

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT
DE MICROSCÒPIA PER AL SERVEI DE PATOLOGIA DE L'HOSPITAL DEL MAR, CENTRE
DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA.**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

Índex

1.	ANTECEDENTS DEL PROJECTE	3
2.	DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
3.	CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI	4
4.	RELACIÓ D'EQUIPAMENT	4
5.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES de l'EQUIPAMENT	4
6.	CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT	7
7.	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT	8
8.	RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT	8
9.	DOCUMENTACIÓ I MANUALS	9
10.	COMPLIMENT DE LA NORMATIVA	9
11.	GARANTIA I REPOSICIÓ	10
12.	FUNGIBLE I COMPONENTS DE REPOSICIÓ	11
13.	FORMACIÓ	11
14.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR	12

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE

El projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, a l'edifici C (anomenat B2 durant la fase d'obres) augmenta el total de la superfície actual en més de 22.000m². Aquest projecte arquitectònic (segona fase d'ampliació) ha suposat, per primera vegada, l'enderroc i substitució parcial de l'antiga estructura de pavellons de l'Hospital del Mar i, per tant, l'afectació directa a espais de l'Hospital on es desenvolupa activitat assistencial.

Aquesta segona fase d'ampliació representa, ja en funcionament:

- Unificació del Servei d'Urgències del centre, que ha passat d'estar en dues ubicacions diferents a estar totalment unificada. La nova àrea dona una millor resposta a les necessitats del servei, que ha doblat la seva superfície original (fins als 4.000 m²).
- Posada en funcionament de 6 noves Unitats d'Hospitalització, que representen un increment net de 75 llits d'hospitalització part dels quals són individuals per a pacients amb necessitat d'aïllament i per a les mares que hagin donat a llum.
- Posada en funcionament d'una nova àrea maternoinfantil amb una àrea destinada en exclusiva per a la dona i els infants.
- Posada en funcionament de la Unitat de Cures Intensives amb 18 llits connectada de forma directa amb el nou bloc quirúrgic i la unitat de reanimació, per facilitar així el seguiment i trasllat dels malalts.
- Posada en funcionament de la nova àrea de pre-ingrés quirúrgic (UPQ-CMA) a la planta 1^a.
- Sales d'intervencionisme (2 noves sales d'hemodinàmica) a la planta soterrani -1.
- Trasllat i posada en funcionament al nou espai del Soterrani -2 que ocupa el Servei d'Anatomia Patològica.

i en fase d'execució (instal·lació, posada en funcionament i trasllats):

- 4 quiròfans, 2 d'ells híbrids i la Unitat de preingrés.
- El Servei de Farmàcia que ocuparà part de la Planta Soterrani-2 i la farmàcia ambulatoria a la planta baixa.
- Nou servei d'endoscòpies (planta baixa).
- Nova unitat del dolor (planta baixa).
- Servei d'Oftalmologia (planta baixa).
- Espais de la nova morgue (a la zona del moll de la planta -2)
- Espais de magatzem de residus i zona de transvasament de gàbies de residus i roba bruta (soterrani -2).

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

L'objecte d'aquest plec tècnic és adquirir, mitjançant procediment negociat sense publicitat (PNSP) **D'UN CONJUNT D'EQUIPAMENT DE MICROSCÒPIA** necessari pel projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, Edifici B2, detallant les característiques tècniques així com el condicionat tècnic de l'adquisició i la resta d'especificacions sol·licitades per a la presentació de les ofertes.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

El contracte té com objecte principal el subministrament, muntatge i instal·lació, posada en funcionament i formació definits en aquest plec.

L'abast del subministrament **D'UN CONJUNT D'EQUIPAMENT DE MICROSCÒPIA** amb totes les seves parts a ple funcionament amb les característiques bàsiques definides en aquest plec i documents que l'acompanyen seran:

- Subministrament dels equips, incloent l'equip, el conjunt d'elements auxiliars i accessoris aptes pel seu ús. L'equipament a subministrar ha de ser nou.
- Subministrament i instal·lació dels equips per deixar operatiu el Servei.
- Posada en funcionament de l'equipament, formació i proves de recepció.

El contracte s'entendrà com a "claus en mà". Per tant, inclouran tots els materials, equipaments, complements i posta en funcionament de la instal·lació, garantint els terminis de lliurament.

3. CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI

L'empresa adjudicatària disposarà del termini especificat al corresponent punt de la memòria justificativa per efectuar el subministrament i instal·lació total d'aquest equipament.

4. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

L'equipament objecte d'aquest document s'indica a continuació:

NOM DE L'EQUIP	SERVEI	UNITATS
Microscopi òptic binocular de 6 objectius (sense càmera)	ANATOMIA PATOLÒGICA	2
Microscopi de fluorescència amb sistema multiobservador		1
Microscopi òptic binocular de 6 objectius amb càmera digital		1
Microscopi de fluorescència		1
Microscopi de fluorescència amb càmera digital d'alta resolució		1
Microscopi invertit per a cultiu cel·lular		2
Filtre de fluorescència addicional		1

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT

Les característiques tècniques de l'equipament objecte del contracte són les detallades a continuació:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Equipament electromèdic de microscòpia destinat a activitats diagnòstiques i de recerca del Servei d'Anatomia Patològica, Hematologia i Citogenètica. Tots els equips han de ser nous, originals del fabricant i lliurats amb tots els accessoris necessaris per al seu funcionament immediat.
- Tots els microscopios han d'incorporar il·luminació LED d'alta fidelitat cromàtica (CRI >96) per a observacions en llum transmesa, amb una vida útil mínima de 20.000 hores.
- Tots els equips han de disposar de revòlver d'objectius codificat que llegeixi automàticament l'objectiu en ús i transmeti aquesta informació al microscopi i/o a l'ordinador per a la regulació automàtica de la intensitat lluminosa i la gestió de la càmera.
- Tensió d'alimentació: 100–240 VCA, 50/60 Hz.
- Tots els equips han de ser compatibles amb un programari de captura, gestió i anàlisi d'imatges que permeti l'escala automàtica integrada en funció de l'objectiu seleccionat i l'emmagatzematge dels paràmetres d'adquisició amb cada imatge capturada.

5.1. Microscopi òptic binocular de 6 objectius sense càmera

- Microscopi binocular de camp clar amb cap basculant (inclinació 5–35°) i ajust de distància interpupilar, dissenyat per a l'observació prolongada de preparacions histològiques i citològiques.
- Sistema d'il·luminació LED TrueColor d'alta fidelitat cromàtica (CRI >96) per a observacions en llum transmesa per il·luminació Köhler, amb intensitat equivalent a una halògena de 55 W i vida útil mínima de 20.000 hores.
- Revòlver d'objectius codificat de 6 posicions, que identifiqui automàticament l'objectiu en ús i reguli la intensitat lluminosa en funció de l'objectiu seleccionat (LIM).
- Objectius semi-apocromàtics mínim 10X, 20X, 40X, 50XO (immersió en oli) i 100XO (immersió en oli, retràctil), amb correcció a l'infinit.
- Condensador acromàtic/aplantàtic mínim NA 1.1, alineat amb l'apertura numèrica dels objectius configurats.

5.2. Microscopi òptic binocular de 6 objectius amb càmera digital

- Prestacions òptiques idèntiques a les de l'apartat 5.1 (cap basculant, il·luminació LED TrueColor CRI >96, revòlver codificat 6 posicions, objectius semi-apocromàtics, condensador acromàtic/aplantàtic).
- Càmera digital CMOS en color de 6,4 Mpx amb connexió USB 3.1, que transmeti automàticament l'objectiu en ús i l'escala correcta per a cada captura.
- Programari d'adquisició, gestió i arxiu d'imatges diagnòstiques inclòs (licència).

5.3. Microscopi amb sistema multiobservador de 14 capçals

- Cos de microscopi vertical (BX53) amb cap basculant d'inclinació variable i font d'il·luminació LED TrueColor (CRI >96) d'intensitat equivalent a 100 W halògena. Aprofita els capçals d'observació del sistema multiobservador existent.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

- Revòlver codificat de 6 posicions amb condensador acromàtic/aplantàtic NA 1.41 i objectius semi-apocromàtics 10X, 20X, 40X i 100XO, més objectiu acromàtic addicional 50XO.
- Sistema multiobservador de 14 capçals amb punter de fletxa LED mòbil, controlable per l'observador principal, per a sessions docents i de revisió col·legiada de casos.

5.4. Microscopi de fluorescència sense càmera

- Microscopi vertical ergonòmic amb cap basculant, il·luminació LED TrueColor (CRI >96) per a camp clar i font de fluorescència LED amb reforç LDP (Laser Diode pumped Phosphor) amb rang espectral 360–665 nm i cinc pics d'excitació activables individualment o simultàniament.
- Torreta de filtres de fluorescència de 8 posicions amb filtres individuals per a: DAPI longpass, GFP, Aqua (mFISH/SpAqua), bromur d'etidi, mCherry/Texas Red i filtre de doble banda FITC/Cy3. S'inclou un filtre Aqua addicional.
- Objectius apocromàtics 10X, 60XO i 100XO (immersió en oli) amb condensador acromàtic/aplantàtic NA 1.41.

5.5. Microscopi de fluorescència amb càmera digital d'alta resolució

- Mateixa configuració òptica, de filtres i d'il·luminació que l'apartat 5.4, amb torreta de filtres codificada que llegeixi automàticament el filtre en ús i transmeti aquesta informació a l'ordinador per al registre automàtic del filtre, la selecció del fals color i l'optimització del mode d'adquisició.
- Càmera digital d'alta resolució (mínim 49 Mpx) amb sensor CMOS d'1,1", obturador global (sense distorsions de rolling shutter), refrigeració activa Peltier i cobertura espectral fins a 1.000 nm (infraroig proper).
- Programari d'adquisició avançat (licència inclosa) amb suport per a adquisició multicanal i generació automàtica de mosaics.

5.6. Microscopi invertit per a cultiu cel·lular

- Sistema de contrast de fase universal precentrat que funcioni de forma contínua entre objectius de 4X i 40X sense necessitat d'ajustos manuals entre canvis d'objectiu.
- Platina mecanitzada (mínim 200 × 252 mm, capacitat mínima 800 g) amb condensador desmuntable de distància de treball màxima fins a 194 mm, compatible amb matraces de cultiu de fins a 190 mm d'alçada.
- Objectius de contrast de fase precentrats: 4X, 10X i 20X, optimitzats per a dispositius de cultiu cel·lular d'1 mm de gruix.
- Carro mòbil X/Y motoritzat per a la gestió sistemàtica de plaques microtiter de 96 pouets, compatible amb suports estàndard per a flascons de cultiu, plaques i portaobjectes.
- Il·luminació LED integrada amb temperatura de color de 4.000 K, vida útil mínima de 20.000 hores i control d'intensitat lluminosa accessible a la part frontal.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

S'haurà d'indicar el document aportat on es justifica la característica sol·licitada i la pàgina de l'oferta del licitador (memòria tècnica, catàleg, manual,...) on queda degudament justificada la característica tècnica o funcional que es sol·licita.

6. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

S'entén per equip el conjunt complet de màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, per tant, l'equip es subministrarà amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió i accessoris necessaris per a un total i correcte funcionament, així com incloent l'obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent.

L'equip s'ha de subministrar, instal·lar i posar en marxa com a màxim en el termini indicat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, o en el termini inferior al qual s'hagi compromès el licitador, i en el lloc que indiqui el responsable del contracte.

L'equip ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equip durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge i fer-ne el tractament d'acord a la legislació vigent.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equip, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada de l'equip.
- Presentar el certificat de conformitat del nº de sèrie de l'equip conjuntament amb el certificat CE.

L'empresa adjudicatària ha de facilitar el pes i el volum de tots els components embalats que configurin el conjunt de cada equip. De la mateixa manera, cada paquet ha de venir correctament identificat amb codis i textos a efectes de facilitar la seva localització i manipulació.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin, l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit a l'Hospital del Mar per a la seva acceptació.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

7. INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT

La instal·lació de l'equipament inclourà tots els treballs que hagin de realitzar-se per la instal·lació i els seus dispositius accessoris, la connexió amb les instal·lacions actualment existents o de les seves possibles adaptacions, de forma que al final del seu treball, la sala de l'equip presenti unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte de manera que l'adjudicatari quedarà obligat a restituir, rematar o adequar totes les possibles afectacions en paraments i paviments derivats del trasllat, muntatge i instal·lacions i les seves escomeses o alimentacions.

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació de l'equip i els requisits necessaris que ha de complir l'Hospital del Mar per al correcte funcionament de l'equip. Com a mínim ha d'indicar:

- Les fonts de subministrament d'energia necessàries, les seves característiques i el consum estimat.
- Les característiques i condicions tècniques del desguàs i del subministrament d'aigua.
- L'espai físic útil necessari.

La instal·lació i posada en funcionament de l'equip s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'Hospital del Mar i en presència del personal designat per la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

L'equipament es considerarà subministrat quan sigui completament instal·lat a la seva sala de destinació, connectat a les xarxes de subministrament de l'Hospital del Mar i amb els sistemes de regulació també instal·lats. La instal·lació de l'equip haurà de complir les normes vigents de totes les instal·lacions implicades (electricitat, incendis, climatització).

L'equipament objecte d'aquest document s'haurà de lliurar en la modalitat de "claus en mà", és a dir, instal·lat al lloc, i amb els elements i accessoris necessaris pel seu ús immediat.

Totes les operacions i despeses relacionades amb la instal·lació de l'equip seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

També, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació del seu equip o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'Hospital del Mar indiqui. Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

8. RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

L'acta d'acceptació de l'equipament i totes les seves parts es signarà quan els equips hagin estat instal·lats i estiguin a ple funcionament.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

9. DOCUMENTACIÓ I MANUALS

L'empresa adjudicatària ha de lliurar amb l'equipament, a la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures l'Hospital del Mar, tots els **manuals íntegrament en català i/o castellà**, corresponents a la descripció i operativitat de l'equip, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre l'equip que representin un risc especial.
- Manual d'ús que ha d'incloure una explicació detallada dels principis de funcionament, dels controls, operacions de maneig i seguretat dels usuaris, alarmes i operacions rutinàries per verificació del funcionament apropiat de l'equip previst al seu ús diari, etc.
- Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics i mecanismes complets, especejament, recanvis i accessoris, operacions de manteniment preventiu, calibratge i ajuda en la localització d'avaries, etc. Els rètols, indicadors i etiquetes de l'equip també han d'estar en català o castellà, i ser prou explicatius.
- Documentació d'ús tècnic.
- Documentació de formació.
- Document de Seguretat.
- Memòria tècnica de mesures de seguretat implantades.

Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic.

ALTRES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

L'empresa licitadora també inclourà la informació relativa als aspectes establerts en els següents apartats.

10. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

Serà d'obligat compliment per a l'empresa adjudicatària qualsevol reglament, norma, directiva o instrucció oficial (de caràcter nacional o internacional) que resulti d'aplicació en funció de l'objecte de la licitació, així com les possibles modificacions legals que es puguin produir en relació a les normes d'aplicació, durant la vigència del contracte.

Per a l'equip ofert, l'empresa licitadora demostrarà:

- El compliment de la legislació vigent i la normativa d'obligat compliment relativa a l'equip amb el certificat corresponent al **compliment de la marca CE per a l'equip**, segons marca i model corresponent.
- El compliment de la normativa estàndard requerida addicionalment a la fitxa de especificacions tècniques, si és el cas, amb un certificat corresponent a l'equip ofert.

Serà responsabilitat del contractista el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu, laboral i seguretat i higiene, actualment en vigència, així com les que es puguin dictar durant l'execució del contracte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'empresa contractista de l'equipament disposarà del propi pla de seguretat i salut per a la instal·lació i connexió dels equips en els termes que la normativa vigent estableixi, per tots els treballs auxiliar derivats de l'abast del contracte.

Aquest pla de seguretat i salut del contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut de l'Hospital del Mar durant l'execució de la mateixa i s'ajustarà a l'Estudi de Seguretat i Salut.

Durant l'execució dels treballs d'instal·lació i funcionament caldrà complir qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no es mencioni explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar a les normes d'aplicació.

Finalment, serà d'obligat compliment les normatives que indiqui l'Hospital del Mar per raons de funcionalitat, seguretat i salut i d'acord als protocols laborals de la propietat.

11. GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia de l'equip així com de tots els seus components, sistemes addicionals, accessoris i components serà l'especificat al corresponent apartat de la memòria justificativa.

Si l'empresa adjudicatària ha presentat una millora en el termini de garantia, aquest serà el que aplicarà per a l'execució del contracte.

El període de garantia ha d'incloure:

- La **substitució de l'equipament o dels elements que el componen** com, components, accessoris i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que continguin vicis, defectes o que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïble a deficiències d'origen (materials i de funcionament).
- La **reparació de les parts defectuoses** (materials i mà d'obra a càrrec de l'adjudicatari) sempre i quant les avaries no siguin resultats d'un mal ús.
- El **manteniment correctiu, tècnic-legal** i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes de l'equip, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- Així mateix, estan inclosos la **mà d'obra i tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia** associats a les actuacions de manteniment indicats anteriorment i a la resolució de problemes de tots els components de l'equip, elements auxiliars i instal·lacions.

Els elements de l'equip que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data en que es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que s'han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava d'origen. En el cas, que no puguin ser iguals, l'Hospital del Mar ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'Hospital del Mar els fulls de les revisions en les quals s'especificaran les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

12. FUNGIBLE I COMPONENTS DE REPOSICIÓ

La informació d'aquest apartat, (**si s'escau**), serà a títol informatiu i s'adjuntarà en el document de proposta econòmica.

L'empresa licitadora indicarà, el cost del fungible que utilitza l'equip en el seu funcionament habitual durant 1 any.

Igualment l'empresa licitadora indicarà el cost dels components, recanvis o parts de l'equip que caldrà substituir durant la vida útil de l'equip en normal funcionament, per raons de vida útil.

També s'inclou dins d'aquest capítol de components, parts o accessoris, a part dels elements mecànics, elèctrics i electrònics, les llicències de software de l'equip.

Els recanvis i elements de reposició hauran de ser originals, homologats i/o autoritzats pels fabricants mitjançant certificat de compatibilitat.

El contractista haurà de garantir la reposició de les diferents parts de l'equip per un període mínim de 10 anys.

13. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació tant al personal assistencial o usuari com al personal de manteniment o d'electromedicina. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic i assistencial adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per a un adequat ús de l'equip i per a l'operació del sistema.

El programa de formació serà impartit pel personal tècnic adequat al contingut de la formació i comprendrà una completa formació per als diferents perfils associats a la vida útil de l'equip: personal usuari i personal de manteniment o d'electromedicina.

El contingut inclourà formació en l'ús de l'equipament, control de qualitat, utilització del manual de l'operador, neteja i desinfecció, seguretat de l'usuari, i qualsevol altre aspecte que es consideri adequat i necessari per la formació del personal.

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris de les jornades de treball del servei (que fixarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. Les despeses dels cursos aniran a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer presencialment a l'Hospital del Mar independentment que la formació continuada pugui ser online.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

No es considerarà que l'equip hagi sigut subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació el personal del servei.

14. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

Per a la presentació d'ofertes, s'haurà de adjuntar la següent documentació:

- La documentació que s'especifica al plec de clàusules administratives i Quadre de Característiques.
- La **Documentació acreditativa del compliment de les especificacions tècniques** de l'equip: memòria descriptiva, catàlegs tècnics, manuals de manteniment, etc. Aquests documents han de justificar degudament el compliment de les especificacions tècniques del present plec de prescripcions tècniques.
- I tota aquella documentació que el licitador consideri de rellevància per fer la proposta entenedora.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Alicia Molina Serrano
Responsable d'Electromedicina
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB