CONSORCI HOSPITALARI DE VIC

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT SUCCESSIU DE REACTIUS I DE LA CESSIÓ DE L'EQUIPAMENT PER A LA DETERMINACIÓ DEL VIRUS DEL PAPIL·LOMA HUMÀ (VPH) PER AL SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA DEL CONSORCI HOSPITALARI DE VIC (CHV)

EXPEDIENT C6103-02-2026-036

1. OBJECTE DE CONTRACTACIÓ: 3
2. ABAST 3
3. REQUERIMENTS 4
4. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT 10
5. POSSIBLES REQUERIMENTS DE CARÀCTER EXCLUSIU 10
6. DOCUMENTACIÓ A APORTAR 11

1. OBJECTE DE CONTRACTACIÓ:

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte la contractació del subministrament successiu de reactius i de la cessió d'equipament per a la determinació del virus del papil·loma humà (VPH) per al servei d'Anatomia Patològica del Consorci Hospitalari de Vic (CHV).
L'activitat estimada corresponent a un any natural s'adjunta a continuació:

Descripció	Material	Unitats
Reactiu/material principal per la determinació del virus del papil·loma humà (VPH)	Kit Reactius	11520

2. ABAST

El subministrament successiu de reactius i de la cessió de l'equipament per a la determinació del virus del papil·loma humà (VPH) per al Servei d'Anatomia Patològica del Consorci Hospitalari de Vic
La contractació del subministrament i instal·lació de l'equipament i reactius per la determinació del virus del papil·loma humà (VPH). La contractació consta de la cessió, sense cost, de l'equipament necessari per la detecció del Virus del Papil·loma Humà (VPH), i la contractació del subministrament dels reactius, controls de qualitat intern i externs i tot el material fungible necessari per realitzar la determinació, així com el seu manteniment i garantia, durant el termini de la durada del contracte, pròrroga inclosa.
Els preus d'adquisició estan definits com a preu per determinació i en aquests estan inclosos tots els reactius, productes i materials necessaris per a la realització de la tècnica, així com també els equips associats durant el període de vigència del contracte gaudiran sense cost addicional del servei de manteniment (garantia a tot risc), el cost de les reparacions i el canvi d'equip en cas necessari. A més a més, ha d'oferir servei de suport i assessorament tècnic via telefònica i/o presencial en el moment en que es sol·liciti. Tots els articles de l'expedient hauran de complir la normativa vigent (qualitat, etiquetatge, envasat i concentració) i presentar els certificats que corresponguin de CE, FDA, ISO, etc. aplicables.
L'abast temporal serà de 4 anys i 12 mesos d'una possible pròrroga

3. REQUERIMENTS

- **De caràcter General**

- Els licitadors hauran de preparar la seva oferta conjunta d'equipament i materials necessaris per atendre les necessitats del departament d'Anatomia Patològica en quant a volum d'activitat, analitzadors i equips de suport de cada tipologia subjectes en aquesta licitació

- Els preus d'adquisició estan definits com a preu per determinació i en aquests estan inclosos tots els reactius, productes i materials necessaris per a la realització de la tècnica, així com també els equips associats durant el període de vigència del contracte gaudiran sense cost addicional del servei de manteniment (garantia a tot risc), el cost de les reparacions i el canvi d'equip en cas necessari. A més a més, ha d'oferir servei de suport i assessorament tècnic via telefònica i/o presencial en el moment en que es sol·liciti. Tots els articles de l'expedient hauran de complir la normativa vigent (qualitat, etiquetatge, envasat i concentració) i presentar els certificats que corresponguin de CE, FDA, ISO, etc. aplicables.

- En tots els productes la data de caducitat ha de ser la més llarga possible, superior o igual a 6 mesos.

- L'Empresa Adjudicatària es farà càrrec sense cost afegit dels Controls de qualitat Interns i Externs que siguin necessaris.

- En relació a la Prevenció de Riscos Laborals, els productes químics d'aquest plec hauran de tenir fitxa de dades amb informació dels riscos, precaucions i equips de protecció individual que cal utilitzar en cas necessari. Els equipaments (aparells) hauran d'estar dotats de sistemes tancats de manipulació o de sistemes localitzats d'extracció de gasos si s'han de manipular productes classificats com a perillosos. També hauran de garantir el confort ambiental auditiu relatiu al nivell de soroll. El licitador o licitadors, hauran de detallar:

    - Diferents tipus d'analitzadors i equipament complementari, així com la quantitat dels mateixos per donar resposta al Pla de

Necessitats del centre. Si durant l'execució del contracte es demostra la insuficiència dels analitzadors oferts per realitzar l'activitat originalment indicada, l'adjudicatari haurà de completar la dotació necessària per a la seva consecució al seu càrrec, sense cap cost addicional per a l'administració.

- El detall dels reactius, controls, fungibles i altre material fungible complementari per a aparells de laboratori d'anatomia s'introduiran pel conjunt del contracte De la mateixa manera que per a l'equipament, si durant l'execució del contracte es demostra la insuficiència del material ofert per realitzar l'activitat originalment indicada, l'adjudicatari haurà de completar el subministrament necessari per a la seva consecució al seu càrrec, sense cap cost addicional per a l'administració.

- **Específics:**

- Validació clínica de la tecnologia de detecció de VPH per al seu ús com a prova primària en el cribratge de càncer de coll uterí mitjançant criteris internacionals
- Ha d'incloure NOMÉS el rang de detecció de tipus d'alt risc oncogènic, classificats per l'Agència Internacional en recerca de Càncer (IARC) definits el en següent llistat:
  - VPH 16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59,68 i opcional 66. Es poden donar de forma agrupada (positiu/ negatiu) semi agrupada amb detall de genotips VPH 16,18 i/o 45 o totalment detallada dels 13/14 tipus.
- Haurà de poder tractar un mínim de 140 mostres en 8 hores
- El reactius hauran d'estar preparats pel seu ús sense cap preparació prèvia
- Caldrà que aquests s'ajustin al flux de treball amb grups de 24 en 24 aproximadament
- Ha de permetre càrrega aleatòria en el flux continu
- Complir la Directiva Europea relativa a productes dedicats a diagnòstic "in vitro" (IVD).

- El reactiu ha d'estar validat per processar mostres de citologia líquida.
- Tots els equips a implementar (preanalítics i analítics) han de poder treballar amb els mateixos contenidors de mostra emprats per la citologia líquida i han d'estar validats per IVD per tècniques moleculars.
- Disposar d'un protocol de descontaminació dels diferents instruments.

- **Altres:**

- Certificació Norma ISO 9001 de Gestió de qualitat i ISO 14001 de gestió ambiental.

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

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

- Les etiquetes i rotlles o cartutxos de tinta necessaris per les impressores dels equipaments se subministraran sense cost addicional per l'hospital.

- Qualsevol canvi o substitució de l'equip contractat requerirà l'autorització de la retirada de l'existent i un nou contracte per al nou equip que s'hagi d'instal·lar.

- En l'oferta tècnica s'haurà d'indicar la vida útil dels equips contractats, i si aquesta caduqués o evolucionés de forma substancial al llarg del present contracte l'empresa licitadora renovarà els equips afectats.

- La instal·lació dels aparells, instrumentació i/o dispositius oferts pels licitadors es realitzarà en un termini no superior als 30 dies des de la signatura del contracte. 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.

- El licitador inclourà en l'oferta un pla de manteniment preventiu de l'equipament subministrat, corrent al seu càrrec l'execució del mateix sense cost per aquest hospital.

- El temps màxim de resposta del servei tècnic en cas d'avaria serà de 24 hores. Els licitadors s'hauran de fer càrrec del manteniment correctiu dels equips i sistemes d'informació sense cost per aquest hospital. Hauran de disposar d'un sistema de suport telefònic de dilluns a divendres que asseguri l'atenció immediata. També hauran de disposar, quan sigui necessari, de suport amb presència "in situ" de dilluns a divendres. En cas que una avaria suposi la impossibilitat d'informar resultats durant més de 24 hores, els licitadors hauran de proposar una alternativa validada pels facultatius del Servei d'Anatomia

- **Integració i traçabilitat**

- Tots els analitzadors i software dels aparells de detecció del VPH hauran de tenir la possibilitat de connectar-se amb el sistema informàtic del laboratori (MODULAB GOLD de WERFEN) a partir d'aquí ho farem amb el Sistema Informàtic (LIS) del servei d'anatomia del CHV (de desenvolupament propi) amb comunicació bidireccional, essent per compte de l'adjudicatari totes les despeses que origini la connexió (hardware, cablejat i llicències en ús).

- Es pactarà amb el departament de sistemes del CHV el model d'integració amb el sistema de traçabilitat ETPAT i LIS del laboratori (MODULAB)

- **Característiques Generals de la Instal·lació**

- Els equips s'han d'ubicar a l'espai que indiqui el Servei d'Anatomia Patològica del Consorci Hospitalari de Vic pel que l'empresa previ a fer l'oferta haurà de verificar l'espai disponible i ateses les limitacions d'espai existents al Servei no es valorarà, serà exclosa o es considerarà nul·la l'adjudicació en el seu cas, si l'oferta que excedeix l'espai disponible (per impossibilitat material de la seva instal·lació sense afectar a l'espai i/o l'activitat i els altres equips actualment instal·lats i en funcionament al

mateix espai), motiu pel que caldrà fer una visita obligatòria a l'espai prèvia a la presentació de l'oferta (el CHV determinarà la data i hora en que es farà aquesta visita i facilitarà el corresponent comprovant de la mateixa entén que obligatòria per poder presentar l'oferta).

- Tots els equips oferts disposaran d'un sistema d'alimentació elèctrica ininterrompuda (SAI) que anirà a càrrec del proveïdor. En cas dels equipaments que requereixin aigua desionitzada el proveïdor instal·larà i mantindrà els equips necessaris al seu càrrec.

- Els licitadors hauran de presentar un cronograma d'instal·lació dels diferents equips que contempli la no interrupció de l'activitat del laboratori. En cas de que apareguin millores durant el temps de vigència del contracte, l'adjudicatari es compromet a actualitzar els equipaments contractats.
- **Condicions de Manteniment**

- Assegurar el manteniment dels sistemes, instal·lacions i equipaments inclosos en la licitació. Cada adjudicatari tindrà cura del manteniment dels sistemes, instal·lacions i equipaments subministrats, durant el període de vigència del contracte. Assegurar l'òptim funcionament permanent dels sistemes, instal·lacions i equipaments inclosos en la contractació, mitjançant l'òptim estat de conservació de cadascun dels elements, i la seva ràpida restauració segons les especificacions detallades. Assegurar el compliment de les normatives vigents sobre els sistemes, instal·lacions i equipaments, mantenint al dia les inspeccions i revisions normatives, i actualitzar qualsevol instal·lació a les modificacions que poguessin donar-se en qualsevol normativa o ordenança. Ajustar-se al compliment de les normes de qualitat del laboratori.

- El manteniment a oferir és a tot risc i/o integral per a tots els àmbits de la contractació. El servei de manteniment inclourà el costos de mà d'obra i tots els materials, la substitució de peces, recanvis i altres elements necessaris per garantir el correcte funcionament dels equipaments. Els costos de mà d'obra i materials necessaris per reparar o finalitzar els treballs erronis, incomplets o executats incomplint la normativa vigent, seran a càrrec de l'adjudicatari.

- Les intervencions de manteniment a realitzar són de tres tipus: preventiu, normatiu, i correctiu. El manteniment preventiu consta d'una sèrie d'accions sistemàtiques i necessàries, i d'obligat compliment, per conservar i garantir el bon funcionament de les instal·lacions i equipaments. El manteniment preventiu es realitzarà mitjançant cicles preestablerts subjectes a un calendari planificat pactat amb el laboratori i seguint les normes de qualitat. El manteniment normatiu, també és realitzarà mitjançant cicles preestablerts subjectes a un calendari planificat, segons indiquin els diferents organismes oficials i el propi laboratori. En el manteniment normatiu s'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. Les revisions normatives periòdiques aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, a l'igual que la contractació, quan sigui necessari, d'una empresa d'inspecció i control (EIC) per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent. L'adjudicatari del manteniment s'assegurarà també de fer arribar una còpia a la Direcció del Laboratori de l'acta de cadascuna de les inspeccions que es realitzin. El manteniment correctiu comporta la solució i reparació de les avaries i disfuncions que sorgeixen en els diversos sistemes, instal·lacions, i equipaments, sota les següents condicions:

    - S'ha de garantir la continuïtat del servei de 8 a 22 hores, els dies laborables, de dilluns a divendres, mitjançant hot-line i reparacions. El temps de resposta ha de ser inferior a 24 hores, des de la comunicació de l'avís d'avaria.
    - Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius. La resposta telefònica durant els dies laborables ha de ser inferior a 15 minuts.
    - Temps de resposta, màxim 24 hores presència física.
    - Temps de resolució de l'avaria 72 hores.
    - En cas que la previsió de l'aturada del sistema sigui de dues jornades o més, el proveïdor aportarà una solució o alternativa que garanteixi minimitzar les incidències i permeti el processament de les mostres, les despeses de la qual anirà al seu càrrec.

- Tant per a les tasques de manteniment preventiu com per a la resolució d'avaries, els equips humans estaran dotats dels mitjans tècnics i materials que calgui a fi de poder realitzar els treballs previstos. Totes les intervencions o treballs s'hauran de fer amb una especial cura i s'acabaran amb una neteja rigorosa (duta a terme pels propis operaris) de la instal·lació intervinguda.
- Les intervencions es duran a terme procurant el mínim de destorb al desenvolupament de les tasques pròpies del servei de laboratori clínic, i sempre amb el coneixement del responsable d'aquest.
- Aquelles operacions que representin molèsties per al personal del centre o bé per al públic s'hauran de programar d'acord amb el responsable del laboratori. Una vegada acabada la intervenció, el tècnic romandrà a les instal·lacions fins que hi hagi plena constància del bon funcionament dels equips en condicions de rutina.
- Un cop realitzats els manteniments el sistema ha de quedar en posició de verificat.

- **<u>Seguiment del rendiment dels equips</u>**

- L'adjudicatari designarà un tècnic d'aplicacions que realitzarà visites programades al centre segons els períodes acordats. Aquest tècnic actuarà de forma proactiva, identificant possibles desviaments dels equips i mantenint-los actualitzats.

4. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

El termini de subministrament s'estableix en un màxim de 30 dies des de la formalització de la contractació.

5. POSSIBLES REQUERIMENTS DE CARÀCTER EXCLUSIU

Davant d'algun requeriment que pugui ser considerat exclusiu, i que determini una marca o model en concret, aquest serà només considerat com a referència, guia o orientació per a la presentació de les ofertes, les empreses oferents podran plantejar les solucions de les que disposin sempre que el resultat pugui ser considerat equivalent en qualitat i rendiment, sense que el fet de no ajustar-se exactament sigui causa de l'exclusió prèvia.

Es desestimaran aquelles ofertes que no compleixin les característiques bàsiques, l'equipament mínim i la composició del contracte definits, sempre que no estigui motivat per un conflicte d'exclusivitat.
S'ha pres com a referència les condicions de treball i materials en ús al CHV, motiu pel que es pot fer referència de materials per denominacions específiques o comercials d'un proveïdor, sense que s'hagi d'entendre com a requeriment.

6. DOCUMENTACIÓ A APORTAR

Dintre del **sobre B** (documentació tècnica subjecta a judici de valor) el licitador haurà d'incloure-hi la documentació següent:

Índex de la memòria **(NO FACILITAR AL SOBRE B DADES AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT QUE CORRESPONGUIN AL SOBRE C, ÉS MOTIU D'EXCLUSIÓ)**:

1.- Índex
2.- Proposta i característiques generals
3.- Adequació de la proposta a les necessitats del Servei d'Anatomia Patològica (incloure el cronograma instal·lació)
4.- Proposta de formació interna i externa
5.- Proposta de millora de la connectivitat
6.- Proposta de suport Tècnic

- Declaració de responsable: Presentació de la declaració de responsable del compliment dels requisits de les especificacions tècniques.
- 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.
- Memòria: El document no podrà ser superior a 30 pàgines, arial 10 i interlineat senzill. Només es tindran en compte les 30 primeres pàgines, la resta no es tindran en consideració. Totes les pàgines de la memòria hauran d'anar numerades. La memòria ha de donar resposta als criteris de valoració subjectius (sobre B), en cap cas ha d'incloure documentació tècnica i econòmica avaluable automàticament (sobre C), serà motiu d'exclusió. *La memòria podrà referir als*

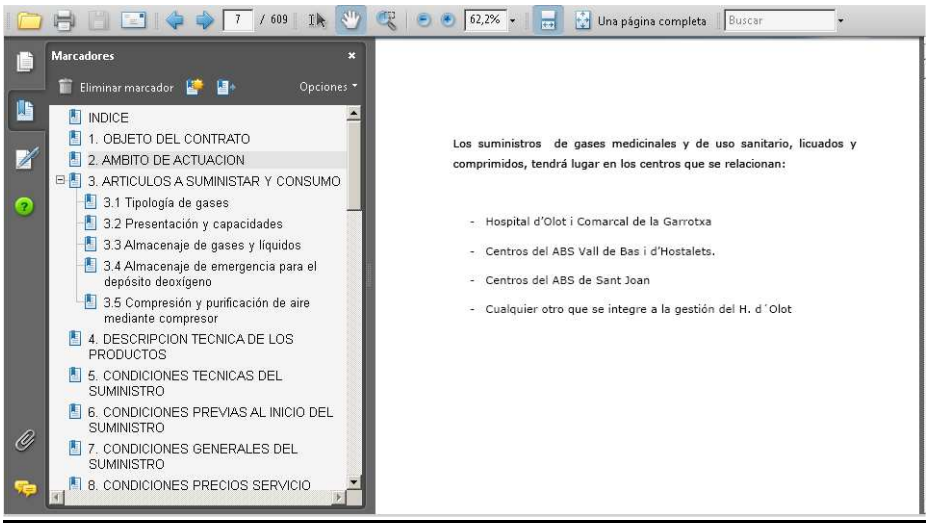
documents, manuals, certificats, especificacions...que el proveïdor cregui necessari.

Com s'ha de presentar la memòria:

L'empresa licitadora ha d'aportar la documentació tècnica incloent una descripció detallada de tota l'oferta que es proposa seguint les especificacions que anteriorment s'han expressat, que serà objecte de valoració.

Es desestimaran totes aquelles propostes que no segueixin l'índex detallat en aquest plec i en aquest punt, o que no siguin entregades en un sol arxiu en format PDF indexat amb marcadors.

Exemple marcadors:



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 indiciada a l'índex.

Dins el **sobre C** (documentació tècnica i econòmica avaluable automàticament), el licitador haurà d'incloure-hi la documentació següent:

- Oferta econòmica i criteris avaluables de forma automàtica (segons l'annex C1).
- Annex 1- dades caràcter informatiu material necessari.

Les empreses licitadores hauran d'aportar la documentació necessària per acreditar degudament els criteris automàtics oferts, inclosa la que s'estableix en el Quadre de Característiques.

Annex T1. Condicions de garantia, reposició i formació

Atès que l'equip continua sent propietat de l'empresa adjudicatària, no s'estableix període de garantia, si bé aquesta estarà obligada en tot moment a garantir el correcte funcionament del mateix durant tot el període de vigència del contracte

Anirà a càrrec de l'adjudicatari d'aquest procediment (material, mà d'obra, desplaçaments i si s'escau substitució i actualització de l'equip) que inclouen, com a mínim, 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 serà a càrrec de l'adjudicatari.
3.- Manteniment preventiu de l'equip: 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.

REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir la reposició de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys 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'avaries.

- 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 i de manteniment del Centre (tots els torns) mitjançant cursets i documentació tècnica adient que inclogui tutorial en format vídeo per poder ser visualitzat des dels PC de les unitats. L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

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

L'adjudicatari haurà de lliurar al Centre com a mínim la següent documentació:

- 1 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.

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 EN LA PLANTA CORRESPONENT.

Aquestes intervencions inclouran entre d'altres:
- Retirada dels equipaments existents per a la instal·lació dels nous.
- Adaptació de totes les instal·lacions de les àrees on hagi de funcionar, en cas necessari (instal·lació elèctrica, desaigüe, extracció, etc.).
- la retirada d'embalatges i la neteja de les àrees on s'instal·lin els elements.

Dintre de l'oferta tècnica cal incloure una proposta d'un Pla i cronograma de la instal·lació, en el què figurarà les fites més significatives en l'execució del projecte, i les dates previstes en què s'han d'assolir aquestes fites així com un plànol d'implantació de l'equip.

Un cop adjudicat l'equip, aquest cronograma haurà de ser supervisat i validat per la Direcció de l'Hospital, com a requisit indispensable per a la seva posada en marxa.

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 calibració o certificat conforme no necessari.
(X) Documentació Tècnica.
(X) Guia de l'usuari.
(X) Documents 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.

FTE	Infraestructures i Serveis	CONSORCI HOSPITALARI DE VIC
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: