

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UNA
PLATAFORMA INTEGRAL PER CONCENTRACIÓ I PURIFICACIÓ DE VECTORS
LENTIVIRALS PER AL SERVEI D'IMMUNOLOGIA (SECCIÓ IMMUNOTERÀPIA)
DEL CDB DE L'HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA (HCB)**

Exp: 2026-5

1.- OBJECTE

L'objecte de la contractació és el subministrament, instal·lació i posada en servei d'una Plataforma integral per concentració i purificació de vectors lentivirals per al Servei d'Immunologia (Secció Immunoteràpia) del CDB de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB).

La incorporació d'una plataforma integral GMP per al processament i purificació *downstream process* (DSP) de vectors lentivirals és imprescindible per garantir la fabricació segura, robusta i regulatòriament *compliant* dels productes d'enginyeria cel·lular avançada, com les teràpies CAR-T ex vivo i altres teràpies gèniques desenvolupades pel Servei d'Immunologia. Atesa la interdependència funcional per ésser una unitat funcional i la necessitat d'una integració total del flux DSP sota un únic entorn de control, aquesta licitació s'articula com una única plataforma, garantint que tots els equips subministrats siguin completament compatibles, integrables i gestionats sota un mateix software validable i conforme a 21 CFR Part 11. Aquesta integració única és essencial per assegurar la coherència del procés, la traçabilitat completa i la reducció de variabilitats, complint amb els principis de *Quality by Design* (QbD) establerts durant el desenvolupament del procés a petita escala definit en el següent paràgraf.

Els equips han de ser robustos, compatibles amb material fungible certificat, validat i basats en sistemes de pas d'un sol ús i connexions estèrils, la qual cosa minimitza el risc de contaminació, tot plegat simplificant les operacions de neteja i esterilització, i millora significativament la seguretat i consistència del procés en entorn GMP. La plataforma ha de permetre executar totes les etapes crítiques del procés DSP definit: digestió d'ADN residual en un mixer de ≤ 50 L amb control de temperatura, clarificació, concentració i diafiltració mitjançant TFF de fibra buida, concentració addicional amb resina multimodal i filtració esterilitzant final de $0,2 \mu\text{m}$. A més, és imprescindible incloure un sistema, no necessàriament integrat, per a la verificació de la integritat dels filtres esterilitzants, requisit regulatori obligatori per a l'alliberament de lots.

La incorporació d'aquesta plataforma representa una millora tecnològica significativa per a la Clínica Hospitalària, permetent processos més eficients, estandaritzats i alineats amb la normativa vigent i les Bones Pràctiques de Fabricació (GMP). Atès que l'espai disponible en sala blanca és molt limitat – superfície inferior a $22,35 \text{ m}^2$ (plànol, annex II) – tots els equips han de presentar un *footprint* compacte que permeti la seva instal·lació i operació sense comprometre la seguretat, els fluxos unidireccionals ni el compliment de la classificació GMP Classe C. Igualment, tots els components de la plataforma hauran de superar satisfactòriament les qualificacions IQ/OQ, garantint la integració reguladora i la validació robusta del procés conforme als criteris de qualitat establerts.

Disclaimer tècnic i regulatori:

L'equip a subministrar ha de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínim a l'apartat 3 de "Requeriments tècnics". L'incompliment d'alguna de les especificacions tècniques mínimes suposarà l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació o la resolució del contracte. A més, tots els equips hauran de complir estrictament amb els requeriments tècnics i de qualitat

exigits per la normativa nacional i internacional aplicable als medicaments de teràpia avançada i a la fabricació en entorn GMP.

En conjunt, la necessitat d'aquesta plataforma integrada de DSP, subministrada com un únic lot i basada en tecnologies robustes de pas d'un sol ús, respon tant a requisits reguladors i operatius com a la necessitat estratègica d'assegurar una producció interna de vectors virals segura, escalable i alineada amb les exigències actuals i futures de les teràpies cel·lulars i gèniques de l'Hospital Clínic de Barcelona.

2.- ABAST DEL CONTRACTE

En virtut del present procediment de licitació l'HCB pretén contractar el subministrament i instal·lació de l'equipament detallat a l'apartat 2 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

3.- REQUERIMENTS TÈCNICS

Els requeriments tècnics que ha de complir l'equipament objecte de licitació, integrat en una única plataforma, són els que es detallen a continuació segregat en no més de 4 equips:

Article 1.- Sistema de mescla amb tanc refrigerat per suspensions de fins a 50 litres

- El *hardware* ha de ser un equip automatitzat de mescla per entorns biofarmacèutics, que permeti la instal·lació asèptica de bosses de fins a 50 L d'un sol ús amb connexions certificades i pre-esterilitzats per radiació gamma (incloent manegues, bossa, impulsor i sensors pre-calibrats de temperatura, de conductivitat i de pH), per garantir el processament tancat i prevenir contaminacions creuades.
- El *hardware* (o tanc) ha de ser encamisat d'acer inoxidable sense pintura i resistent a cicles intensos de neteja amb agents forts, apte per àrees classificades grau C i que permeti el control tèrmic (refrigeració/escalfament) ràpid.
- L'equip ha de permetre monitorització contínua, estèril d'un sol ús i en temps real dels paràmetres crítics (temperatura, agitació, pH i conductivitat).
- L'equip ha de permetre agitació a velocitats baixes fins a 20 rpm, aptes per al maneig de productes sensibles al *shear stress* com els vectors lentivirals.
- L'equip ha de ser compatible amb bosses d'un sol ús fabricades per ús farmacèutic, disponibles en diferents configuracions per a connexions asèptiques i operacions tancades.
- El sistema ha de ser compatible amb fungible d'un sol ús connectable de forma asèptica amb un filtrat de clarificació de fibre de vidre amb porus de 0,45 µm dins del mateix flux de treball.
- L'equip ha de disposar d'una unitat de control tèrmic amb rang suficient per garantir estabilitat i precisió durant operacions sensibles i ràpid, inclosa la

digestió d'ADN. És valorarà que sigui una unitat externa per optimitzar espai i minimitzar soroll.

- En cas de que la unitat de control sigui externa, les connexions entre la unitat tèrmica i el tanc mesclador hauran de ser manegues que assegurin una instal·lació tancada i lliure de líquids refrigerants, per minimitzar riscos de contaminació.
- El software ha de garantir la integració de processos al de l'equip de filtració tangencial (Article 2), per garantir que el procés de producció sigui equivalent al posat apunt segons QbD.
- L'equip ha d'incorporar un sistema de pesada continua per poder extrapolar el volum a temps real fins a 50 kg.
- *Footprint* compacte, segons l'indicat a la clàusula primera.
- Ha de complir amb els requisits de 21 CFR Part 11, incloent gestió segura de dades.
- Ha d'incloure les fases d'IQ/OQ i la documentació associada.
- L'equip ha de disposar de marcatge CE per ús industrial o sanitari.

Article 2.- Sistema de filtració tangencial

- El *hardware* ha de ser un equip automatitzat de filtració tangencial (TFF) per entorns biofarmacèutics, que permeti la instal·lació asèptica amb connexions certificades de tots els sistemes d'un sol ús pre-esterilitzats per radiació gamma (incloent manegues, vàlvules, bombes, sensors de pressió, pH, conductivitat, cabal, temperatura i UV pre-calibrats) per garantir el processament tancat i prevenir contaminacions creuades.
- El *hardware* ha de poder integrar la informació generada pels sensors de pressió, pH, conductivitat, cabal, temperatura i UV, facilitant l'automatització del procés.
- Es valorarà favorablement la capacitat de volum mínim residual i el volum mínim de treball dels sistemes d'un sol ús en configuracions de columnes de fibra buida.
- Ha de ser compatible amb entorns classificats Grau C, sense superfícies pintades i amb resistència a agents de neteja farmacèutica.
- Els sistemes d'un sol ús han de permetre treballar en múltiples rangs de cabals, especialment fins a 2,5 L/min, uns LMH de 4000s-1, pressions intramurals <0,5 bar per garantir el procés de producció sigui equivalent al posat apunt segons QbD.
- El software ha de garantir la connexió d'un únic mètode d'automatització coordinada amb l'equip mesclador (Article 1) i l'equip de cromatografia (Article 3) garantint la integració seqüencial de processos, garantint que el procés de producció sigui equivalent al posat apunt segons QbD.
- *Footprint* compacte, segons l'indicat a la clàusula primera.
- Ha de complir amb els requisits de 21 CFR Part 11, incloent gestió segura de dades.
- Ha d'incloure les fases d'IQ/OQ i la documentació associada.

- L'equip ha de disposar de marcatge CE per ús industrial o sanitari.

Article 3.- Equip de cromatografia

- El *hardware* ha de ser un equip automatitzat de cromatografia per entorns biofarmacèutics, que permeti d'instal·lació asèptica amb connexions certificades de tots els sistemes d'un sol ús pre-esterilitzats per radiació gamma (incloent mànegues, sensors d'UV variables i sensors de pH pre-calibrats) per garantir el processament tancat i prevenir contaminacions creuades.
- Ha de poder mesurar simultàniament múltiples longituds d'ona (nm) i calcular proporcions d'absorbància UV, pH i conductivitat en temps real per tal d'identificar el moment precís d'elusió de les biomolècules.
- Ha de tenir un sistema de baix cabal per a columnes de petit volum compatible amb columnes de resina d'un sol ús preempaquetades a partir d'un litre i prevalides per ús d'entorn GMP. Essencial que sigui compatible amb columnes preempaquetades d'un litre de resina multimodal amb porus de 700, garantint que el procés de producció sigui equivalent al posat apunt segons QbD.
- Ha de disposar d'un software de control que permeti la integració d'operacions unitàries, la gestió de mètodes i l'automatització de processos.
- El software ha de garantir la connexió d'un únic mètode d'automatització coordinada amb l'equip de TFF (Article 2) garantint la integració seqüencial de processos, garantint que el procés de producció sigui equivalent al posat apunt segons QbD.
- Ha de ser compatible amb entorns classificats Grau C, sense superfícies pintades i amb resistència a agents de neteja farmacèutica.
- *Footprint* compacte, segons l'indicat a la clàusula primera.
- Ha de complir amb els requisits de 21 CFR Part 11, incloent gestió segura de dades.
- Ha d'incloure les fases d'IQ/OQ i la documentació associada.
- L'equip ha de disposar de marcatge CE per ús industrial o sanitari.

Article 4.- Equip d'integritat de filtres

- L'equip ha de permetre verificar automàticament la integritat de filtres abans i després del procés.
- Ha de ser compatible amb filtres d'un sol ús i sistemes tancats, garantint la validació en línia per tal de garantir la integritat del filtre esterilitzant a punt final del procés DSP.
- Ha de ser capaç de realitzar el test d'integritat conforme requisits GMP regulats per EMA i FDA.

- Ha d'incorporar sistemes de calibració de flux i pressió que compleixin requisits GMP regulats per EMA i FDA.
- *Footprint* compacte. segons l'indicat a la clàusula primera.
- Ha de complir amb els requisits de 21 CFR Part 11, incloent gestió segura de dades.
- Ha d'incloure les fases d'IQ/OQ i la documentació associada.
- L'equip ha de disposar de marcatge CE per ús industrial o sanitari.

4.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

4.1.- Condicions de subministrament

S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, inclòs el programari (si escau). Els equips oferts es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent i, si fos el cas, degudament integrats amb els Sistemes d'Informació de què disposa l'Hospital.

El Sistema ofert no pot ser de segona mà.

L'equipament s'ha de subministrar a partir del termini de dos mesos des de la recepció de la comanda per part de l'adjudicatari i en el lloc que indiqui el responsable del contracte.

L'equipament 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 els equips 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 de l'equipament fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge.
- 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 dels equips.
- Retirar els equips vells o que es substitueixen i gestionar-ne els residus d'acord amb la normativa aplicable en matèria de residus.
- Obtenir les llicències, visats, certificats, permisos oficials, homologacions, marcatge o qualsevol requisit i/o document necessari per a l'ús, consum o funcionament dels productes i equipaments subministrats, durant la durada del contracte si escau.

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'HCB per a la seva acceptació.

4.1.1.- Manuals i documentació

L'empresa adjudicatària ha de lliurar amb l'equipament, a la Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica de l'HCB, tots els Manuals íntegrament en català, castellà o anglès, corresponents a la descripció i operativitat dels equips, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre els equips 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.
- Manuais 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 dels equips.
- 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 i en qualsevol suport excepte el CD.

4.2. Condicions d'instal·lació i posada en servei de l'equipament

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació dels equips i els requisits necessàries que ha de complir l'HCB per al correcte funcionament dels equips, almenys s'ha d'indicar:

- Les fonts de subministrament d'energia necessàries, les seves característiques i el consum estimat.
- L'espai físic útil necessari. La instal·lació i posada en funcionament dels equips s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'HCB i en presència del personal

designat per la Direcció d'Infraestructures i Eng. Biomèdica que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

El temps d'instal·lació dels equips és el comprés entre l'arribada dels equips a l'HCB i fins que es troben instal·lats per poder dur a terme el test d'acceptació dels equips. S'estableix un termini de 15 dies des de la recepció de l'equip per tal que es dugui a terme la instal·lació del mateix.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir els cost de les actuacions necessàries, si escau, per instal·lar adequadament l'equipament (inclòs el SAI que es consideri necessari per part del servei de Manteniment de l'Hospital en consonància amb el servei tècnic de l'adjudicatari); per quant el Sistema cal que s'adeqüi a tots els condicionants ambientals, de temperatura i estructurals de la seva ubicació en el Servei.

A més, l'adjudicatària queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació dels seus equips o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'HCB indiqui.

4.3. Condicions de recepció de l'equip

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació tècnica corresponent (presencial o remota). Aquestes proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat de l'HCB.

Si el resultat de la prova o test d'acceptació és positiu s'ha de signar l'acta de recepció de l'equip subministrat. El termini de garantia de l'equipament ha de començar a comptar a partir de la data de l'acta de recepció del Sistema.

5.- CONNECTIVITAT

En cas de que l'equipament es requerís connectivitat a la xarxa de l'Hospital aplicarà el següent:

Xarxa cablejada

- Interfície Ethernet amb conector RJ45
- Velocitat: autonegociació 10/100/1000 Mbps
- Mode dúplex: autonegociació half/full

Xarxa sense fils

- Interfície inalàmbrica recomanada basada en estàndar 802.11ac. En el cas de que no es suporti, hauria de suportar els estàndars A i/o B/G/N
- Protocols de roaming: 802.11k, 802.11r i 802.11v

Xarxa cablejada i sense fils

- Suport 802.1x utilitzant usuari i contrasenya i certificat.

Altres

Cal que el licitador proporcioni informació precisa d'altres mitjans de connectivitat que incorporin els equips, com Bluetooth, NFC o altres tecnologies basades en transmissió radioelèctrica. I complir:

- Encriptació: Tota transmissió inalàmbrica ha de ser xifrada.
- Freqüències: No s'utilitzen bandes de freqüència ja utilitzades a l'Hospital per altres solucions (WiFi, RFID, lectors temperatura)

Protocols de comunicació

Les comunicacions entre diferents elements es realitzaran amb protocol TCP/IP de manera segura, utilitzant sempre rangs de ports acotats que caldrà comunicar per tal que es puguin definir regles d'accés en els tallafocs corporatius.

Adreçament IP

Qualsevol dispositiu, a excepció dels servidors, ha de poder obtenir IP de forma automàtica mitjançant el servidor DHCP corporatiu.

Gestió

- Consola de gestió central

Per a desplegament de gran nombre d'elements caldrà incloure, en cas de que no existeixi ja, una consola central de gestió que permeti realitzar operacions a múltiples dispositius amb una sola acció (evitant la mateixa operació equip a equip).

Accés remot

- Equips d'usuari

Si fos necessari l'accés remot a un equip d'usuari, aquest haurà de ser autoritzat cada vegada que sigui necessari i supervisat per personal intern.

En tot cas, els equips d'usuari connectats a la xarxa de comunicació de l'HCB hauran d'anar protegits amb l'anti-virus corporatiu de l'HCB i estar supeditats a totes les polítiques de seguretat informàtica de l'HCB. Es realitzaran les proves pertinents per assegurar el correcte funcionament del equipament amb l'anti-virus corporatiu.

- Servidors

L'accés remot als servidors es realitzarà amb un client VPN o similar proporcionat per la DSI. Aquests accessos són de caràcter nominal i hauran de ser sol·licitats per personal de l'Hospital.

En tot cas, els servidors connectats a la xarxa de comunicació de l'HCB hauran d'anar protegits amb l'anti-virus corporatiu de l'HCB i estar supeditats a totes les polítiques de seguretat informàtica de l'HCB.

Cloud

- Solucions basades en cloud

Caldrà definir quin tipus de dades son emmagatzemades en clouds públics.

Les comunicacions per aquest tipus d'entorn caldrà que siguin autoritzades pels responsables de tractament de dades de l'Hospital.

L'accés a les dades en clouds públics s'ha de realitzar de manera segura i s'ha d'enregistrar l'accés i les tasques realitzades mitjançant un usuari nominal.

En cas de ser necessari, el servei cloud es pot autenticar amb el nostre Directori Actiu mitjançant SAML.

Hardware

- Servidors

Per norma general la implantació de nous servidors es realitzarà sota la plataforma de virtualització corporativa. Qualsevol excepció haurà de tenir el vist i plau de la DSI i complir les especificacions de hardware establertes internament.

- PCs

Per norma general s'intentarà no incloure PCs, aprofitant sempre que sigui possible i no hi hagi disconformitat per part de la DSI els PCs que hi ha desplegats a l'hospital.

- SO

No s'admeten SO obsolets o no suportats pels fabricants

6.- FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar formació sobre les característiques tècniques, prestacions i maneig de l'equip al personal tècnic de l'HCB. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per un adequat ús del Sistema.

Igualment, l'empresa adjudicatària ha d'aportar la documentació i informació necessària per facilitar la formació del personal que ha de realitzar les inspeccions periòdiques i el manteniment preventiu necessaris un cop transcorregut el termini de garantia. A més, l'empresa adjudicatària, quan li sigui requerit, ha de realitzar formació sobre el manteniment de l'equip al personal de manteniment de l'HCB.

Quan es produeixi qualsevol modificació o actualització de l'equipament, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació del personal de l'HCB tal i com s'ha previst en els apartats anteriors.

7.- GARANTIA DE L'EQUIPAMENT

El termini de garantia de l'equipament inclou els seus sistemes addicionals, components, làsers, accessoris, programari i integració amb el sistema informàtic existent, serà de **mínim 12 mesos (1 any)**, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció de l'equipament a què fa referència l'apartat 4.3, havent de ser subministrada la formació bàsica als usuaris abans d'aquesta data.

En el cas que hi hagi components de l'equipament que gaudeixin d'una garantia complementària l'empresa licitadora ho ha d'indicar.

La garantia ha d'incloure:

- La substitució de l'equipament o dels elements de l'equipament tals com, components, làsers, 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).
- Manteniment preventiu programat d'acord amb el fabricant durant el període de garantia: revisió periòdica de seguretat i control de funcionament, ajustos, calibratges i altres operacions necessàries per al correcte funcionament del sistema.
- El manteniment correctiu, tècnic-legal, i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes dels equips, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia. Caldrà que les incidències siguin ateses telefònicament en un termini de 24 hores des de l'avís i amb resposta presencial en 7 dies laborables.
- Així mateix, estan inclosos tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia. Inclouent tots els components de l'equip, elements auxiliars, instal·lacions, i peces de recanvi, mà d'obra, i demés costos que puguin derivar-se del compliment de la mateixa.

Els elements dels equips 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'HCB ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

L'empresa adjudicatària ha de comunicar al servei tècnic les dates de les operacions de manteniment preventiu i correctiu, durant el període de garantia, amb suficient antelació per poder acordar l'horari en què es realitzaran els treballs.

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

8.- VISITA PRÈVIA A L'OBRA

En el cas que per a la instal·lació dels equips s'hagin de realitzar obres, l'HCB ofereix i recomana la visita in situ de l'espai on es farà l'obra per dimensionar, comprovar la ubicació i estat de sostres, parets circumdants, reforços, corrugats pels diferents cablejats, platines de subjecció, caixes de registre, accessos, etc.

Aquestes visites es realitzaran seguint el procediment descrit en el Plec de Clàusules Administratives Particulars del procediment de licitació.

9.- CONTINGUT DE L'OFERTA

Veure apartat 2B del PCAP.

Barcelona,

Dr. Miguel Ángel Benítez
Gerent del Centre de Diagnòstic Biomèdic
Hospital Clínic de Barcelona

ANNEX 2 - PLÀNOL

