrmica, radiofreqüència i microones per al tiroides
- c. Potència Microones: 2450Mhz i de RF 450kHz
- d. Mode RF: automàtic, potència màxima amb reguladors manual segons impedància
- e. Bomba peristàltica integrada
- f. Regulador automàtic de temperatura
- g. Pantalla tàctil
- h. Portabilitat i compactibilitat

→ **Lot 28 - Equip SURTRON EVAC o equivalent**

- a. Sistema d'evacuació i filtració de fums produïts en els procediments electroquirúrgics
- b. Funcionament automàtic i manual
- c. Regulació del fluxe d'aspiració
- d. Opció per cirurgia laparoscòpica
- e. Control i indicació estat del filtre
- f. Substitució ràpida i pràctica del filtre
- g. Dos tipus de filtre de carbó actiu

→ **Lot 30 - Equip HYPER PHOTONICS HP1064 40W o equivalent**

- a. Sistema de làser quirúrgic díode
- b. Ús: per a tall, coagulació i vaporització de teixits
- c. Ús multidisciplinari
- d. Compacte i portàtil
- e. Longitud d'ona: 980nm
- f. Màxima potència: 30W-40W

→ **Lot 31 - Equip REZÜM o equivalent**

- a. Sistema de teràpia utilitza la energia per radiofreqüència per passar aigua estèril a vapor d'aigua
- b. Ús: Alleugerar els símptomes associats a la HBP, reduint la obstrucció de la uretra
- c. Bomba peristàltica integrada
- d. Es la interfície de l'usuari
- e. Monitoritza i mostra l'estat dels tractaments amb vapor d'aigua
- f. Monitoritza el sistema de seguretat
- g. Emmagatzemat de dades

→ **Lot 32 - Equip NANOKNIFE 3.0 o equivalent**

- a. Generador per a la tècnica d'Electroporació Irreversible (IRE)
- b. Ús: destrucció cel·lular per IRE en diferents teixits i òrgans(pàncrees, fetge, ronyó o pulmó)
- c. 6 connexions de sonda
- d. No tèrmic, sense dissipació tèrmica

→ **Lot 33 - Equip ST REED PULSE o equivalent**

- a. Sistema de teràpia utilitza la energia per radiofreqüència per passar aigua estèril a vapor d'aigua
 - b. Ús: Alleugerar els símptomes associats a la HBP ,reduint la obstrucció de la uretra
 - c. Bomba peristàltica integrada
 - d. Es la interfície de l'usuari
 - e. Monitoritza i mostra l'estat dels tractaments amb vapor d'aigua
-

- f. Monitoritza el sistema de seguretat
- g. Emmagatzemat de dades
- h. No tèrmic, sense dissipació tèrmica
- i. Polsos alt voltatge

9.1.4 Inventari d'equips en cessió dipositats en els centres:

(Aquestes dades són estimatives i en cap cas limitatives i dependran de cada centre)

LOT	EQUIP	Nombre d'unitats
1	CYBER Tm YAG 200W, CYBER Ho 60W i 100W QUANTA SYSTEM o equivalent	3
2	EMPOWER o equivalent	4
3	P20, P30H, P50H,P100, P100H, P120H,VP100 o VP100H o equivalent	6
4	LEONARDO DUAL 100 o equivalent	1
6	STARMEDTEC AURIGA o equivalent	2
7	AQUAMANTYS o equivalent	6
8	COOL-TIP E-SERIES o equivalent	4
9	HABID ENDOHPB o equivalent	2
10	STARMED/VIVA o equivalent	3
11	COSMAN G4 o equivalent	1
12	NEUROTHERM / RFG-NT-1100 o superior o equivalent	2
15	CELON o equivalent	4
16	COBLATOR II o equivalent	3
17	VESALIUS QUANTUM o equivalent	1
21	BUFALO o equivalent	1
23	ACAPULSE o equivalent	1
26	ASU3 i ASB3 o equivalent	2
27	AGN-H-1.0S o equivalent	1
28	SURTRON EVAC o equivalent	1