



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT
PREVENTIU, CORRECTIU I NORMATIU, DELS EQUIPS
D'ANATOMIA PATOLÒGICA, FARMÀCIA I LABORATORI
DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE**

Expedient número: CSE/AH02/1101442817/26/PO



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 1 de 36



INDEX

1.	OBJECTE	4
2.	DESCRIPCIÓ DE L'HUB ALS EFECTES D'AQUEST CONTRACTE	4
3.	ÀMBIT D'APLICACIÓ	5
3.1	HORARI DE PRESTACIÓ DEL SERVEI	5
4.	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA	5
5.	DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS	7
5.1	Manteniment Preventiu i Normatiu	8
5.2	Manteniment Correctiu	9
6.	SEGUIMENT DEL SERVEI	10
6.1	Inventari	11
6.2	Informe inicial	11
6.3	Informe final	11
6.4	Pla de manteniment	11
6.5	Actes de manteniment	12
6.6	Informe d'exploració	12
6.7	Informe anual	12
6.8	Informe per incidència (Crítica, mal ús o negligència)	12
7.	ACORS DE NIVELL DE SERVEI (SLA)	13
7.1	SLA de Manteniment preventiu i normatiu	13
7.2	SLA de Manteniment correctiu	14
8.	MITJANS HUMANS	14
8.1	Organigrama funcional	14
8.2	Identificació	15
8.3	Composició del equip	15
8.4	Cobertura de vacances, baixes i absentisme	17
9.	MITJANS TÈCNICS I MATERIALS	18





9.1	Mitjans tècnics	18
9.2	Mitjans materials	19
9.3	Senyalització i delimitació de les zones de treball	20
10.	CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DEL GMAO	21
11.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	21
12.	CONDICIONS DE FACTURACIÓ	22

ANNEX

- Annex I
- Annex II
- Annex III
- Annex IV



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 3 de 36



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU, CORRECTIU I NORMATIU, DELS EQUIPS D'ANATOMIA PATOLÒGICA, FARMÀCIA I LABORATORI DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

1. OBJECTE

El present plec té per objecte establir les condicions i criteris de la prestació del servei de manteniment preventiu, correctiu i normatiu, dels equips d'Anatomia Patològica, Farmàcia i Laboratori de l'Hospital Universitari de Bellvitge (a partir d'ara HUB), d'acord amb les especificacions del fabricant.

Serà objecte i responsabilitat de l'empresa adjudicatària vetllar pel compliment de les lleis, reglaments i normes vigents.

2. DESCRIPCIÓ DE L'HUB ALS EFECTES D'AQUEST CONTRACTE

L'HUB està ubicat a c/ Feixa Llarga, s/n, de l'Hospitalet de Llobregat. Als efectes d'aquest contracte, està compostat pels diferents edificis que a continuació es relacionen:

Edifici		Plantes	Superfície	Observacions
HUB	EDIFICI PRINCIPAL	Soterrani 2 a planta 20	55.921 m ²	Laboratori anatomia patològica (planta 0 i -1).
CEX	EDIFICI CONSULTES EXTERNES	Soterrani 1 a planta 4	15.573 m ²	
ETQ	EDIFICI TECNICQUIRÚRGIC	Soterrani 1 a planta 5	42.834 m ²	Farmàcia (mòdul B), Gabinets d'exploració (planta 1).
DEL	EDIFICI DELTA	Planta 0 a planta 4	4.766 m ²	
AEI	ANTIGA ESCOLA INFERMERIA	Soterrani 1 a planta 7	8.509 m ²	
EDR	EDIFICI RECERCA	Planta 0	1.123 m ²	
CEI	EDIFICI CEIC	Planta 0	82 m ²	
BUG	EDIFICI BUGADERIA	Planta 0 a 1	1.610 m ²	
BIO	BIOBANC	Planta 0	207 m ²	
MJA	MÒDUL JARDÍ	Planta 0 a 1	324 m ²	
MME	MÒDUL METADONA	Planta 0	122 m ²	
CI1	CENTRAL TÈRMICA I DE FRED	Soterrani 2 a planta 1	2.095 m ²	
	MAGATZEM DE RESIDUS	Planta 0	587 m ²	
	CENTRAL ELÈCTRICA 3 I 4	Planta 0	636 m ²	
CI2	CENTRAL ELÈCTRICA 2	Soterrani 2 a planta 1	990 m ²	
	SALA AIGÜES RESIDUALS	Planta 0	130 m ²	
CI3	CENTRAL D'INSTAL·LACIONS 3	Planta 0		
TOTAL HUB		-	135.509 m ²	





L'equipament objecte de contracte també es troba a l'Hospital Duran i Reynals (UTIP).

A l'Annex I s'adjunta el plànol d'ubicació de l'HUB amb els edificis.

3. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Aquesta licitació es divideix en 16 lots, els quals requereixen el manteniment preventiu, normatiu, correctiu i evolutiu dels equips:

- Lot 1: Equipament de marca Beckman
- Lot 2: Equipament de marca Casa Álvarez
- Lot 3: Equipament de marca Deenova
- Lot 4: Equipament de marca Kanban
- Lot 5: Equipament de marca Leica
- Lot 6: Equipament de marca Dreampath
- Lot 7: Equipament de marca Jeol
- Lot 8: Equipament de marca Loccioni
- Lot 9: Equipament de marca Milestone
- Lot 10: Equipament de marca Omnicell
- Lot 11: Equipament de marca Sakura
- Lot 12: Equipament de marca Life Technologies
- Lot 13: Equipament de marca Werfen
- Lot 14: Equipament de marca Illumina
- Lot 15: Equipament de marca Microptic
- Lot 16: Calibratge per ENAC

Per a cada lot, s'indica a l'Annex II l'inventari dels equips a revisar objecte del present contracte.

3.1 HORARI DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'horari del servei prestat serà de dilluns a divendres, en el torn de matí (entre les 7 i les 18h, en jornades de 8h), quan es presti el servei.

4. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

A més de les que s'especifiquen en aquest plec, són OBLIGACIONS de l'empresa adjudicatària, les següents:

- a) El personal designat per l'empresa adjudicatària, així com els vehicles utilitzats en el servei, hauran d'anar degudament identificats i el personal estarà obligat a acreditar-se a qualsevol requeriment de l'hospital.





- b) Serà responsable dels danys causats als equips i a tercers en el cas que aquests siguin provocats per fallides o negligències del seu personal en les actuacions que han de portar a terme per l'acompliment del servei objecte de la contractació. I hauran d'informar d'aquests en els terminis establerts en la legislació vigent. Assumir la plena responsabilitat de l'execució dels treballs i dels seus treballadors.
- c) Mantenir lliure d'obstacles i objectes les vies d'evacuació i d'emergència de les dependències on es treballi.
- d) Fer-se càrrec de l'evacuació dels residus que s'originin amb motiu de la prestació del servei.
- e) Que els edificis i les instal·lacions compleixin en tot moment la normativa vigent i reglamentació legal aplicable, tant de caràcter general, comunitari, nacional o autonòmic, d'obligat compliment, ho requereixin.
- f) Serà responsabilitat de l'adjudicatari la notificació de qualsevol canvi de la legislació durant la vigència del contracte, que obligués a la modificació total o parcial de les instal·lacions o equipaments.
- g) En l'horari establert en aquest PPT, els tècnics hauran de treballar exclusivament per l'HUB, essent objecte de penalització el seu incompliment.
- h) En cas que s'hagin de realitzar operacions sorolloses o molestes han de comunicar-ho prèviament als serveis tècnics de l'HUB per a la seva planificació.
- i) L'HUB no és farà càrrec en cap cas de serveis que no hagi ordenat la Direcció d'Infraestructures i Serveis Generals (DISG) o no estiguin dins de les presents clàusules, així com treballs sol·licitats per altres serveis o unitats no previstes en el present contracte. En el cas que a l'adjudicatari li arribés alguna petició ho comunicarà immediatament a la Unitat de referència del servei contractat per a la seva gestió.
- j) L'empresa adjudicatària durà a terme, en representació de l'HUB, les reclamacions de les avaries relacionades amb intervencions, d'altres empreses, que estiguin en període de garantia.
- k) L'empresa adjudicatària té l'obligació d'adherir-se a les polítiques del tabac de l'hospital, i vetllarà pel seu compliment, aplicant les mesures que corresponguin en coordinació amb el centre, de tots els treballadors que desenvolupin qualsevol treball en el recinte hospitalari.
- l) Disposar d'operaris qualificats amb el certificat d'habilitació professional per cada sistema on està habilitada l'empresa. L'empresa adjudicatària posarà a disposició de l'HUB un llistat dels tècnics i operaris que faran les revisions i manteniment i farà constar la seva formació aportant els corresponents certificats.
- m) L'adjudicatari disposarà de la documentació legal necessària per a la seva activitat.





- n) L'adjudicatari haurà de disposar dels justificants de pagament de les cotitzacions a la Seguretat Social del personal que presti serveis en aquest hospital.
- o) En totes les intervencions, l'adjudicatari haurà de prendre les mesures de seguretat necessàries d'acord amb la normativa vigent per a la prevenció de riscos laborals.
- p) En totes les seves intervencions, el personal de l'empresa adjudicatària complirà les instruccions recollides en les guies tècniques de l'ICS per a la prevenció de riscos sanitaris: Mesures per a la prevenció del risc de la legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS. Mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS. Document d'informació per a empreses contractades de l'Hospital Universitari de Bellvitge. Pla d'Emergències de l'Hospital Universitari de Bellvitge (disponible a la intranet de l'HUB).
- q) L'empresa contractista haurà d'informar dels accidents laborals que es produeixin a centres de l'ICS durant l'execució de les tasques contractades, en els terminis establerts per la legislació vigent.
- r) L'empresa lliurarà la documentació sol·licitada per l'ICS en matèria de prevenció de riscos laborals.
- s) L'equip de coordinació, amb l'assessorament de la UBP i de l'organització preventiva de l'empresa adjudicatària, podrà establir un calendari de reunions periòdiques, on es tractaran temes relacionats amb la prevenció de riscos laborals derivats de la concurrència d'empreses al centre de treball.

5. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS

El present contracte depèn de la Direcció d'Infraestructures i Serveis Generals (DISG) i serà gestionat per la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica.

El servei de manteniment inclou els següents tipus d'actuacions, a realitzar a l'equipament descrit a l'Annex II:

- ✓ Manteniment Preventiu i Normatiu
- ✓ Manteniment Correctiu

La política de manteniment a aplicar per l'empresa adjudicatària haurà de tendir a prevenir la fallada, a corregir els defectes abans que donin lloc a fallada i, en cas que es produeixi, subsanar-la en un temps el més breu possible, adoptant les mesures correctores oportunes per a prevenir la seva repetició i garantint en tot moment la seguretat dels usuaris.





La supervisió final del bon funcionament de les instal·lacions de l'HUB recau sobre l'empresa adjudicatària, per tant, l'empresa haurà de supervisar, controlar i gestionar tots els elements, informant en tot moment a la DISG del HUB, de qualsevol anomalia que es detecti o qualsevol actuació necessària.

Sempre s'informarà a la DISG, amb una setmana d'antelació, de les actuacions previstes que afectin la disponibilitat dels aparells, de tal forma que la persona designada per la DISG autoritzarà o no la realització de les mateixes.

Les operacions del manteniment es realitzaran preferentment al propi hospital o en el cas de que fos necessari en els tallers del adjudicatari i només en el cas imprescindible es canalitzaran als serveis tècnics exteriors que s'escaiguin, previ informe de l'avaria i autorització per part del hospital.

5.1 Manteniment Preventiu i Normatiu

Aquest servei consisteix en realitzar les **operacions de manteniment programades** i inclou el **tècnic-legal** d'obligat compliment en els intervals predeterminats, amb l'objectiu de reduir la probabilitat de fallada o degradació de funcionament dels elements.

El manteniment normatiu es durà a terme d'acord la normativa vigent durant la durada del contracte.

S'inclouen totes les accions necessàries: tècniques, administratives i de gestió.

Operativa

Referent a la periodicitat de revisió de tots els elements que formen part de la instal·lació a mantenir, la data de referència que es prendrà serà la de l'última realització de la mateixa operació, en cap cas, la data d'inici del contracte.

Durant el desenvolupament d'aquestes operacions no es podrà deixar sense servei als edificis.

Així mateix, les intervencions de manteniment s'han de desenvolupar procurant la mínima incidència sobre l'activitat pròpia de l'HUB. Amb aquest objectiu, aquelles actuacions de manteniment que siguin especialment molestes, perilloses per la continuïtat de serveis crítics o requereixin l'aportació de mitjans aparatosos, es deuran realitzar en horaris especials, inclús en dies festius i horaris nocturns, sense que això representi un cost addicional al previst.

A l'Annex III, s'inclou el format amb el que cal presentar el calendari de manteniments preventius. El calendari es validarà amb els Responsables del HUB.





5.2 Manteniment Correctiu

Aquest manteniment és l'**executat després de reconèixer una avaria o deficiència**, qualsevol que sigui la causa, amb la finalitat de portar un element a un estat en el que pugui desenvolupar la funció requerida.

S'inclouen totes les accions necessàries: tècniques, administratives i de gestió.

En el contracte hi ha dos tipus d'importos pels manteniments. L'import fixe té com a finalitat valorar el manteniment integral de l'equipament de contracte. L'import variable està destinat a sufragar les despeses relatives a la reposició de peces i la mà d'obra necessària per a la reparació de qualsevol dany derivat d'un mal ús de l'equipament o bé negligència.

Operativa

Les operacions de manteniment correctiu es realitzaran a partir de la recepció d'una notificació d'avaría la qual donarà lloc a l'exploració, diagnosi i correcció dels problemes, o en el seu cas, a la petició d'intervenció per part de l'empresa especialitzada que hagi de resoldre les anomalies detectades.

En aquest cas, l'empresa adjudicatària procedirà a la seva reparació o substitució, prèvia aprovació de la solució i el pressupost presentat per l'empresa adjudicatària, en cas que es tracti d'una avaria causada per mal ús o negligència.

Per tant, tots els manteniment correctius associats a un pressupost hauran de ser valorats prèviament i necessitaran sempre de l'autorització del Responsable assignat de la DISG.

Un cop resolta l'avaría, en donarà compte de la seva resolució mitjançant la corresponent "Ordre de treball" (albarà de finalització de tasca) en la que s'indicarà:

- L'acció correctiva realitzada
- Hores emprades
- Materials utilitzats
- Número d'inventari ICS de l'actiu
- Número de la Petició de Servei (PDS)

Aquesta ordre de treball haurà d'estar signada pel cap de manteniment de l'empresa adjudicatària.

Si l'avaría és irreparable, la reparació té un cost desproporcionat respecte al de reposició o no és recomanable per l'obsolescència de l'equip, es podrà proposar a l'Hospital la seva baixa.

HUB no atendrà cap factura d'ordres de treballs correctives si no estan signades i aprovades per la DISG o la seva delegació responsable.





Comunicació envers les incidències

Les incidències poden generar-se per notificació de l'HUB, o bé per detecció de l'empresa adjudicatària.

Per a la notificació de les incidències des de l'HUB, l'empresa ha d'aportar com a mínim un número de telèfon disponible 24hores i 365dies i una adreça de correu electrònic.

En cas que sigui l'adjudicatari qui detecti la incidència, aquest haurà d'informar a la DISG immediatament via correu electrònic a electromedicina@bellvitgehospital.cat.

L'adjudicatari haurà de registrar les incidències amb el número de Petició de Servei (PDS) corresponent i la tipificació que l'HUB defineixi al respecte.

5.2.1 Servei d'Assistència Tècnica - SAT

El servei de manteniment portarà inclòs un Servei d'Assistència Tècnica (SAT) i Guàrdies localitzades per l'atenció de possibles incidències fora de l'horari de treball.

Horari de cobertura

L'horari de cobertura serà de 24 hores els 365 dies de l'any.

Sistemes de comunicació i avisos del SAT

L'adjudicatari haurà de facilitar el procediment a seguir per la utilització d'aquests serveis, donant el/s número/s de telèfon i altres vies d'avis com poder ser adreces electròniques... i especificant les dades d'interès que s'han de donar en cas d'avis.

Registre

El SAT haurà de disposar d'un sistema d'avisos fiable i de resposta immediata, amb dispositiu automàtic de registre i justificant de recepció de trucades.

Assistència presencial

Totes les intervencions vindran acompanyades d'un informe/albarà/ordre d'assistència indicant el motiu de l'averia/incidència i la solució adoptada.

6. SEGUIMENT DEL SERVEI

Donada la importància fonamental d'aquest servei per assegurar per l'HUB, es realitzarà un seguiment de la qualitat del servei des de la DISG del HUB.





En aquest context, en cas d'observar deficiències clares en el servei, s'instarà als responsables de l'empresa adjudicatària a la seva resolució, podent ser objecte de penalització el seu incompliment. Així mateix, si les deficiències són imputables a algun dels treballadors, s'instarà a l'empresa adjudicatària a substituir-lo.

Tota la documentació presentada per a la realització del seguiment del servei serà lliurat en format digital.

6.1 Inventari

Un cop adjudicat el contracte, l'adjudicatària actualitzarà i elaborarà en un termini màxim de 3 mesos un inventari detallat de tots els equips al seu càrrec, on constarà: identificació de l'equip, fabricant i distribuïdor, ubicació, fitxes de característiques de cada equip, manual d'instruccions d'exploació i manteniment, etc.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària mantenir dit inventari permanentment actualitzat durant la vigència del contracte. Aquest inventari estarà a disposició de l'HUB en format electrònic.

6.2 Informe inicial

Un cop adjudicat el contracte, l'adjudicatària elaborarà en un termini màxim d' 1 mes un informe detallat sobre eventuais anomalies i deficiències observades que puguin afectar al compliment del contracte. L'informe tindrà caràcter d'exclusiu i tot el que no quedi reflectit serà acceptat tàcitament com idoni a tots els efectes.

6.3 Informe final

Abans de finalitzar el contracte, l'adjudicatària elaborarà en un termini màxim d' 1 mes abans de finalitzar el contracte, un informe detallat sobre l'estat actual dels equips i instal·lacions a les que ha prestat servei. L'informe haurà de reflectir les possibles deficiències o treballs pendents i que no s'han pogut realitzar durant la vigència del contracte.

6.4 Pla de manteniment

L'empresa licitadora haurà de presentar el seu pla de manteniment preventiu – normatiu i evolutiu a l'HUB en la oferta. Aquest contemplarà les operacions de manteniment a realitzar i la seva freqüència, realització prevista, els paràmetres de control i la documentació a lliurar. Així com aquelles operacions de manteniment que presentin riscos addicionals a tercers. El pla es farà tenint en compte la normativa vigent i les especificacions del fabricant, i es detallarà la data de revisió de cada equipament completant el full indicat a l'Annex III. Aquesta data de revisió prevista es validarà 15 dies abans amb la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica. Aquest pla estarà a disposició de l'HUB en format electrònic i en l'aplicatiu de manteniment de l'HUB si així es demana (GMAO).





6.5 Actes de manteniment

Després de cada actuació, l'empresa prestadora del servei haurà de lliurar a la DISG, l'acta de manteniment, full de treball o protocol al servei de manteniment prestat, signada pel personal qualificat que l'ha dut a terme. Aquesta acta es lliurarà dins dels 3 dies naturals després d'haver realitzat el manteniment.

6.6 Informe d'exploració

L'adjudicatari haurà de presentar trimestralment (en els 5 dies naturals del mes següent) l'informe d'exploració via correu electrònic a la DISG, l'informe es lliurarà en format Excel per tal de facilitar la posterior explotació de la informació per part de l'HUB. Aquest informe inclourà:

- Relació d'avaries o incidències per a cada aparell, detallant per cadascuna com a mínim: tipologia, descripció, estat – solucionat o pendent –, temps de resolució, materials utilitzats i cost si aplica.
- Relació de treballs programats, realitzats i no realitzats.
- En el cas d'una avaria repetitiva, s'analitzarà la causa i es farà una proposta de resolució.
- Relació d'equips o instal·lacions que no compleixen amb les disposicions vigents que li siguin d'aplicació.
- Resum del nivell de compliment del SLA. (Segons document relacionat a l'Annex IV)

6.7 Informe anual

L'adjudicatari haurà de presentar anualment (en els 15 dies naturals del mes següent) l'informe anual via correu electrònic a la DISG, l'informe es lliurarà en format PDF, adjuntant fulles Excel si escau, per tal de facilitar la posterior explotació de la informació per part de l'HUB. Aquest informe inclourà:

- Proposta de modificacions i millores
- Uptime (% de disponibilitat) per equipament
- Certificacions oficials

6.8 Informe per incidència (Crítica, mal ús o negligència)

Per a qualsevol fallada de tipus crítica, per possible mal ús o negligència l'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe on es descrigui l'abast de la incidència, causes, data i hora d'inici i fi de la mateixa, procediment de resolució, materials substituïts, etc.





Aquest informe es presentarà a la DISG en un termini màxim de 3 dies laborables, considerats a partir de la data de notificació de l'avaria.

7. ACORS DE NIVELL DE SERVEI (SLA)

Per a l'avaluació del servei prestat es procedirà a la comprovació, de forma trimestral, dels paràmetres de valoració i seguiment indicats posteriorment.

D'entrada l'adjudicatari percebrà el 95% del volum adjudicat. El 5% restant s'abonarà en funció del compliment dels acords de nivell de servei segons s'indica posteriorment. En cas de ser assolits total o parcialment s'incorporarà el percentatge corresponent a la facturació segons s'indica al punt 13. Condicions de facturació. Per fer el seguiment, l'adjudicatari entregarà complimentat un informe, llur model es troba en l'Annex IV del document, 5 dies hàbils després de la presentació de cada trimestre

7.1 SLA de Manteniment preventiu i normatiu

El nivell de servei del manteniment preventiu es mesurarà amb el càlcul del Grau de Compliment de Manteniment Preventiu (GCMP) segons els següents paràmetres:

$$GCMP = \frac{\text{Nº PDSP tancades en el període}}{\text{Nº PDSP creades en el període}} \times 100$$

On PDSP és PDS Preventiu.

Mitjançant els informes automàtics i de forma contrastada amb cada informe corresponent de cada revisió preventiva, es comprovarà el compliment del manteniment preventiu que s'està realitzant. Es considera un manteniment preventiu finalitzat quan ha estat realitzat, documentat (full de treball i checklist) i etiquetat l'equip en qüestió.

Percentatge del variable a percebre en funció del grau de compliment de l'indicador:

- GCMP = 100% --> 2%
- GCMP >= 95% --> 1%
- GCMP >= 90% --> 0,5%
- GCMP < 90% --> 0%





7.2 SLA de Manteniment correctiu

El nivell de servei del manteniment correctiu es mesurarà amb el càlcul del Grau de Compliment de Manteniment Correctiu (GCMC) segons els següents paràmetres:

$$\text{GCMC} = \frac{\text{Nº PDSC tancades en el període}}{\text{Nº PDSC creades en el període}} \times 100$$

On PDSC és PDS Correctiu.

Mitjançant els informes automàtics i de forma contrastada amb cada informe corresponent de cada manteniment correctiu, es comprovarà el compliment del manteniment correctiu i la durada de totes les incidències correctives, solucionades o no per tercers i es comptarà el temps des de la seva obertura fins al seu tancament.

Percentatge del variable a percebre en funció del grau de compliment de l'indicador:

- GCMC = 100% --> 3%
- GCMC >= 95% --> 1,5%
- GCMC >= 90% --> 1%
- GCMC < 90% --> 0%

8. MITJANS HUMANS

8.1 Organigrama funcional

Com a part fonamental per al desenvolupament dels serveis corresponents al objecte d'aquesta licitació, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que disposa d'un equip propi de personal tècnic i administratiu suficientment qualificat convenientment per a l'execució del servei, amb capacitat i experimentat com per a atendre quantitativa i qualitativament totes les necessitats que es deriven de la prestació dels serveis objecte de la present licitació.

El personal adscrit al servei haurà de disposar de la formació i experiència necessària pel correcte desenvolupament del servei. De la mateixa manera, haurà de disposar d'una estructura central que incorpori





un conjunt de tècnics especialitzats per donar suport a l'hospital en qualsevol problema d'elevada complexitat.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la Gestió Integral del personal adscrit al servei:

- Coordinació de torns i tasques;
- Formació i incentivació del personal;
- Gestió de permisos i propostes de canvis (horaris, sistemes, etc);
- Control de l'absentisme i accions correctores.

L'empresa adjudicatària assumirà els drets i obligacions inherents a la seva qualitat de patró respecte del personal que adscrigui a la realització dels treballs contractats, restant el HUB lliure de tota responsabilitat en aquest aspecte.

L'empresa adjudicatària vetllarà perquè el personal adscrit al servei disposi d'experiència i formació suficient per desenvolupar correctament les tasques assignades. Essent responsable d'impartir la formació necessària en tot moment a fi d'actualitzar els seus coneixements en quant als canvis que puguin produir-se per temes normatius, organitzatius i/o variació de tasques assignades.

L'empresa adjudicatària vetllarà també perquè almenys un dels tècnics de l'HUB, de la unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica, disposi de formació suficient per a fer un primer diagnòstic i/o primera intervenció de les avaries de tots els equips dins del lot.

8.2 Identificació

Tots els operaris hauran d'utilitzar un vestuari homogeni de manera que siguin fàcilment identificables i haurà d'aparèixer en lloc visible el logotip de l'empresa. Així mateix, els operaris duran sempre en un lloc visible una targeta identificativa com a serveis externs de l'HUB, la qual li facilitarà la DISG.

Així mateix, totes les persones hauran de disposar i mantenir una actitud correcta i adequada durant la prestació del servei. És molt important prendre consciència de les circumstàncies dels usuaris i mantenir una actitud col·laborativa en tot moment i situació.

8.3 Composició del equip

Un cop adjudicat el contracte, l'adjudicatària haurà de presentar la relació dels treballadors que es faran càrrec del servei amb noms i cognoms i currículum vitae, haurà de ser equivalent a la lliurada a la oferta tècnica.





L'adjudicatari disposarà de mitjans personals suficients per incrementar l'equip de treball i els dies de treball, en cas de necessitat i previ avis del responsable del DISG.

L'empresa adjudicatària posarà a disposició de l'HUB, com a mínim:

- Un responsable tècnic
- Un operari de categoria mínim oficial de 1a

Es designarà un únic responsable del contracte que farà d'interlocutor directe amb la propietat i/o qui ella designi.

Responsable tècnic

L'empresa adjudicatària nomenarà un tècnic de la seva plantilla, sense dedicació exclusiva, com a responsable del manteniment, gestió i funcionament de les instal·lacions objecte de la oferta. Serà també l'interlocutor principal davant la DISG.

Aquest responsable haurà d'estar localitzable en horari laboral, via telèfon mòbil i correu electrònic.

Les principals obligacions d'aquest responsable seran:

- Organitzar l'execució dels treballs a realitzar per l'empresa adjudicatària.
- Fer complir els treballs de manteniment del personal propi de l'empresa adjudicatària, verificant i corregint, si s'escau, possibles desviacions.
- Controlar totes aquelles incidències relacionades amb el manteniment conductiu i correctiu. Informant de l'estat i evolució a la DISG.
- Proposar els stocks i gestionar els aprovisionaments, no permetent que es generi una ruptura de stock.
- Donar resposta als requeriments i qüestions que es formulin des de l'HUB, a efectes de l'execució dels treballs i l'estat de les instal·lacions i infraestructures, així com de les novetats i aplicacions de les noves normatives que li siguin d'aplicació
- Realitzar i lliurar els informes periòdics, així com altres que la DISG pogués sol·licitar.
- Proposar millores dels sistemes implantats amb criteris d'eficàcia i austeritat.
- Assistència a les reunions que l'HUB convoqui.





- Quan s'escaigui, ser el responsable del sistema informàtic de gestió del manteniment. L'HUB està desenvolupant un programa de gestió de manteniment que, un cop implantat, haurà de ser utilitzat per l'empresa adjudicatària per registrar les seves activitats.

Tècnics

L'empresa adjudicatària assignarà un equip de tècnics per desenvolupar el servei, segons les necessitats i requeriments definits en la licitació.

L'equip de tècnics estarà format per un mínim d'un tècnic que serà el principal i haurà d'estar permanentment localitzable via telèfon mòbil i correu electrònic durant el seu horari de prestació del servei. Aquesta presència és necessària i l'adjudicatari l'haurà de mantenir davant qualsevol situació, incloent baixes i vacances del personal.

També es tindran en compte aquelles actuacions o treballs que siguin especialment molestes, perilloses per la continuïtat de serveis crítics o requereixin l'aportació de mitjans aparatosos, que es deuran realitzar en horaris especials, inclús en dies festius i horaris nocturns, sense que això representi un cost addicional al previst.

8.4 Cobertura de vacances, baixes i absentisme

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de la cobertura de personal en períodes de vacances, baixes per ITs, absentisme fortuït, permisos o qualsevol altre situació que alteri la presència mínima establerta sota els paràmetres dels següents requeriments:

- Vacances: es garantirà el 100% de la presència mínima establerta i es concentrarà en els períodes estivals i els períodes de Setmana Santa i Nadal.
- Permisos: es substituirà la persona/s que gaudeixin d'un permís al 100%
- Baixes per IT: es substituirà la persona/s que es trobin de baixa per IT al 100% a partir del segon dia de IT.
- Absentisme fortuït o inesperat: es considerarà absentisme fortuït o inesperat quan un o varis treballadors no s'hagin personat en les instal·lacions passada una hora des del inici de la seva jornada. En aquest cas l'empresa adjudicatària haurà de realitzar les gestions que calgui per a reconduir la situació a la presència establerta.

Així mateix, l'adjudicatari ha de garantir que el personal substitut, per raó de malaltia, vacances i/o permisos, tingui un coneixement previ del servei i de les instal·lacions a mantenir. Per a tal fi, l'adjudicatària impartirà a





tot el personal de nova incorporació en el servei, un període de pràctiques de mínim 8 hores a les instal·lacions de l'HUB, sense cap cost econòmic per l'HUB.

9. MITJANS TÈCNICS I MATERIALS

Els equips humans hauran d'estar equipats i dotats dels mitjans tècnics i materials necessaris i adequats per complir l'objecte del contracte en les condicions definides en aquest plec de prescripcions tècniques.

9.1 Mitjans tècnics

L'empresa adjudicatària ha de disposar de tots els aparells i maquinària necessaris per dur a terme el seu treball. Aquesta, aportarà i mantindrà sota el seu càrrec, com a mínim, els següents mitjans tècnics per dur a terme el servei:

- Mitjans de comunicació;
- Eines manuals i especials (individuals i col·lectives);
- Mitjans de seguretat personal;
- Mitjans especials i ordinaris d'elevació i transport;
- Aparells de mesura i control;
- Equips informàtics (ordinadors, impressores, ...);
- Maquinària i altres elements que es mantindran en el centre per resoldre les avaries urgents;
- Disponibilitat de tallers i magatzems propis de l'ofertant, que permeti dur a terme reparacions complexes.

En el cas que l'empresa no disposi d'alguna màquina en especial, haurà de preveure el lloguer al seu càrrec.

Tot l'instrumental de mesura i eines que ho requereixin estaran degudament calibrats per a l'òptima prestació del servei.

L'empresa adjudicatària disposarà en qualsevol moment dels mitjans de transport i auxiliars, i dels equips de protecció personal que siguin precisos i els adaptarà a les necessitats pròpies dels treballs que se li ordenin. L'empresa adjudicatària s'obliga a aportar sense càrrec al contracte, els vehicles amb capacitat suficient pel transport de personal, residus, materials i mitjans necessaris pels treballs a realitzar, i sempre es consideraran despesa no repercutible.





Els mitjans normals de l'empresa adjudicatària inclouran el treball fins a una alçada de 7 metres en interiors i fins a 9 metres a l'exterior, considerades ambdós com les de peu de treball. Fins aquestes alçades s'aplicaran els preus unitaris, els compostos o els preus d'unitats d'obra sense cap variació ni repercussió, entenent-se a més que les escales, bastides, i/o plataformes necessàries per realitzar aquests treballs són de propietat de l'empresa adjudicatària o de lloguer sense càrrec. Els treballs a realitzar que superin aquestes alçades seran objecte de revisió, lloguer dels medis auxiliars (escales, bastides, plataformes, etc.) necessaris.

L'empresa adjudicatària disposarà dels mitjans de telefonia estàndard i mòbil necessaris perquè el HUB es comuniqui ininterrompudament els dies laborables horari estàndard (de 8h a 20h). Fora d'aquest horari - incloent dissabtes, diumenges i festius a la Ciutat de Barcelona - disposarà d'un sistema alternatiu pels casos d'emergència, també amb telefonia mòbil, per a una atenció permanent els 365 dies l'any i les 24 hores del dia.

9.2 Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar les eines i estris necessaris, per tal de donar compliment a les tasques objecte d'aquesta contractació.

El material fungible, consumibles i petits materials necessaris per al manteniment i correcte funcionament de les instal·lacions aniran també a càrrec de l'empresa adjudicatària. Així com la gestió de reposició d'aquests materials.

A mode d'exemple i de manera no exhaustiva, anomenem els següents: oli i greix, draps, aerosols, anticongelant, fusibles, petit material: cargoleria, etc.

Els productes i materials fungibles a utilitzar en el servei hauran de:

- estar degudament homologats i complir amb la normativa vigent;
- no seran nocius per a les persones ni per a el medi ambient i es regiran per la normativa medi ambiental vigent;
- complir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals;
- hauran d'ajustar-se a les característiques particulars del HUB.

Els materials de recanvi seran homologats i els originals del fabricant de l'aparell.

Com a norma general es substituiran progressivament els materials de major impacte ambiental i quedarà prohibit l'ús de materials nocius, tòxics o perillosos fomentant la utilització de materials locals, reciclats i naturals. Només s'admetrà la seva utilització de manera excepcional i degudament justificada, quan no





existeixin alternatives viables i sigui obligatori per requeriments tècnics o normatius. En aquests casos, s'hauran d'aplicar totes les mesures necessàries per garantir la seguretat i minimitzar-ne l'impacte. En concret:

- L'ús del PVC (policlorur de vinil) i en el seu lloc es demana:
 - L'ús de plàstics no clorats per a les canalitzacions (polietilè o polipropilè) o ceràmica vitrificada,
 - Les poliolefines (polipropilè o polietilè), baquelita o ceràmica per als cables o les instal·lacions elèctriques,
 - Linòleum, suro, fusta, ceràmica o pedra per als revestiments,
 - Cautxú o polietilè per a les cobertes impermeabilitzants.
 - L'ús de poliuretà afavorint l'ús d'impermeabilitzants, aïllaments i pintures naturals.
- Les pintures amb metalls pesants (mercuri, plom, cadmi, i crom hexavalent), dissolvents halogenats i aromàtics i formaldehid, afavorint les pintures amb etiquetes ecològiques o certificacions equivalents, i els naturals amb base aquosa.
- L'ús de fustes tractades amb creosota i les tropicals que no disposin de suficient acreditació sobre el seu origen.

En l'aplicació de productes s'haurà de seguir escrupolosament les indicacions pertinents dels fabricants i normativa inherent, per tal que els usuaris de les instal·lacions i el propi personal del servei no pateixin riscos per a la seva salut.

Així mateix, el personal de l'empresa adjudicatària adaptarà les seves condicions de treball per al compliment de les guies tècniques de l'ICS per a la prevenció de riscos.

9.3 Senyalització i delimitació de les zones de treball

A fi de garantir la bona marxa dels treballs, la seguretat dels treballadors i causar el mínim de problemes i molèsties als usuaris, el contractista es farà càrrec de senyalitzar i delimitar l'accés a la zona afectada per l'actuació i altres punts de possible conflicte, d'acord amb el responsable tècnic del Centre.

La senyalització i delimitació es realitzarà de manera que resulti suficientment visible i impedeixi l'accés a les zones perilloses. Aquesta serà especialment important en cas d'avaries especials, on estarà col·locada fins just després de finalitzar la reparació, moment en què es procedirà a la seva retirada.

	Doc. original signat per: Germán Romero Avilés 06/11/2025	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028 Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	Data creació còpia: 07/11/2025 08:32:49 Pàgina 20 de 36
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68	



10. CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DEL GMAO

L'empresa adjudicatària està obligada a utilitzar i mantenir tots els registres del servei prestat en el sistema informàtic de gestió de manteniment assistit per ordinador (GMAO) instal·lat en el HUB.

L'empresa adjudicatària es compromet a utilitzar-lo, implementant, actualitzant i mantenint al dia els inventaris dels edificis, les seves instal·lacions i equips, en la base de dades del GMAO de l'HUB, assumint els costos d'utilització dels diferents entorns, dispositius i de les llicències necessàries durant tota la vigència del contracte.

L'Hospital donarà accés i formació a les persones designades del servei de l'empresa adjudicatària per fer ús d'aquest programa a requeriment de la DISG.

11. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

A més de la documentació relacionada al plec de clàusules administratives particulars, les empreses licitadores hauran d'aportar la següent documentació per a cadascun dels lots als quals es presenti cada licitador:

- Relació de personal de l'equip proposat per a aquest servei degudament documentada (CV de l'interlocutor responsable del servei i dels tècnics que l'executaran). S'acceptarà la documentació acreditativa de la competència professional del personal dissociant-ne les dades identificatives de caràcter personal. Caldrà incloure el detall de les acreditacions generals i específiques de capacització pel manteniment dels equips a mantenir. Es valorarà la formació més actualitzada i impartida pel fabricant de l'equip.
- Relació de mitjans tècnics que aportaran per aquest servei: maquinària, eines, certificats de calibratge,...
- Pla de manteniment preventiu amb format Excel, segons l'Annex III
- Programa d'accions de manteniment preventiu i normatiu pels aparells relacionats a l'Annex II corresponent a cada lot.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 21 de 36



12. CONDICIONS DE FACTURACIÓ

L'adjudicatari facturarà mensualment el 95% d'una dotzena part del total anual de l'import fixe. L'import variable es facturarà una vegada realitzat el treball assignat mensualment. Trimestralment es revisaran les fites de Seguiment de Servei: L'adjudicatari presentarà a la Unitat d'Electromedicina el document de l'Annex IV complimentat i signat dins dels 5 dies hàbils següents a la finalització del trimestre per a la seva validació. Amb el document signat i validat podrà facturar tres dotzenes parts del percentatge obtingut resultant de la valoració.

Tipus de facturació segons la naturalesa de l'import

Segons el tipus d'import establert en cada lot, la facturació es realitzarà conforme a una de les modalitats següents:

a) Import FIXE

Per als lots 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 15, la facturació es regirà per un sistema d'import fix amb els següents criteris:

- L'adjudicatari emetrà mensualment una factura corresponent al 95% d'una dotzena part de l'import anual total adjudicat.
- El 5% restant quedarà condicionat al compliment dels Acords de Nivell de Servei (ANS) establerts i es liquidarà al final de cada trimestre.

Amb caràcter trimestral, es procedirà a la revisió de les fites de Seguiment de Servei. A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de presentar a la Unitat d'Electromedicina el document de l'Annex IV, degudament complimentat i signat, dins dels cinc dies hàbils següents a la finalització del trimestre, per tal que pugui ser validat.

Un cop validat el document, l'adjudicatari podrà facturar tres dotzenes parts del percentatge del 5% corresponent al resultat obtingut en la valoració del compliment dels ANS.

b) Import VARIABLE

Per al lot 16, l'import variable es facturarà mensualment, una vegada realitzat i verificat el treball assignat durant el període corresponent.





c) Combinació d'import FIXE i VARIABLE

En els lots 3, 5 i 7, s'aplica un sistema de facturació mixt, que combina els imports fixos i variables. Cada component del servei es facturarà segons correspongui a una de les modalitats anteriorment descrites, d'acord amb les especificacions tècniques definides per a cada lot.

Signat a l'Hospitalet de Llobregat, a la data de la signatura electrònica

Germán Romero Avilés
Director d'Infraestructures i Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 23 de 36



ANNEXES

- Annex I: Plànols
- Annex II: Inventari
- Annex III: Presentació calendari preventius
- Annex IV: Informe SLA



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 24 de 36



ANNEX I PLÀNOLS



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

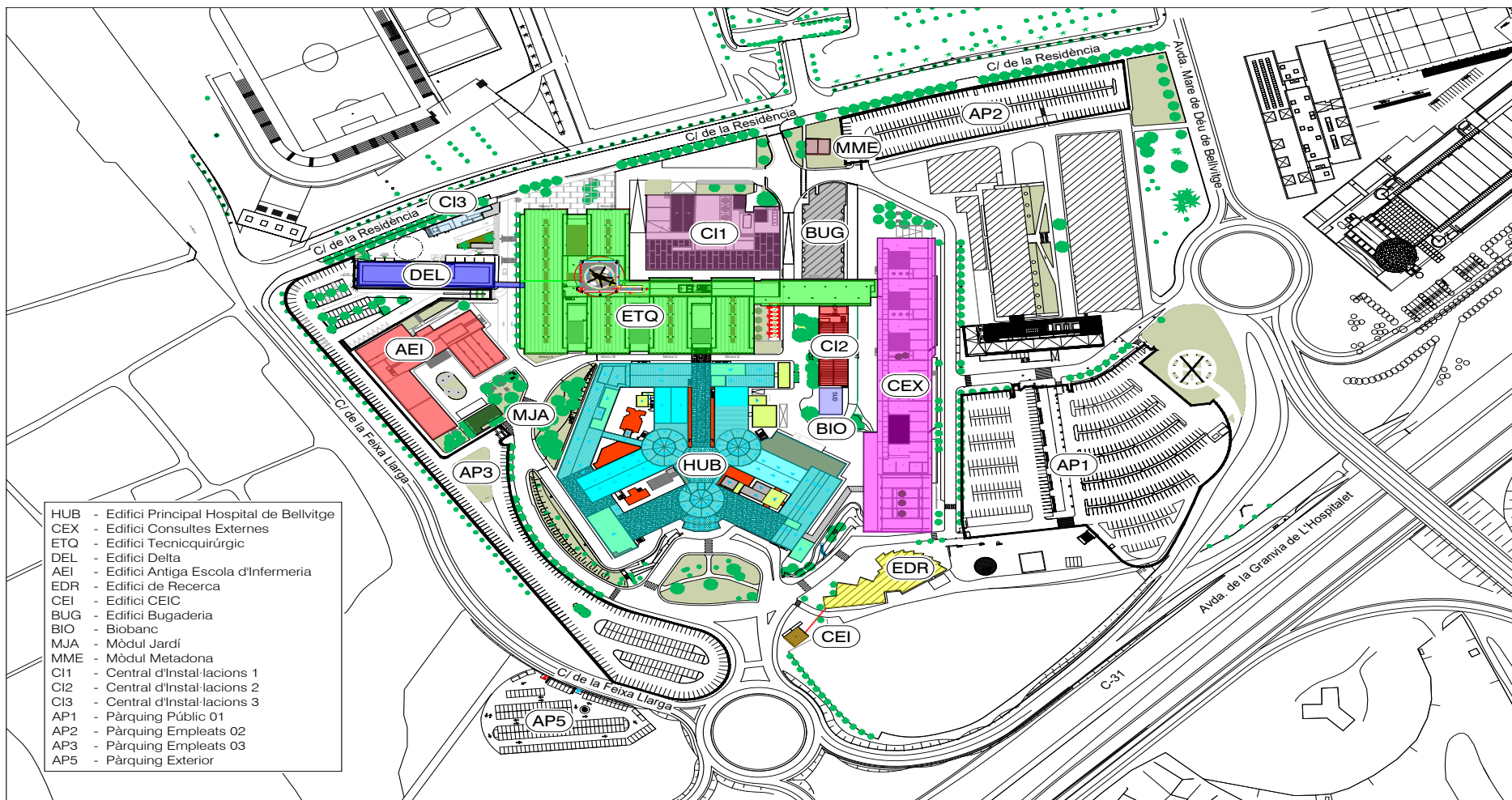
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 25 de 36



0 20 100

GEN - NOMENCLATOR EDIFICIS

Salut Bellvitge
Hospital Universitari
Direcció d'Infraestructures i Serveis Generals | Oficina Tècnica

PLÀNOL : OBRA CIVIL
ESCALA : 1:2.000
DATA : ABRIL 21
ARXIU : GEN_OC_URB_EEX

URBANITZACIÓ

01



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés 06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 26 de 36



ANNEX II

RELACIÓ D'EQUIPAMENT

Lot 1: BECKMAN

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Serie
--	Espectrómetre de masas	IVD MBT Biotyper Smart	860520005277
--	Identificador MicoScan	Walkaway-96 SI	2965853
140275	Identificador MicroScan	Walkaway-96 Plus	39620604
--	Identificador MicroScan	Walkaway-96 Plus	39620322

Lot 2: CASA ÁLVAREZ

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
167641	Impressora de bloques (DAKEWEE)	C100	11010635
167640	Impressora de bloques (DAKEWEE)	C100	11010633
164877	TALLADOR DE BLOCS	AS410M	4233078
164876	TALLADOR DE BLOCS	AS410M	4233079



**Lot 3: DEENOVA**

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
160423	MÀQUINA DE REENVASAT	FILIPPO	SLP A02

Lot 4: KANBAN

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
160424	Sistemes automatitzat per la gestió d'emmagatzemat de medicaments	KANBANlog	ROTHOFARM

Lot 5: LEICA

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) dels equips marcats amb "*". Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu (sense incloure les peces en els equips no marcats amb "*").

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
---------	---------------	-------	---------





200690	PROCESSADOR TEIXITS	ASP300 S	2016.
137933	PROCESSADOR TEIXITS	ASP6025	215
166585	CRIOSTAT	CM1520	2705
109820	CRIOSTAT	CM1850	3042/ 08.2002
158980	CRIOSTAT (EQ038)	CM1850	2007/ 10985421
160023	CRIOSTAT	CM1860	5929
141727	CRIOSTAT	CM1950	6782
156465	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	1324
155107	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	1363
159520	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	1882
-	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	2602
166910	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	4740
166912	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	4742
166911	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	4741
166914	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	4751
166913	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	4744
161024	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	02666
162560	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	3713
162559	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	3712
145407	MICROTOM	HISTOCORE AUTOCUT	120
121634	MICROTOM	RM2255	1445
137113	MICROTOM	RM2255	10252
141298	MICROTOM	RM2255	12162
142169	MICROTOM	RM2255	11739
137133	TENYIDOR	AXL - ST5010	3947
137134	Estació transferència Automàtica	TS5015	1687
110131	MICROTOM	RM2135	4323/10.2002
158709	MICROSCOPI	CYTOVISION DM5500B	523733 - 203479 (llicència)
-	MICRODISSECTOR*	LMD7 2503	LMD7
145126	ULTRAMICROTOM*	EMUC7 RT	609720

Lot 6: DREAMPATH

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.





n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
EQ456	ESCÁNER BLOQUES PROCESADORA	HYDRA	HY00422312
168383	ESCÁNER BLOQUES PROCESADORA	CRYSTAL	CX01022208
168382	ESCÁNER BLOQUES PROCESADORA	FINA	FI01982204

Lot 7: JEOL

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
200689	MICROSCOPI ELECTRONIC*	JEM- 1011BU	EM18540024

Lot 8: LOCCIONI

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
162033	ROBOT PREPARADOR DE BARREGES	APOTECACHEMO	APO_2203-0002 / APS_21 10-0025

Lot 9: MILESTONE

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.





n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
159657	PRESTOCHILL	P6	211806428
166136	TAULES DE TALL	VIRCHOW	234404035
166137	TAULES DE TALL	VIRCHOW	234705038
166138	TAULES DE TALL	VIRCHOW	234304034
-	TAULES DE TALL	VIRCHOW	-
-	TAULES DE TALL	VIRCHOW	-
166139	TENYIDORA	PRESTOPRO	231606106

Lot 10: OMNICELL

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
	SERVIDOR OMNICENTER		VA02556
	ARM. 3C P	3C	25379
	ARM FUNG. 3C	3C	25386
	ARMARI AUX . 3C	3C	71961
	ARM FUNG. 3C, P.TAC	3C	74325
	EXTENSIÓ ARMARI 3C, P.TAC	3C	85581
	ARMARI AUX . 2C	3C	74331
	ARMARI AUX . 3C	3C	74326
	ARMARI AUX . 3C	3C	74330
	ARMARI 3C, P.TAC	3C	74329
	ARMARI AUX 3C	3C	74328
	ARMARI AUX 3C	3C	74327
	ARMARI. 3C, P.TAC -	3C	75771
151553	Armari/dispens. automàtic medicaments	G4	106712
151552	Armari/dispens. automàtic medicaments	G4	106711
151551	Armari/dispens. automàtic medicaments	G4	106710
151550	Armari/dispens. automàtic medicaments	G4	106709
	ARM MED 2C G4 HOSP.	G4	45049
	ARM MED 2C XT CORO	XT	140342





160435	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	161795
160439	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	161796
160437	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	161787
160438	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	161789
160436	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	161790
	Armari auxiliar Fung 3C	3C	25358
159813	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	177964
	Armari/dispens. automàtic medicaments	XT	177965

Lot 11: SAKURA

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
166966	TENYIDOR DE PORTES	TISSUE-TEK PRISMA	61720433
161638	TENYIDOR DE PORTES	TISSUE-TEK PRISMA FILM	325 - (4742-2192)
-	Braç Robòtic	SARA	7090-0393
	TENYIDOR DE PORTES	TISSUE-TEK PRISMA	6172-0325
	TENYIDOR DE PORTES	TISSUE-TEK PRISMA FILM	4742-1890
EQ440	Formador de blocs	AUTOTEC A120	5000-0548
-	Microtomo	-Tissue-Tek AutoSection	5000-0551
EQ463	Microtomo	-Tissue-Tek AutoSection	47422192
166967	MONTADORA CUBREPORTES	FILM-E2	7722-0212
EQ462	Procesador de tejidos	AUTOTEC X120	6042-1399
167847	PROCESSADOR TEIXITS (EQ402)	VIP 6 AI	6042-1045
EQ465	PROCESSADOR TEIXITS	VIP 6 AI	7090-0393

Lot 12: LIFE TECHNOLOGIES

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.





n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
154865	Sistema extracció automàtica àcids nucleics	Kingfisher	711-81215
154864	Sistema detecció PCR	Quantstudio 5	272524335
155027	Sistema auto seqü electroforesi 8 capil·lars	3500 Genetic Analyzer	31171-100

Lot 13: WERFEN

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
157317	EXTRACTOR A.N.	MAGCORE SUPER	D007720259
167550	PCR DIGITAL	QIACUITYONE	2141

Lot 14: ILLUMINA

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
158906	Seqüenciador ADN	MISEQ	M07404
156770	Seqüenciador ADN	NEXTSEQ 550DX	NDX55059

Lot 15: MICROPTIC

El llistat a continuació descriu l'aparell principal d'un equipament. Queden inclosos tots els accessoris lligats a l'ús de l'aparell (estacions de treball, programari, monitors, SAls...) Es requereix com a mínim una revisió





preventiva de tot l'equipament, tot el manteniment normatiu que s'escaigui, incloent requalificacions i inspeccions tècnic-legals i les corresponents legalitzacions, i tot el manteniment correctiu.

n/Actiu	Tipus d'equip	Model	n/Sèrie
153615	Sistema de quantificació espermàtica	ECLIPSE 50I	814412





PRESENTACIÓ CALENDARI PREVENTIUS

ANNEX III

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari anual dels preventius que es realitzarà a tots els equips del lot/s adjudicat/s, seguint la següent plantilla:

Núm. Expedient SAP	Codi equip (ICS)	Descripció equip	Model	Núm de sèrie	Tipus de manteniment	Periodicitat	Fecha 1	Fecha 2	Fecha 3	Fecha 4
					Preventiu	Anual/ Semestral/ Trimestral/ Quadrimestral/ Altres				



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés 06/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 07/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MEUIKAM4VKHRK34UEEOA5RXORG0ZF68

Data creació còpia:
07/11/2025 08:32:49

Pàgina 35 de 36



ANNEX IV

INFORME SLA

Amb una periodicitat trimestral, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe conforme ha complert totes les SLA, seguint la següent plantilla:

CONTRACTE (CODI)			
TRIMESTRE (x)			
Manteniment preventiu			
Número manteniments previstos		Número manteniments realitzats	
Compliment manteniments (%)			

Justificació manteniments no realitzats/sense documentació

PDS	Número ICS	Justificació	Valoració
-----	------------	--------------	-----------

Ponderació total manteniment preventiu (màx. 2)	#DIV/0!
---	---------

Manteniment correctiu			
Número d'avaries sol·licitades		Número reparacions realitzades	
Compliment reparacions (%)	#DIV/0!		

Justificació manteniments no realitzats/sense documentació

PDS	Número ICS	Justificació	Valoració
-----	------------	--------------	-----------

Ponderació total manteniment correctiu (màx. 3)	#DIV/0!
---	---------

PONDERACIÓ TOTAL (màx. 5)	#DIV/0!
------------------------------	---------

