



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN MICROSCOPI TRI
OCULAR DE FLUORESCÈNCIA PER A REALITZACIÓ DE LES TÈCNIQUES FISH PEL
SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA DEL CONSORCI HOSPITALARI DE VIC (CHV)**



Índex

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2.	ABAST.....	3
3.	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES.....	3
4.	TERMINI, DURADA I PRÒRROGA DE SUBMINISTRAMENT	6
5.	DOCUMENTACIÓ A APORTAR	6
	<i>ANNEX T1. CONDICIONS DE GARANTIA, REPOSICIÓ I FORMACIÓ</i>	<i>8</i>
	<i>Annex T2. Condicions d'instal·lació</i>	<i>10</i>
	<i>Acta de Recepció (per a l'adjudicatari del concurs).....</i>	<i>12</i>
	<i>Fitxa FTE.....</i>	<i>13</i>



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present document és descriure les prescripcions tècniques matèria de la licitació d'un Microscopi Triocular de Fluorescència per a la realització de les tècniques FISH pel Servei d'Anatomia Patològica del Consorci Hospitalari de Vic (CHV), així com les condicions de subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'aquests equipaments per al CHV.

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.

Els equips han d'incloure tots els elements necessaris pel seu correcte funcionament, incloent càmera i programari per a la captació i tractament d'imatges, dotació inicial de tots els elements reutilitzables i perifèrics necessaris per a l'inici de l'activitat amb cobertures de totes les prestacions ofertes, amb tots els sensors i cables necessaris per a el funcionament complet de l'equip, igualment de tots el fungibles necessaris per al primer ús.

2. ABAST

L'abast del present concurs és la licitació d'un Microscopi Triocular de Fluorescència per a la realització de les tècniques FISH i tots els elements, programaris i accessoris necessaris per a la correcta execució de l'activitat prevista pel Servei d'Anatomia Patològica del Consorci Hospitalari de Vic (CHV), així com les condicions de subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'aquests equipaments per al CHV.

L'estructura del present concurs no es conforma en lots, atès que es tracta d'un únic element amb els seus accessoris i programaris associats.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

La proposta que es presenti, haurà de complir obligatòriament els requeriments tècnics següents:

Característiques bàsiques:

Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses.



Microscopi de Fluorescència:

- Microscopi de Tri ocular de Fluorescència
- Filtres Mínims (o equivalents) i taula d'acord amb l'equipament actual del Servei d'Anatomia Patològica del CHV
- Llum LED de mínim 30W equivalents de llum halògena i amb una vida útil mitjana de 30.000 hores com a mínim
- Regulació de la intensitat lluminosa mantenint la temperatura de color constant
- Sistema de difusió que permeti obtenir una imatge uniformement il·luminada en tot el camp per a objectius com a mínim de 2 a 80 augments
- Tri ocular, Capçal preparat per poder acoblar la càmera
- Pantalla LCD frontal o equivalent indicant l'objectiu en ús
- Possibilitat d'emmagatzemar la potència d'il·luminació per a cadascun del objectius, sense necessitat d'activar cap botó o interruptor addicional
- Torre de filtres de fluorescència de com a mínim 6 posicions i de fàcil canvi amb el gir del revòlver
- Revòlver de mínim 6 posicions, amb capacitat per detectar automàticament l'objectiu en ús, el nivell d'intensitat d'il·luminació necessari per cada augment, amb ajust automàtic de la barra de l'escala i la calibració de la imatge
- Revòlver preparat per a la inserció de diferents tipus d'analitzadors
- Objectius optimitzats per a tècniques de fluorescència
- Objectius inicials de 10X, 20X i 60X preparats per a l'activitat amb fluorescència
- Tots dos oculars autoenfocables amb correcció de diòptries
- Platina que permeti la col·locació de dos portaobjectes a la vegada i el desplaçament d'aquestes
- Sistema d'enfoc macro i micro amb comandament micromètric intercanviable entre el costat dret i l'esquerra
- Filtres de Fluorescència mínim:
 - o DAPI
 - o FITC
 - o CY3
 - o RED1



- Espectre de llum optimitzat
- D'acord amb el que estableix el Reial Decret 219/2013 i la restricció prevista per a la utilització de determinades substàncies que haurà de ser efectiva a partir del 24 de febrer de 2027 i en aplicació del principi de prudència que ha de regir les actuacions de les Entitats Públiques, la Font de Fluorescència a de ser lliure de Mercuri
- Ergonòmic i de fàcil ús

Càmera i Programari associat:

- Càmera per poder captar imatge i programari per poder gestionar-les i tractar-les. Amb les corresponents eines de processat d'imatges
- Càmera digital Monocroma
- Sensor d'alta resolució (2.048 x 2.048 píxels)
- Eficiència quàntica mínima del 90%
- Port USB 3.1
- Ha de permetre ajuntar i separar les imatges de cada canal i tractar-les
- Ha de permetre imatges preses amb diferents longituds d'ona de fluorescència
- Ha de permetre l'anàlisi de múltiples àrees d'interès de diferents formes
- Ha de permetre la selecció i guardar els paràmetres utilitzats en la presa d'imatges
- Eines mínimes de processament d'imatge:
 - o Adequació del color, contrast, subtracció de fons i barreja de components d'imatge
 - o Filtres de detecció de llindars, suavització i perfilat
 - o Ha de permetre la creació d'imatge fusionada a partir de diferents captures d'imatge
 - o Ha de permetre la combinació de múltiples imatge adjacents en una única imatge
- Funcions de mesura mínimes:
 - o Línia lliure
 - o Línia entre dos punts
 - o Línia Horitzontal
 - o Línia vertical
 - o Poli-línia
- Creació de diferents perfils d'usuari



- Mesures automàtiques de com a mínim 20 paràmetres (com: longitud, àrea, forma, densitat, etc...)
- Estació de treball, ordinador, teclat, monitor i ratolí on instal·lar el programari

Observació:

Si alguna de les característiques determina una marca o model exclusiu, aquesta serà només considerada com a referència, guia o orientació per a la presentació de les ofertes, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa de l'exclusió prèvia.

En aquest cas, es podran oferir equips amb característiques equivalents i en els que les prestacions finals siguin semblants a les anunciades.

Es desestimaran aquelles ofertes que no compleixin les característiques bàsiques, l'equipament mínim i els accessoris inclosos definits.

4. TERMINI, DURADA I PRÒRROGA DE SUBMINISTRAMENT

Termini màxim de lliurament: 30 dies a comptar des de la data de signatura de la resolució d'adjudicació i en tot cas, sempre abans del 31 de desembre de 2025.

5. DOCUMENTACIÓ A APORTAR

D'acord amb el procediment utilitzat (obert simplificat abreujat) tots els criteris de valoració són de caràcter automàtic, pel que no caldrà presentar informació subjecta a judici de valor

Dins l'oferta, el licitador haurà d'incloure-hi la documentació següent:

5.1. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

- Annex CT
- Fitxa ST
- Memòria justificativa

Índex de la memòria:

1.- Índex

2.- Característiques de l'equip ofert d'acord amb els requeriments del PPT

3.- Característiques avaluables automàticament

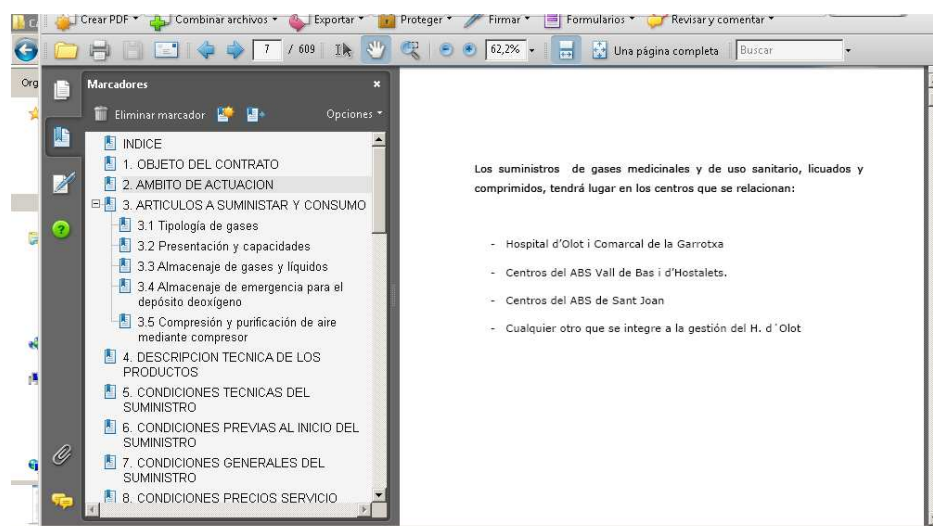
4.- Descripció del SAT

5.- Proposta Formació

Com s'ha de presentar la memòria:

L'empresa licitadora ha d'aportar la documentació tècnica incloent una descripció detallada de tots els serveis que es proposen per la prestació del servei seguint les especificacions que anteriorment s'han expressat, que serà objecte de valoració.

Exemple marcadors:



- Declaració de responsable: Presentació de la declaració de responsable.
- Caldrà que la informació facilitada correspongui amb la pàgina indicada a l'índex. En cas contrari, es considerarà que no s'ha aportat aquesta informació i no es valorarà el punt que no tingui relació entre la informació i la pàgina indicada a l'índex.

També es presentarà:

- Catàlegs, especificacions tècniques i altra documentació gràfica i comercial dels productes oferts.
- Certificacions, si s'escau, que justifiquin, avalin o acreditin les especificacions tècniques aportades.
- Manual d'instrucció de manteniment que ha de contenir el següents punts:
 - Instruccions de manteniment preventiu, amb esment particular de les instruccions per a la neteja preventiva.
 - 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 llur solució.
- Instruccions de Manteniment preventiu de l'equip, que ha d'incloure detalladament les actuacions i el nombre del contracte de manteniment preventiu. Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el Servei tècnic ofert:
 - o Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius. La resposta telefònica durant els dies laborables ha de ser inferior a 15 minuts.
 - o Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
 - o Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigít 95%.
 - o Temps de resolució de l'avaria 72 hores.
- La vida útil dels equips contractats.

5.2. DOCUMENTACIÓ ECONÒMICA

- Annex C1

ANNEX T1. CONDICIONS DE GARANTIA, REPOSICIÓ I FORMACIÓ

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de posada en funcionament de l'Hospital, prèvia acceptació per part de l'Hospital. La vigència del període de garantia serà de 2 anys.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) que inclouen els següents punts:

- 1.- La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials i funcionament).
- 2.- La reparació, o a petició de l'Hospital, la substitució de les parts defectuoses.
- 3.- L'adjudicatari haurà de garantir el manteniment preventiu que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.

Dins de l'oferta tècnica cal incloure detalladament les actuacions i el nombre del contracte de manteniment preventiu.

- 4.- Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.



- Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigit 95%.
- Temps de resposta, màxim 24 hores presència física.
- Temps de resolució de l'avaria 72 hores.

ACTUALITZACIÓ DELS PROGRAMARIS DELS EQUIPS

Serà obligació de l'empresa adjudicatària, en el cas que l'equip suporti programari, mantenir-los actualitzats durant el període de garantia, així com a posteriori si es contractés el manteniment de l'equip amb aquesta mateixa entitat.

REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir la reposició de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys des de la data de fabricació de l'última unitat d'aquest model, llevat que es digui el contrari en la fitxa tècnica corresponent.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

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

- 2 manuals complets 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'averies.
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- 1 manual d'instruccions de neteja.

FORMACIÓ

El proveïdor es compromet a formar adequadament al personal assistencial, resident, estudiants i de manteniment del Centre (tots els torns) mitjançant cursets i documentació tècnica adient, perquè el personal del centre pugui assolir un ús òptim i eficient de l'equipament, els sistemes, els productes i serveis adjudicats durant la vigència del contracte. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

L'hospital avaluarà les necessitats dels diferents professionals i acordarà amb els adjudicataris el pla definitiu de formació del servei, les dates, horaris i lloc de realització i el desplegament del pla de formació.

Cal incloure a l'oferta tècnica un programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest.



Annex T2. Condicions d'instal·lació

Totes les operacions d'instal·lació van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar l'aparell en perfecte estat de funcionament. EL SUBMINISTRAMENT DELS EQUIPAMENTS ES CONTRACTEN COM A CLAUS EN MÀ I HAN DE QUEDAR INSTAL·LATS AL LLOC CORRESPONENT.

Aquestes intervencions inclouran entre d'altres:

- Adaptació de totes les instal·lacions de les àrees on hagi de funcionar, en cas necessari (instal·lació elèctrica, desaigües, extracció, etc.).
- La retirada d'embalatges i la neteja de les àrees on s'instal·lin els elements.

La data de lliurament i instal·lació s'efectuarà després de 60 dies de la data de signatura del contracte de l'equipament adjudicat i d'acord amb les instruccions de la Direcció de l'Hospital. El lloc de lliurament serà el Magatzem General del Consorci Hospitalari de Vic.

Un cop instal·lats i en funcionament els equips, els adjudicataris emetran un certificat conforme compleixen els requisits especificats pel propi fabricant i que no han sofert cap deteriorament en el procés de transport i instal·lació. En el cas que l'equipament no compleixi les especificacions previstes l'empresa adjudicatària els substituirà de forma immediata.

L'adjudicatari s'haurà d'ajustar als requeriments de posta de marxa de cada equip segons les normes de qualitat establertes.

L'empresa adjudicatària retirarà i substituirà els equipaments defectuosos segons les especificacions de l'equip, o amb disfuncions detectades pel personal, per altres de nous en les condicions tècniques adequades sense cap càrrec en un termini màxim de 1 mes.

La instal·lació dels equips, així com el manteniment i la conservació dels mateixos, correrà a càrrec de l'empresa licitadora.

El proveïdor haurà d'obtenir les llicències, visats, certificats, permisos oficials, homologacions o qualsevol document necessari o convenient per a l'ús, consum o funcionament dels productes subministrats. El cap de servei li podrà sol·licitar la documentació acreditativa que li permeti garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de confidencialitat de la informació i la necessària per l'assoliment de la certificació o acreditació.

El proveïdor lliurarà al servei responsable:

- La documentació tècnica dels equipaments en la qual s'incorporaran en castellà i/o català els manuals de descripció tècnica, la programació del manteniment preventiu i el manual de procediment en cas d'avaries així com els manuals d'instruccions de funcionament i de manteniment dels instruments que ha de realitzar l'usuari, amb un esquema de funcionament i tota la documentació legal necessària per a la seva utilització.
- El manual d'usuari o protocol d'utilització del material.

Els equips se subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'encolatge o fixació necessaris per el total i correcte funcionament.



**CONSORCI
HOSPITALARI
DE VIC**

Els treballs d'instal·lació seran per compte del licitador, inclús l'adequació de la instal·lació o altres obres necessàries pel correcte funcionament dels equips, i es realitzaran sota la supervisió i directrius del Servei Tècnic de l'hospital, entregant a l'adjudicatari una memòria d'instal·lació amb tota la informació rellevant (planells, esquemes, càlculs, etc) a la signatura del contracte.



Acta de Recepció (per a l'adjudicatari del concurs)

El proveïdor i CHV formalitzaran una acta de Recepció a partir de la qual s'iniciaran la gestió pel pagament. El Cap de compres donarà conformitat per part del CHV, previ vistiplau de Manteniment i del Director de Producte o Funcional corresponent.

Documentació i/o accions que cal presentar/justificar, si s'escau, per formalitzar l'acta de recepció:

- (X) Formació a l'usuari.
- (X) Formació manteniment.
- (X) Pla/Llibre manteniment preventiu.
- (X) Llibre calibratge o certificat conforme no necessari.
- (X) Documentació Tècnica.
- (X) Guia de l'usuari.
- (X) Documents de garantia
- (X) Conformitat retirada materials envàs i embalatges del bé entregat.
- (X) Conformitat i posta en marxa/parametrització/ajust per part serveis tècnics proveïdor.
- (X) FTE (Full Tècnic de l'Equipament) complimentat. Veure ANNEX.

La documentació es lliurarà per part del proveïdor en 2 còpies en format paper i 1 còpia digitalitzada, en qualsevol dels idiomes oficials.



Fitxa FTE



FTE			Infraestructures i Serveis							
EQUIP:						FOTOGRAFIA				
MARCA:			ANY DE FABRICACIÓ:							
MODEL:			DATA DE MONTATGE:							
Nº SÈRIE FABRICANT:			Nº HGV:							
DESCRIPCIÓ BREU DE L'EQUIP:										
REQUERIMENTS D'ENERGIA										
paràmetre		valor	ud	paràmetre		valor	ud	paràmetre	valor	ud
VOLTATGE			V	AIGUA FREDA			L/min.			
CORRENT			A	AIGUA CALENTA			L/min.			
POTÈNCIA			W	AIGUA PURA			L/min.			
BATERIA			si/no	AIRE COMPR.			L/min.			
SERVEI TÈCNIC:										
TELÈFON:					E-MAIL:					
MANTENIMENT TASCA			TIPUS PREV o LEGAL		CADA		DE LA LLEI O NORMA			
Fet per:			Empresa:			Càrrec:				



**CONSORCI
HOSPITALARI
DE VIC**