

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI INTEGRAL DE RENTAT
D'ENDOSCOPIS INCLOENT EL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT, MATERIAL
FUNGIBLE NECESSARI I APLICACIONS DE GESTIÓ DE TRAÇABILITAT A LES UNITATS
D'ENDOSCÒPIA DIGESTIVA, PNEUMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA I UROLOGIA DE
L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES. CONDICIONS GENERALS

El plec de prescripcions tècniques de la licitació està format per:

1. Objecte de la contractació
2. Abast i requisits tècnics
3. Justificació
4. Requeriments contractuals obligatoris

1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte de la contractació és el servei integral de rentat d'endoscopis de les unitats d'Endoscòpia digestiva, Pneumologia, Otorrinolaringologia i Urologia, i el subministrament dels productes fungibles necessaris, que seran sense cost.

Tots els articles oferts han de ser nous, no s'acceptaran articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

Aquest servei ha d'incloure:

- La posada a disposició dels sistemes de rentat específic per al rentat dels endoscopis de les unitats de digestiu, pneumologia, Otorrinolaringologia i urologia de l'Hospital Universitari de Girona Dr Josep Trueta. Inclou la instal·lació, calibratge i ajustament abans de la posada en funcionament i la realització de les proves d'acceptació corresponents.
- Tot el material fungible necessari per realitzar l'activitat (detergents, desinfectants ...)
- El manteniment integral a tot risc de l'equipament i dels perifèrics associats d'ús exclusiu amb l'esmentat equipament, per tal de garantir la seva màxima disponibilitat d'ús. Aquesta prestació comprendrà les tasques de gestió d'inventari, manteniment preventiu, correctiu, predictiu i tècnic legal.
- En finalitzar el contracte l'Hospital podrà optar a la compra de tot l'equipament pel seu valor residual de 500 euros + IVA. En aquest cas l'hospital contractarà el servei de manteniment amb el material fungible necessari per realitzar l'activitat (detergents, desinfectants ...) inclòs amb l'empresa adjudicatària.

Aquest servei haurà d'incorporar un software de traçabilitat capaç de realitzar les funcions especificades en el punt 2 d'aquest plec.

Aquest servei disposarà dels suficients elements per a cobrir 3 serveis amb un inventari mínim de: (Veure nombre i especificacions detallades en l'Apartat 2. ABAST I REQUISITS TÈCNICS)

- Sala de processat d'endoscopis per a Digestiu amb separació física completa d'espai net i brut
 - Estació de pre-neteja amb el seu equipament
 - Rentadores
 - Armari intel·ligents per a Endoscopis
 - Software de traçabilitat de la central de processament d'endoscopis

- Sala de processat d'endoscòpis per a Pneumologia i Otorrinolaringologia amb circuit lineal/circular
 - Estació de pre-neteja amb el seu equipament
 - Rentadores
 - Armari intel·ligent
 - Software de traçabilitat de la central de processament d'endoscòpis

- Sala de processament d'endoscòpis per a Urologia
 - Rentadora segons requisits tècnics descrits en aquest plec.
 - Software de traçabilitat de la central de processament d'endoscòpis.

La proposta presentada haurà de complir amb l'objecte de la contractació i els requisits tècnics d'aquest plec. Les dimensions i característiques dels equips i accessoris s'han d'adaptar a l'espai disponible.

Tanmateix, l'empresa licitadora haurà de plantejar i implementar els tancaments nosocomials entre l'espai net i brut per delimitar cadascuna de les zones d'endoscòpies afectades pels equips inclosos en la licitació.

2. ABAST I REQUISITS TÈCNICS

Les especificacions tècniques concretes dels articles inclosos a la licitació es troben definides en aquest apartat.

Característiques tècniques

Requisits generals

- Es requereix la presentació d'un Pla d'Actuacions per tal de poder planificar i programar les actuacions a dur a terme. Aquest Pla d'Actuacions serà consensuat conjuntament amb els diferents serveis implicats per part de l'Hospital, per tal de poder realitzar la instal·lació de tots els equips minimitzant l'afectació en la programació diària del servei.
- Es requereix presentar en format taula, el detall de tot l'equipament inventariable contenint les dades dels equips, referències, números de sèrie, etc.. de forma ordenada i indexada per tal de poder agilitzar la seva entrada al sistema d'inventari de l'Hospital, així com també per poder realitzar una correcta revisió i posta en marxa del material ofertat.
- Es requereix d'un plànol en format CAD i PDF amb la proposta d'implementació, que permeti identificar amb detall, la informació i posicionament de cada element de la instal·lació. Aquest plànol podrà ser modificat durant la seva implantació, segons necessitats de l'Hospital, si escau.
- El preu per cicle cal que inclogui l'adequació de les instal·lacions a l'equipament presentat (Punts de subministrament actuals ubicats a sostre i parets).
- El preu per cicle cal que inclogui l'adequació de les instal·lacions a l'equipament presentat (Punts de sanejament actuals ubicats prop de les possibles ubicacions dels equips, a terra).
- El preu per cicle cal que inclogui subministraments diferents a Aire medicinal, força elèctrica, xarxa, aigua sanitària (Freda i calenta sense filtres).
- El preu per cicle cal que inclogui l'adequació de la sala de rentat de digestiu tal de que les màquines de rentat separin físicament l'espai en net i brut.

- El preu per cicle cal que inclogui l'envà al voltant de les rentadores per tal d'assegurar l'estanqueïtat entre els espais.
- Incloure compromís de subministrament sense cost de connectors per als nous endoscopis o per als actuals en cas de pèrdua accidental o deteriorament per ús.
- Relació detallada i valorada de les opcions disponibles i no incorporades.

Estació de pre-rentat

- Mínim de 3 equips de pre-rentat per la sala de digestiu.
- Mínim de 3 piques de pre-rentat per la sala de digestiu.
- Un equip de pre-rentat per la sala de pneumologia.
- Una pica de pre-rentat per la sala de pneumologia.
- Equipament capaç d'automatitzar el procés de pre-rentat de forma total o parcial.
- Fases contemplades: neteja exterior, raspallat interior, ensabonar, esbandir.
- Capacitat d'omplir/buidar la pica de forma automatitzada. (Activació per botó i aturada automàtica)
- Sistema capaç de realitzar el test de fuites de manera automàtica i sense immersió
- Sistema capaç de dosificar els químics durant el pre-rentat amb control del volum aportat.

Rentadores

- Mínim de 6 rentadores per la sala de digestiu.
- Mínim de 2 rentadores per la sala de pneumologia.
- Una rentadora per urologia.
- Capacitat de processar dos o més de dos tubs per màquina.
- Es requereix adjuntar un càlcul de productivitat que justifiqui el número de màquines presentades per a cada un dels tres espais. Veure ANNEX I per a nombre de cicles i horaris de treballs.
- Disseny de rentadores amb doble porta, una a cantó net i altre a cantó brut, per a cada cambra, excepte la de pneumologia i urologia que seran d'obertura frontal solament.
- Visibilitat directe del procés de rentat a través de la porta.
- Bloqueig de portes durant el cicle de treball.
- Alarmes d'usuari i tècniques visuals i/o sonores.
- Bloqueig de portes tal que impedeixi obrir alhora les dues bandes de les rentadores.

- Descriure de manera precisa el mètode proposat per a la càrrega i descàrrega dels endoscopis, amb especial detall de en quins moments cal que l'usuari manipuli l'endoscopi i quants canvis de connexió es requereixen en el circuit normal de l'endoscopi.
- Control individual de cada canal de l'endoscopi durant el cicle d'alta desinfecció amb traçabilitat del procediment dins el software de control.
- Capacitat de registrar l'usuari i l'endoscopi de manera automàtica.
- Capacitat per a realitzar esterilització amb peròxid d'hidrogen.
- Disposar d'un sistema de connexió única dels canals dels endoscopis, que permeti el reprocesament continu durant neteja, desinfecció i assecat, minimitzant la manipulació manual i el risc de contaminació creuada.
- Subministrar connexions de reprocesament úniques per als canals de cada endoscopi, garantint que cada endoscopi disposi de les seves pròpies connexions sense reutilització.
- Obertura automàtica de portes sense contacte directe per part de l'usuari.
- Capacitat de processar més d'un tub per màquina.

Armaris

- Nombre d'armaris necessari per emmagatzemar un mínim de 32 endoscopis per la sala de digestiu.
- Nombre d'armaris necessari per emmagatzemar un mínim de 16 endoscopis per la sala de pneumologia.
- Un armari ubicat a la zona de magatzem amb capacitat per 8 endoscopis.
- Emmagatzematge horitzontal de tubs
- Disseny del circuit de safates tal que permeti amb una sola safata fer totes les etapes del circuit.
- Capacitat de modificar l'avís de caducitat dels endoscopis si el departament de medicina preventiva de l'Hospital així ho creu convenient.
- Incloure totes les safates necessàries per transportar els endoscopis, indiferentment de si es presenta una proposta de safata única per model d'endoscopi o es presenta el concepte de safata universal.
- Capacitat de lectura automàtica d'endoscopi i d'usuari.
- Identificació visual i/o sonora amb indicació del temps de caducitat del procés d'alta desinfecció per a cada endoscopi.
- Disposar de filtres HEPA o similars per a l'aire que re-circuli.
- Incloure sistema autònom d'aire comprimit (compressor) per cadascun dels armaris, que asseguri la correcta funcionalitat.
- Disposar de sistema de refrigeració i extracció adequat per tal de no afectar a la temperatura global de cada sala.

Característiques dels líquids

Detergent

- Producte de neteja de dispositius mèdics en rentadora-desinfectadora automàtica, preferiblement compost per tensioactius no iònics o formulacions equivalents compatibles amb el material. Ha de complir la norma UNE-EN ISO 15883-4 vigent i estar validat per al seu ús en rentadores-desinfectadores d'endoscopis.
- Característiques i composició: Detergent no abrasiu pel material a netejar i desinfectar. Compost de tensioactius no iònics. Mínima activitat escumosa.
- Toxicitat: No classificat com a perillós per a la salut ni el medi ambient segons la normativa 1999/45/CE.
- Incloure tota la documentació tècnica, fitxes de seguretat i les explicacions necessàries per a l'aprovació de l'ús per part de la Unitat de Salut i Prevenció i pel Servei de Medicina Preventiva de l'Hospital.
- El producte haurà de ser compatible amb els materials dels endoscopis dels principals fabricants (Olympus, Fujifilm, Pentax o equivalents).

Desinfectant

- Desinfectant d'Alt Nivell (DAN) / Esterilitzant químic amb activitat bactericida, micobactericida, fungicida i virucida, i preferentment amb activitat esporicida (amb nivell esterilitzant), validat per al reprocessament d'endoscopis flexibles segons normativa europea vigent.
- Característiques i composició: Desinfectant d'alt nivell, lliure d'aldehids. Compliment de la normativa directiva 93/42/CE. Basat preferiblement en peròxid d'hidrogen validat per a la desinfecció d'endoscopis flexibles segons normativa. En cas de no disposar del producte, es valorarà àcid peracètic amb la mateixa indicació.
- El producte haurà de complir la normativa UNE-EN 14885 i les normes europees aplicables a l'àrea mèdica per a desinfecció d'instrumental, incloent com a mínim: EN 13727 (bactericida), EN 13624 (fungicida/levuricida), EN 14348 (micobactericida) i EN 14476 (virucida). Es valorarà el compliment de les normes EN 17126 o EN 13704 per activitat esporicida, així com de la normativa ISO 14937 per capacitat esterilitzant validada.
- El producte haurà de ser compatible amb els materials dels endoscopis dels principals fabricants (Olympus, Fujifilm, Pentax o equivalents).
- Incloure tota la documentació tècnica, fitxes de seguretat i les explicacions necessàries per a l'aprovació de l'ús per part de la Unitat de Salut i Prevenció i pel Servei de Medicina Preventiva de l'Hospital.

Connectivitat i integració

- Capacitat de configuració i adaptació del sistema d'integració amb el HIS o la Estació clínica. Caldrà presentar informe de requisits tècnics i que informàtica ho validi. Aquest punt serà motiu d'anular la licitació si en els mesos següents a l'adjudicació es demostra que el sistema de traçabilitat presentat es incompatible amb l'estructura informàtica de l'Hospital.
- Capacitat d'obtenir directament de SAP el codi de pacient i vincular-ho al cicle de neteja.

- Capacitat de comptabilitzar el nombre de cicles efectuats, distingint els acabats correctament i els erronis.
- Capacitat de validar usuari directament contra plataforma LDAP i no contra base de dades d'usuaris pròpia del programa.
- Capacitat de llegir l'identificador de l'usuari propi de l'Hospital (NFC) sense necessitat d'afegir un segon TAG.
- El software de traçabilitat permet altres funcions com per exemple registrar resultats dels cultius i similars que aporten valor afegit.
- Incloure tot el hardware i software de control necessari (Pantalles tàctils, llicències d'usuari/codis, llicències de servidor necessàries de BD i SO) per a realitzar la traçabilitat del procés i poder accedir amb usuaris administradors a consultar qualsevol registre.
- Caldrà incloure el manteniment i futures actualitzacions informàtiques del sistema presentat, sense cost per a l'Hospital, durant tota la vigència del contracte.
- Es requereix presentar l'agenda de contactes en matèria de suport informàtic per part de l'empresa adjudicatària així com els seus horaris d'atenció al client.
- Serà imprescindible presentar un document explicatiu de com un usuari administrador pot fer servir el software per:
 - Donat un codi d'endoscopi, extreure la relació de rentadores per les quals ha passat el tub i amb quins pacients s'ha fet servir.
 - Donat una ID de pacient, poder recuperar tots els endoscopis i rentadores relacionats.
- Relació detallada i valorada de les opcions disponibles i no incorporades.

Traçabilitat per al pre rentat

- Identificació usuari
- Identificació d'endoscopi
- Resultat test fuites
- Check pre-neteja

Traçabilitat durant el rentat

- Validar compliment de pas previ: Pre-neteja
- Identificació usuari
- Identificació de tub
- Resultat de l'alta desinfecció per cada canal individual
- Data i hora del rentat

- Programa de rentat

Traçabilitat durant emmagatzematge

- Usuari qui guarda endoscopi
- Usuari qui retira endoscopi
- Identificació de tub
- Comptador de temps emmagatzematge de cada endoscopi

Condicions de servei tècnic

- Compromís de servei de peces durant els 10 primers anys després de la compra de l'equipament.
- Condicions de garantia, reposició i formació d'usuaris.
- Condicions d'instal·lació.
- Cost (IVA exclòs) i desglossament del material fungible que utilitza l'equip, així com la seva vida útil
- Temps de resposta telefònic inferior a 3h.
- Temps de resposta presencial inferior a 48h.
- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables; de 8 a 18h.
- Horari d'atenció del servei tècnic en dies festius 24h (Telefònic per a emergències).

A la fitxa tècnica del producte es detallen tots els requeriments tècnics que ha de complir obligatòriament l'article ofertat, així com totes aquelles altres dades que els licitadors han d'informar.

3. JUSTIFICACIÓ

El Servei d'Endoscòpies va contractar diversos equipaments de processament, neteja i emmagatzematge d'endoscopis per poder realitzar les tasques pròpies del Servei amb totes les mesures de bioseguretat necessàries. Actualment aquesta contractació ha vençut i el funcionament del servei d'Endoscòpies ha sofert alguns canvis en el sistema de treball, per la qual es requereixen equips renovats i amb noves característiques, per tal de donar cabuda a tota l'activitat assistencial programada. Per altra banda, donat el volum d'ordres de treball diàries, és imprescindible disposar d'equipaments nous i actualitzats per tal de minimitzar o eliminar els possibles problemes derivats de la fatiga mecànica dels equips.

Tanmateix, s'adjunta un informe justificatiu del Servei d'Endoscòpies on es justifica la necessitat d'un sistema de desinfecció basat en peròxid d'hidrogen, en detriment dels sistemes amb àcid peracètic, atenent criteris assistencials, de seguretat microbiològica i d'adequació al perfil d'activitat del servei.

En el marc de la Classificació de Spaulding, els endoscopis es classifiquen com a material semicrític, atès que entren en contacte amb mucoses. No obstant això, aquesta classificació resulta parcialment limitant en entorns com el nostre, caracteritzats per una alta càrrega de procediments endoscòpics avançats.

El servei presenta un volum elevat de tècniques com CPRE, ecoendoscòpia intervencionista i altres procediments terapèutics, en els quals és habitual el contacte no només amb mucoses, sinó també amb:

- Sang, derivada de biòpsies, disseccions o maniobres terapèutiques.
- Fluids fisiològicament estèrils com la bilis, en l'abordatge de la via biliar i pancreàtica.

Aquesta realitat implica que, des d'un punt de vista funcional, els endoscòpis s'utilitzen en un context de risc superior, més proper al material crític que no pas al semicrític clàssic. En conseqüència, els requeriments de reprocessament han d'incorporar un marge de seguretat microbiològica ampliat.

En aquest escenari, el requeriment mínim és la desinfecció d'alt nivell. Tant l'àcid peracètic com el peròxid d'hidrogen poden assolir aquest nivell. Tanmateix:

- L'àcid peracètic presenta una elevada potència biocida, però amb limitacions associades a la seva agressivitat química, variabilitat en condicions reals i pitjor perfil de seguretat per a professionals i equips.
- El peròxid d'hidrogen, en sistemes automatitzats moderns, ofereix una desinfecció d'alt nivell altament robusta, amb eficàcia demostrada davant bacteris, micobacteris, virus i amb activitat esporicida significativa segons formulació.

Cal destacar que, tot i que el peròxid d'hidrogen pot actuar com a agent esterilitzant en sistemes específics, en el context de les rentadores d'endoscòpis s'utilitza per aconseguir desinfecció d'alt nivell amb un alt marge de seguretat, sense que aquests equips siguin formalment esterilitzadors. No obstant això, en un entorn amb exposició a sang i fluids estèrils, aquesta capacitat ampliada aporta un nivell addicional de garantia microbiològica, especialment rellevant en la prevenció de transmissions creuades.

En conclusió, el perfil d'activitat del servei exigeix sistemes de reprocessament amb màxima robustesa microbiològica i fiabilitat. En aquest context, les rentadores amb peròxid d'hidrogen ofereixen avantatges significatius i alineats amb les necessitats assistencials actuals, justificant la seva prioritació.

Per aquests motius, s'ha escollit a la casa comercial STEELCO, donat que és l'única empresa que disposa d'equipaments amb tecnologia basada en el peròxid d'hidrogen.

4. REQUERIMENTS CONTRACTUALS OBLIGATORIS

4.1. Prevenció de riscos laborals i residus

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals i de tractament de residus sanitaris. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció dels centres, s'aportarà la documentació necessària (Fitxes de Seguretat de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent, certificats de destrucció...etc.).

Compromís de l'adjudicatari gestionar el fi de la vida útil de l'equipament mèdic, sense cost per part de l'Hospital, seguint l'actual llei de gestió de residus i les indicacions de l'ARC (*Agència de Residus de Catalunya*).

4.2. Marcat CE i etiquetat

Els productes oferts hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat. Obligatorietat de marcat CE i qualsevol altra normativa aplicable.

4.3. Requeriments de subministrament

El subministrament s'efectuarà dins l'horari que estableixi el centre. La recepció del material s'haurà de fer amb la presència del personal que tingui assignades les tasques de recepció del mateix.

El lliurament del material vindrà acompanyat de l'albarà corresponent i tota la documentació tècnica pertinent que permeti relacionar fàcilment cada material amb l'abast d'aquest plec abans de desembalar cap paquet. Per tal de poder realitzar les comprovacions pertinents del material recepcionat, és imprescindible que en l'albarà hi consti el desglossament de tots els accessoris, mòduls i parts inventariables de tot l'equipament ofertat juntament amb els números de sèrie, models, referències i codificació ECRI. Tot el material que no figuri a l'albarà es considerarà com a no rebut.

4.4. Condicions de la posada en marxa

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equipament en el lloc de destí final, i que ha d'incloure:

- Interconnexió de tots els elements que formen els equips.
- Totes aquelles operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip.
- Retirada dels residus generats durant la instal·lació (embalatges, ...)

Totes les operacions van a càrrec de l'adjudicatari de l'equip.

La instal·lació de l'equipament i la seva posada en funcionament es farà de manera consensuada amb l'Hospital.

Es considerarà la data de posada en marxa a tots els efectes (facturació i inici del període de garantia) quan es donin totes les següents condicions:

- El proveïdor ha lliurat tota la documentació tècnica
- El proveïdor ha realitzat la formació
- S'ha realitzat la posada en marxa de l'equip

El termini de subministrament, instal·lació, i inici de l'activitat dels equips adjudicats serà inferior a les 16 setmanes següents a la data de formalització del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost de la retirada i baixa dels equips anteriors, si s'escau.

Per tal de certificar el bon funcionament de l'equipament i acreditar que l'equip ha superat totes les revisions, certificacions i proves necessàries, es requereix prova d'acceptació a fàbrica (FAT). Previ a la instal·lació dels equips, tres tècnics per part de l'Hospital realitzaran la prova d'acceptació presencial dels equips a la fàbrica corresponent (FAT). En aquesta prova s'haurà de demostrar el correcte funcionament dels equips de pre-rentat, desinfecció i assecat i emmagatzematge oferts a la licitació. Per a la prova d'acceptació, l'adjudicatari enviarà una proposta del protocol de control, el qual s'haurà de validar per part de l'Hospital.

El FAT s'adaptarà per tal que la seva durada sigui d'entre un i dos dies.

En cas de que l'emplaçament on es fabriquin els equips estigui fora del territori català, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir tots els costos derivats del FAT per als tres responsables de l'Hospital que realitzin la verificació. Els costos contemplaran desplaçament, dietes i allotjament. S'haurà de planificar el FAT amb un mínim de 1 mes abans de la seva execució.

4.5. Actualització dels programaris dels equips

Serà obligació de l'empresa adjudicatària, en cas que l'equip suporti un programari, mantenir-lo actualitzat durant el període de vigència del contracte.

4.6. Formació

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i tècnic del centre (tots els torns). Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, llevat que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

L'horari de la formació la proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents aniran a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'haurà de realitzar en el propi Hospital. La formació serà continuada durant tot el període de vida de l'equipament, a requeriment de l'Hospital, i com a mínim cada dos anys.

4.7. Penalitzacions

El temps de resposta presencial o telefònic per primera intervenció serà de 24h màxim. En el cas que el proveïdor sobrepassi aquest temps de resposta, l'Hospital podrà descomptar un 10% de la facturació mensual per cada incidència no resolta. En aquest supòsit s'aplicarà la penalització independentment d'altres possibles penalitzacions acumulades durant el mateix període.

El proveïdor disposarà de peces d'estoc suficients, previ acord amb l'Hospital, les quals estaran en un espai destinat a tal efecte en el taller d'electromedicina i/o en el propi servei d'endoscòpies. En cas que l'estoc sigui insuficient i suposi demora de la reparació d'una incidència en curs, l'Hospital podrà descomptar un 10% de la facturació mensual.

El proveïdor realitzarà un mínim de 1 visita tècnica setmanal, encara que no hi hagi constància de cap incidència. A tal efecte el proveïdor emetrà el corresponent full de treball amb les inspeccions realitzades, les quals hauran de ser validades en tot cas pel Servei d'Electromedicina de l'Hospital.

En cas que el proveïdor incompleixi algun dels punts anteriors, l'Hospital podrà descomptar un 10% de la facturació mensual per cada incidència no resolta en un termini no superior a les 48h laborables. En aquest supòsit s'aplicarà la penalització independentment d'altres possibles penalitzacions acumulades durant el mateix període.

4.8. Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i /o castellà, en format digital:

- Manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- Manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- Manual d'instrucció de manteniment que ha de contenir els següents punts:
 - Instruccions de manteniment preventiu, amb esment particular de les instruccions per a la neteja preventiva (compromís revisió anual).
 - Plànols i esquemes, amb dimensions.
 - Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència.
 - Descripció tècnica, que expliqui el muntatge dels accessoris i recanvis.
 - Instruccions de manteniment correctiu, que ha d'incloure una relació d'avaries més usuals i la seva solució.

Tota la documentació aportada haurà de ser en llengua catalana o castellana; quan es presentin documents en altres idiomes, s'hauran d'acompanyar de la seva corresponent traducció a alguna de les llengües esmentades, en cas contrari, s'entendran com a no presentats.

5 IMPORT DE LICITACIÓ I DURADA DEL CONTRACTE

Una vegada adjudicat, la durada màxima de la instal·lació s'estableix en 16 setmanes des de la data de formalització del contracte.

La durada del contracte és des de la data de posada en marxa del servei, prevista pel dia 1 d'octubre de 2026, fins el 31 de desembre de 2029. Una vegada finalitzat el contracte es podrà prorrogar els mesos necessaris fins a una durada total màxima del contracte de 5 anys des de la data de posada en marxa efectiva del servei.

L'import de licitació previst serà per cicles, que inclouran tot el material fungible necessari per a l'activitat.

L'import de licitació és de 597.690,00 euros sense IVA, 723.204,90 euros IVA inclòs, segon la següent taula:

Facturació en concepte de cost per tub rentat	Preu unitari per cicle (sense IVA)
Import màxim de licitació	17,40 €

Any	Descripció	Quantitat estimada de cicles	Preu unitari (sense IVA)	Subtotal import (sense IVA)	Import IVA	Subtotal import (IVA inclòs)
2026 (previsió 3 mesos)	Endoscopis	2.550	17,40 €	44.370,00	9.317,70	53.687,70
2027	Endoscopis	10.400	17,40 €	180.960,00	38.001,60	218.961,60
2028	Endoscopis	10.600	17,40 €	184.440,00	38.732,40	223.172,40
2029	Endoscopis	10.800	17,40 €	187.920,00	39.463,20	227.383,20
TOTAL				597.690,00 €	125.514,90 €	723.204,90 €

En cas de pròrroga l'import màxim serà de:

Any	Descripció	Quantitat estimada de cicles	Preu unitari (sense IVA)	Subtotal import (sense IVA)	Import IVA	Subtotal import (IVA inclòs)
2030	Endoscopis	11.000	17,40 €	191.400,00	40.194,00	231.594,00
2031 (previsió 9 mesos)	Endoscopis	8.400	17,40 €	146.160,00	30.693,60	176.853,60
TOTAL				337.560,00 €	70.887,60 €	408.447,60 €

El valor estimat del contracte és de 935.250 euros.

La facturació serà mensual en base al nombre de cicles de rentat efectuats realment, no de la quantitat estimada prevista. El nombre de cicles a facturar s'extraurà del programa informàtic de traçabilitat i serà validat pel servei d'Endoscòpies de l'hospital. En cap cas es facturaran els cicles acabats de manera errònia.

En el cas que el nombre de cicles reals superin la quantitat estimada anual que consta a la taula anterior, l'escreix serà a preu 0.

Als anys 2026 i 2031 es calcularà l'escreix segons la durada real del contracte. Aquesta es calcularà tenint en compte la previsió estimada anual de cicles. (10.200 cicles al 2026 i 11.200 cicles al 2031)

Per exemple, en el cas que la durada real de l'any 2026 fos de 4 mesos, el nombre màxim de cicles a facturar seria:

10.200 cicles / 12 mesos x 4 mesos de durada= 3.400 cicles.

En el cas que la durada real de l'any 2031 fos de 8 mesos, el nombre màxim de cicles a facturar serà:

11.200 cicles/ 12 mesos x 8 mesos de durada= 7.466,67 cicles

Cal tenir en compte que la suma de la durada del contracte entre el 2026 i el 2031 serà de 12 mesos.

6 CRITERIS DE VALORACIÓ (100 PUNTS)

La valoració econòmica es farà segons la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor de les presentades

IL = Import de Licitació

M = Factor de Modulació . S'aplicarà el valor 1.

Girona, abril del 2026

Jaume Fernández Baró
CAP UNITAT MANTENIMENT