

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



AFCT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

Table des matières

1	OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ	4
2	ÀMBIT I UBACIONS D'ACTUACIÓ	4
3	DESCRIPCIÓ I SEPARACIÓ PER LOTS.....	4
3.1	Lot 1. Subministrament i instal·lació de sistemes SAI	4
3.2	Lot 2. Servei de manteniment preventiu de sistemes SAI	5
4	REQUISITS TÈCNICS MÍNIMS PER A CADA LOT.....	5
4.1	Normes de referència obligatòries	5
4.2	Lot 1 – Subministrament i instal·lació.....	5
4.3	Lot 2 – Manteniment preventiu.....	6
5	CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI.....	6
5.1	Documentació obligatòria a lliurar en finalitzar les actuacions del Lot 1.....	8
6	MANTENIMENT PREVENTIU I CONDICIONS DEL LOT 2.....	8
7	ACCÉS A ZONES ASSISTENCIALS I CONDICIONS OPERATIVES.....	9
8	INTERLOCUCIÓ TÈCNICA I COMUNICACIÓ OPERATIVA.....	10
9	CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE LA INFORMACIÓ	10
10	CONDICIONS DE VISITA PRÈVIA	10
11	CONDICIONS DE FORMACIÓ I TRAÇABILITAT.....	10
12	DURADA DEL CONTRACTE I CONDICIONS DE GARANTIA.....	11
13	TEMPS DE RESPOSTA DEL SERVEI DE MANTENIMENT.....	12
14	PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENTS	13

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAL DE L'HOSPITAL DE CERDANYA - ABRIL 2024

Page 1 sur 25



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE CERDAGNE
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial GECT - G roupe ment Europé en de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

14.1	Penalitzacions aplicables al Lot 1 – Subministrament i instal·lació	13
14.2	Penalitzacions aplicables al Lot 2 – Manteniment preventiu.....	13
14.3	Límits anuals i efectes acumulatius	13
15	FACTURACIÓ I CERTIFICACIÓ	13
15.1	Lot 1 – Subministrament i instal·lació	13
15.2	Lot 2 - Manteniment preventiu	14
16	COORDINACIÓ EMPRESARIAL I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	14
17	PLA DE TREBALL I PROGRAMACIÓ	15
18	RESPONSABILITAT I ASSEGURANCES	15
19	CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES	15
19.1	Preu total ofertat – Lot 1 (50 punts).....	16
19.2	Ampliació de garantia “tot risc” – LOT 1 (SAIS Q1 a Q6) (20 punts).....	16
19.3	Equipaments paral·lelitzables fins a 8 unitats – LOT 1 (5 punts).....	17
19.4	Autonomia real garantida superior a 120 minuts – LOT 1 (SAIS Q1 a Q6) (10 punts) .	18
19.5	Durada de vida de les bateries anunciada pel fabricant – LOT 1 (15 punts)	18
19.6	Preu total ofertat – Lot 2 (50 punts).....	19
19.7	Connectivitat amb sistema de monitoratge – Lot 2 (5 punts)	19
19.8	Teleassistència remota – Lot 2 (5 punts)	20
19.9	Estoc mínim de peces de recanvi – Lot 2 (5 punts).....	21
19.10	Certificat de servei tècnic oficial – Lot 2 (5 punts)	22
19.11	Descompte per correctius – Lot 2 (20 punts)	22
19.12	Servei tècnic 24h/7d – Lot 2 (10 punts).....	23
19.13	Taula de síntesi de criteris de valoració	23
20	PRESSUPOST DEL CONTRACTE (IVA EXCLÒS)	24

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 2 sur 25

**DOCUMENTS****TIPUS:** Acord CADM**NOM:** PPT SAI V2 signat**UNITAT:** Unitat de contractació**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6**IDENTIFICADOR:** ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Definitiu**REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32**SIGNATURES****Romain PUJOL:** 03/06/2025 15:21**Serveis Administració Electrònica:** 19/06/2025 12:30**HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne**
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial / AECT - Agencement Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTiques I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

WWW.HCERDANYA.EU

31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 3 sur 25



1 OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

La present contractació té com a objecte el subministrament, la instal·lació i el manteniment de sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI) destinats a garantir la continuïtat elèctrica en àrees crítiques i serveis generals del centre hospitalier.

Aquest objecte inclou:

- La substitució completa dels SAI en quatre quiròfans, la sala d'endoscòpia i la sala de parts.
- El subministrament i instal·lació de noves bateries per al SAI general.
- La substitució de la bateria del sistema SAI assignat a l'equip de mamografia.
- El manteniment preventiu dels SAI esmentats (SAI de quirofans i generals), així com del sistema associat a l'equip de mamografia.

Les actuacions es dividiran en dos lots, tal com s'indica en els apartats següents.

2 ÀMBIT I UBICACIONS D'ACTUACIÓ

Les àrees d'intervenció incloses en aquest contracte són les següents:

- Quatre blocs quirúrgics (Q1 a Q4) – Planta 1
- Sala d'endoscòpia (Q5) – Planta 1
- Sala de parts (Q6) – Planta 1
- Sistema general d'alimentació ininterrompuda (SAI general) – Planta 2 (zona tècnica)
- Sistema associat a l'equip de mamografia – Planta 0 (servei de diagnòstic per la imatge)

Aquestes àrees corresponen a les zones crítiques identificades pel centre hospitalier com a prioritàries en matèria de continuïtat del subministrament elèctric.

3 DESCRIPCIÓ I SEPARACIÓ PER LOTS

El contracte es divideix en dos lots diferenciats segons la naturalesa de les prestacions, però amb una execució unitària i coordinada.

Els licitadors hauran de presentar obligatòriament una oferta tècnica i econòmica per als dos lots. En cas contrari, la seva proposta serà automàticament exclosa del procediment.

No obstant això, la contractació es resoldrà en favor d'un únic adjudicatari, seleccionat en funció de la millor oferta global resultant de l'avaluació conjunta dels dos lots.

3.1 Lot 1. Subministrament i instal·lació de sistemes SAI

Aquest lot inclou les actuacions següents:

- Retirada dels equips SAI actuals de quatre blocs quirúrgics, una sala d'endoscòpia i una sala de parts.
- Subministrament i instal·lació de nous sistemes SAI de tecnologia VFI (Voltage and Frequency Independent), amb una autonomia operativa mínima de 120 minuts per a les àrees clíniques.
- Integració funcional i física amb les infraestructures existents, incloent-hi:
 - Connexió amb els panells tècnics de quiròfan tipus QPANEL (Tedisel Medical)
 - Compatibilitat amb el sistema de supervisió HERMES, mitjançant protocols oberts (Modbus TCP/IP o equivalents)



- Adaptació a les condicions ambientals del centre hospitalier i d'altitud (>1.200 m)
- Substitució de les bateries del sistema general d'alimentació ininterrompuda (MP200-HIP) per un conjunt de bateries compatibles.
- Substitució de la bateria del sistema SAI dedicat a l'equip de mamografia (SDL 10000 TM), amb integració completa i verificació funcional.

3.2 Lot 2. Servei de manteniment preventiu de sistemes SAI

Aquest lot comprèn:

- Manteniment preventiu anual dels sistemes instal·lats en el marc del Lot 1
- Inclou també el sistema SAI associat a l'equip de mamografia i el SAI general
- El servei haurà d'incorporar:
 - Inspeccions periòdiques amb verificació de paràmetres elèctrics i estat de les bateries
 - Assistència tècnica davant incidències segons nivell de criticitat
 - Ús exclusiu de recanvis originals o autoritzats pel fabricant
 - Documentació completa de traçabilitat de les operacions
 - Suport remot i presencial inclòs, amb disponibilitat de servei 24/7

Les dades tècniques dels equips existents i els requisits d'integració obligatòria es detallen a les següents annexes:

- **Annex 1** – Inventari i característiques dels equips existents
- **Annex 2** – Requisits d'integració i compatibilitat tècnica

4 REQUISITS TÈCNICS MÍNIMS PER A CADA LOT

Aquest apartat estableix les condicions tècniques mínimes que han de complir les prestacions objecte dels dos lots, amb referència a les normatives aplicables i a les característiques funcionals indispensables.

4.1 Normes de referencia obligatories

Els sistemes proposats hauran de complir com a mínim amb les següents normes:

- UNE-EN 62040-1: Seguretat dels SAI
- UNE-EN 62040-2: Compatibilitat electromagnètica
- UNE-EN 62040-3: Classificació del rendiment i tipologia (VFI – Voltage and Frequency Independent)
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) – ITC-BT-22: Fonts d'alimentació de seguretat
- Normativa CE i Directiva de baixa tensió 2014/35/UE

4.2 Lot 1 – Subministrament i instal·lació

Els nous sistemes SAI hauran de complir amb les condicions següents:

- Tecnologia de doble conversió (tipus VFI segons UNE-EN 62040-3)
- Entrada i sortida trifàsica (3 + N), tensió nominal 400 V
- Factor de potència d'entrada $\geq 0,98$



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial / AECT - Agencament Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

- Distorsió harmònica total (THDi) < 5 %
- Autonomia mínima requerida: **120 minuts** a càrrega crítica per quiròfans, endoscòpia i parts
- Compatibilitat elèctrica i física amb panells tècnics QPANEL (Tedisel) i sistema HERMES
- Connexió i monitoratge via Modbus TCP/IP o protocol equivalent
- Possibilitat de connexió a doble entrada (preferent / emergència)
- Integració amb la infraestructura existent sense modificacions estructurals de gran abast
- Respecte de les condicions ambientals i d'altitud indicades a l'Annex 2

4.3 Lot 2 – Manteniment preventiu

El servei de manteniment haurà d'incloure com a mínim:

- Una visita preventiva anual per cada equip
- Verificació funcional de l'equip, inversor, rectificador i bateries
- Neteja de components i revisió de connexions
- Document de registre per a cada intervenció (dades mesurades, accions realitzades, observacions)
- Servei disponible durant l'horari laboral habitual
- Ús exclusiu de recanvis originals o homologats pel fabricant
- Presència de personal tècnic format específicament per a la gamma d'equips instal·lats

5 CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI

Aquestes condicions s'apliquen a totes les actuacions del Lot 1 relatives a la instal·lació i posada en funcionament dels nous sistemes d'alimentació ininterrompuda.

Instal·lació i retirada dels equips existents

L'empresa adjudicatària assumirà la retirada completa dels equips existents, incloent bateries, segons els protocols de residus vigents. L'actuació haurà de planificar-se en coordinació amb els responsables tècnics del centre hospitalier, per evitar interferències amb l'activitat clínica.

Integració amb les infraestructures existents

Els nous sistemes hauran de connectar-se a les línies elèctriques i panells tècnics ja instal·lats, sense modificacions estructurals majors. La compatibilitat amb els panells quirúrgics QPANEL i el sistema de control Hermes serà obligatòria. El licitador haurà de verificar prèviament les condicions físiques i de connexió disponibles.

Mesures de seguretat i continuïtat del servei

S'haurà de garantir la continuïtat de l'alimentació a les zones afectades durant el procés d'instal·lació, mitjançant equips provisionals o fases de treball adequadament coordinades. Qualsevol risc d'interrupció haurà de ser degudament comunicat i validat.

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 6 sur 25



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE CERDAGNE
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial / AECT - Agencament Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****
PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

Posada en servei i validació

Cada equip haurà de ser posat en funcionament amb proves completes de tensió, freqüència, autonomia, alarmes i connexió amb els sistemes de supervisió. L'actuació finalitzarà amb l'emissió d'un informe tècnic per part del contractista, amb validació per part del servei tècnic del centre.

Legalització i certificació de la instal·lació

L'adjudicatari serà responsable de garantir la conformitat de la instal·lació amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i, si escau, de gestionar la legalització i el registre de la instal·lació a través d'un instal·lador autoritzat. En cas que la normativa ho exigeixi, haurà d'aportar un certificat d'inspecció emès per un organisme de control acreditat (OCA), abans de la recepció definitiva.

Instal·lació de les bateries del SAI general

La substitució de les bateries del sistema MP200-HIP s'haurà d'executar de forma controlada, seguint les especificacions del fabricant i sota la supervisió d'un tècnic qualificat. Es procedirà a la retirada dels mòduls antics, a la correcta disposició física de les noves bateries i a la connexió segura de tots els elements.

La configuració dels paràmetres del carregador s'haurà d'adaptar al nou conjunt de bateries, incloent-hi:

- la tensió de flotació segons el tipus de bateries instal·lades (ex. VRLA 12HX400),
- la compensació per temperatura, si està activada,
- i la configuració dels límits de càrrega i descàrrega segons l'autonomia prevista.

Els nous blocs hauran de ser comprovats de forma individual i en conjunt, amb validació de:

- les tensions per bloc i per banc complet,
- l'equilibri entre mòduls,
- la polaritat i la continuïtat del circuit.

Un cop la connexió completada, serà obligatori realitzar una prova funcional en càrrega simulada, amb monitoratge complet dels paràmetres de descàrrega, la resposta del rectificador, el restabliment automàtic i les alarmes associades. Aquests assaigs hauran de garantir que el sistema proporciona l'autonomia requerida i que el comportament del carregador és estable i conforme.

Instal·lació de la bateria del SAI de mamografia

La substitució de la bateria del sistema SDL 10000 TM haurà de realitzar-se amb totes les garanties de compatibilitat i seguretat. S'inclourà:

- Retirada de la bateria existent amb gestió de residus adequada
- Connexió de la nova bateria amb validació de polaritat i tensió
- Prova funcional completa sota càrrega simulada
- Verificació de la integració amb el sistema de control local

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 7 sur 25



5.1 Documentació obligatòria a lliurar en finalitzar les actuacions del Lot 1

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar al responsable tècnic de l'hospital, en format digital i/o paper, la següent documentació com a condició prèvia a l'emissió de la factura:

Document tècnic	Observacions
Informe de posada en servei complet	Amb mesures de tensió, freqüència, càrrega, autonomia i proves funcionals
Certificat de conformitat CE	Per a cada equip i conjunt de bateries subministrats
Manuais d'usuari i de manteniment	En versió fabricant, per a cada model instal·lat
Fitxes tècniques dels equips i bateries	Indicant model, capacitat, tensions i condicions ambientals
Esquema de connexió i integració al sistema	Amb referència als panells quirúrgics i línies d'alimentació
Certificat de legalització (si escau)	Expedit per instal·lador autoritzat o OCA segons REBT i normativa vigent
Registre fotogràfic de la instal·lació	Vista general i detall dels equips, bateries i connexions
Actualització de l'unifilar de l'hospital (si escau)	Amb inclusió dels nous SAI i bateries dins el plànol elèctric del centre
Informe de substitució de bateria SAI General	Amb lectura de tensió i autonomia, i validació funcional final
Informe de substitució de bateria mamografia (SDL 10000 TM)	Amb lectura de tensió i autonomia, i validació funcional final

Tots aquests documents hauran d'estar validats pel responsable tècnic de l'hospital abans de la recepció provisional.

6 MANTENIMENT PREVENTIU I CONDICIONS DEL LOT 2

Aquest lot comprèn el servei de manteniment preventiu dels sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI) llistats en ANNEX 1.

Àmbit de la prestació

El servei cobreix la totalitat dels equips i sistemes instal·lats, incloses les bateries i els components electrònics i de comunicació associats. Té per objectiu garantir el funcionament segur i estable dels SAI, la seva longevitat tècnica, i el compliment de les normatives vigents.

Contingut de la prestació

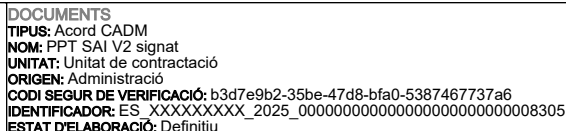
El contractista haurà de dur a terme com a mínim:

- Una visita preventiva anual per cada equip
- Comprovació dels paràmetres elèctrics i d'estat de les bateries
- Neteja interna, revisió de ventiladors, connexions i elements de seguretat
- Validació funcional dels modes operatius (línea, bypass, bateria)
- Verificació de les alarmes i del sistema de comunicació amb el centre de control

Obligació de documentació tècnica

Després de cada actuació de manteniment preventiu o normatiu, l'empresa haurà de lliurar un informe tècnic complet, signat pel tècnic responsable. Aquest informe haurà de contenir com a mínim:

- Identificació de l'equip intervingut (ubicació, codi, model)
- Data i hora d'inici i finalització de l'actuació
- Nom i empresa del tècnic que ha realitzat la intervenció



REFERÈNCIES EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32 SIGNATURES Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21 Servels Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30
--



AFCT HC 2025 - ****

PTPT DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

- Paràmetres mesurats : tensió, intensitat, estat de les bateries, autonomia estimada
- Accions realitzades : comprovacions, neteges, ajustos
- Anomalies detectades i accions correctores recomanades
- Estat funcional final de l'equip
- Signatura i segell del tècnic

Aquest document s'haurà de lliurar en format digital i/o paper, en un termini màxim de 5 dies laborables després de la intervenció.

Manteniment normatiu

L'adjudicatari serà responsable de la realització del manteniment normatiu establert per la normativa aplicable (REBT, inspeccions OCA, etc.). Aquest manteniment podrà requerir la seva presència en les inspeccions oficials i la preparació prèvia dels equips a verificar.

Coordinació amb altres serveis

El contractista haurà de col·laborar amb els prestadors habituals del centre hospitalari, com ara:

- Schneider Electric (SAI general i quadre general BT)
- Tedisel Medical (connexió amb panells quirúrgics)
- Servei de manteniment elèctric general del centre

Cobertura del servei

El servei inclou:

- La totalitat de les accions de manteniment preventiu (desplaçaments, peces i ma d'obra)
- Les accions relacionades amb el manteniment normatiu
- Els desplaçaments per intervencions correctives

Queden exclosos del contracte base, però susceptibles de ser pressupostats:

- Les peces de recanvi en cas d'avaría
- La mà d'obra per a reparacions correctives

7 ACCÉS A ZONES ASSISTENCIALS I CONDICIONS OPERATIVES

Les actuacions incloses en aquest contracte es desenvoluparan parcialment en zones assistencials sensibles com quiròfans, endoscòpia i sala de parts. Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària haurà de complir les condicions següents:

- Qualsevol actuació haurà de ser prèviament coordinada amb el Servei Tècnic de l'hospital, amb indicació de data, hora i durada estimada.
- L'accés a espais quirúrgics estarà sotmès a autorització expressa i només es permetrà fora de les hores d'activitat clínica o durant les finestres de manteniment establertes.
- No es podrà procedir a cap tall elèctric, reinicialització de sistemes o accés a quadres crítics sense autorització i presència del personal tècnic del centre.
- L'empresa haurà d'ajustar la seva intervenció als horaris operatius de l'hospital, sense afectar el funcionament dels serveis clínics.

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 9 sur 25



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial / AECT - Agencament Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTIQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

8 INTERLOCUCIÓ TÈCNICA I COMUNICACIÓ OPERATIVA

L'empresa adjudicatària haurà de designar una **persona responsable tècnica** del contracte, que actuarà com a interlocutor únic amb el personal tècnic de l'hospital.

Aquest responsable haurà de:

- Estar disponible per a la coordinació operativa diària
- Participar a les reunions de seguiment quan sigui requerit
- Garantir la transmissió interna d'instruccions i modificacions eventuais del servei

Tota la comunicació formal entre les parts s'efectuarà preferentment per correu electrònic o plataforma de contractació, segons el canal acordat a l'inici de l'execució del contracte.

9 CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE LA INFORMACIÓ

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir la **confidencialitat absoluta** sobre qualsevol informació a la qual tingui accés durant l'execució del contracte, especialment en relació amb:

- Plans tècnics, topologies elèctriques i configuracions internes dels sistemes SAI
- Informació sobre la seguretat de les instal·lacions
- Dades derivades de l'activitat assistencial de l'hospital

Aquesta obligació de confidencialitat serà d'aplicació durant la vigència del contracte i es mantindrà fins i tot un cop finalitzat aquest, sense límit temporal.

10 CONDICIONS DE VISITA PRÈVIA

La visita prèvia a les instal·lacions és obligatòria per a tots els licitadors. Té com a objectiu garantir que els participants al procediment coneguin amb exactitud les condicions reals dels espais, els accessos, els sistemes existents i qualsevol altre element que pugui afectar l'execució del contracte.

Sol·licitud i planificació

Els licitadors hauran de sol·licitar la visita mitjançant correu electrònic dirigit a l'adreça indicada en l'anunci de licitació. La visita es realitzarà en un únic dia i hora que serà fixat i comunicat per l'Hospital de Cerdanya.

Durant la visita, el personal tècnic del centre proporcionarà accés a les zones afectades i facilitarà tota la informació rellevant per a la preparació de les ofertes.

Certificat de visita

En finalitzar la visita, es lliurarà un certificat signat pel responsable del centre. Aquest document serà obligatori per poder presentar oferta, i s'haurà d'adjuntar dins la documentació administrativa del sobre A.

En absència d'aquest certificat, l'oferta serà considerada com a inadmissible i quedarà exclosa del procés.

11 CONDICIONS DE FORMACIÓ I TRAÇABILITAT

Formació tècnica

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar al personal designat pel centre hospitalier una formació bàsica sobre el funcionament i la gestió operativa dels sistemes SAI instal·lats. Aquesta formació s'impartirà in situ un cop finalitzada la posada en servei i inclourà:

- Procediment d'arrencada, parada i transferència de modes de funcionament
- Lectura i interpretació de les alarmes i senyals de supervisió
- Operacions de comprovació periòdica i manteniment de primer nivell

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 10 sur 25



- Indicacions bàsiques per a actuacions d'urgència o derivació d'incidències

Aquesta sessió haurà de ser impartida per tècnics especialitzats del fabricant o del prestador autoritzat, i inclourà material escrit o audiovisual de suport.

Traçabilitat documental

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, abans de la recepció provisional, tota la documentació tècnica i operativa següent:

- Manual d'usuari i de manteniment dels equips instal·lats
- Fitxes tècniques dels sistemes SAI i de les bateries
- Certificats de conformitat CE i normatives aplicables
- Registre de posada en servei i proves funcionals realitzades
- Registre complet dels manteniments preventius
- Recomanacions de manteniment a llarg termini i calendari suggerit

Aquest conjunt documental formarà part del dossier tècnic de l'Hospital i haurà d'estar actualitzat i disponible per consulta durant tota la durada del contracte.

12 DURADA DEL CONTRACTE I CONDICIONS DE GARANTIA

Durada del Lot 1 – Subministrament i instal·lació

El termini màxim per a l'execució de les actuacions del Lot 1 serà de tres mesos a comptar des de la formalització del contracte. Aquest període d'execució s'ajustarà a la planificació quirúrgica del centre hospitalari i podrà ser esglaonat per fases, segons validació prèvia del servei tècnic.

Condicions de garantia del Lot 1

Tots els equips subministrats hauran d'estar coberts per una garantia completa tipus "tot risc" d'un mínim d'un any, incloent:

- Manteniment preventiu (MP): totes les operacions de revisió, comprovació i neteja
- Manteniment correctiu (MC): peces, mà d'obra i desplaçaments en cas d'avaria
- Resposta a les incidències segons criticitat (*Clausula 13-Temps de resposta del servei de manteniment*)
- Totes les accions requerides durant el període de garantia per garantir el rendiment, la seguretat i la conformitat normativa dels equips

Durada del Lot 2 – Servei de manteniment preventiu

El servei s'estendrà per un període total de cinc anys naturals, a comptar des de la formalització del contracte. No es preveu cap pròrroga.

Durant el període de garantia dels nous SAI quirúrgics, el manteniment contractat es limitarà als sistemes següents:

- SAI General (MP200-HIP)
- SAI de l'equip de mamografia (SDL 10000)

Un cop finalitzada la garantia completa dels SAI instal·lats en els quiròfans, la sala d'endoscòpia i la sala de parts, la cobertura del contracte de manteniment preventiu s'estendrà automàticament a tots aquests equips. Els licitadors hauran de presentar obligatòriament el desglossament del cost anual de manteniment per a cada equip, segons el model indicat a l'Annex 5 *OFERTA ECONOMICA*



Recepció de les prestacions del Lot 1

L'execució del Lot 1 donarà lloc a dues fases de recepció formal:

- Recepció provisional, després de la posada en servei dels equips i entrega de la documentació completa. Podrà incloure reserves tècniques.
- Recepció definitiva, un màxim de tres mesos després, amb validació funcional completa i resolució de possibles incidències.

13 TEMPS DE RESPOSTA DEL SERVEI DE MANTENIMENT

L'empresa adjudicatària haurà de garantir un temps de resposta proporcional a la gravetat de cada incidència, amb disponibilitat permanent per a les zones considerades crítiques. Aquesta classificació serà d'aplicació obligada per a totes les intervencions tècniques derivades d'avaries o anomalies operatives.

Classificació de les incidències i terminis de resposta

Tipus d'incidència	Descripció	Temps màxim de resposta	Exemples il·lustratius
Tipus A – Urgent	Avaria que impedeix totalment l'activitat clínica o comporta risc immediat per a persones o equips	180 minuts (24 h / 7 dies)	SAI de quiròfan fora de servei Tall sobtat de sortida Error crític d'inversor
Tipus B – Crítica	Funcionament parcial o degradat que no paralitza el servei però comporta risc operatiu	24 hores naturals	- Autonomia < 30 min - Alarmes persistents - Avaria en bypass actiu
Tipus C – No urgent	Incidència menor que no afecta el servei immediat i es pot planificar dins el manteniment	7 dies naturals	- Soroll en ventilador - Desajust de paràmetres no crítics - Neteja o supervisió

Gestió de les incidències

Totes les incidències hauran de ser registrades formalment i classificades segons la tipologia anterior. El contractista haurà de complir els temps de resposta establerts i documentar cada intervenció mitjançant un informe tècnic detallat que inclogui com a mínim:

- Identificació de l'equip i ubicació
- Classificació de la incidència (A, B o C)
- Actuacions realitzades i materials utilitzats
- Temps de notificació, d'arribada i de resolució
- Diagnòstic final i estat funcional
- Nom i signatura del tècnic responsable



Els informes s'hauran d'entregar al responsable tècnic de l'hospital en format digital o paper en un termini màxim de 5 dies laborables. El reiterat incompliment dels terminis podrà comportar penalitzacions.

14 PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENTS

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el compliment de les obligacions tècniques, temporals i documentals establertes al present plec. En cas d'incompliment injustificat, es podran aplicar penalitzacions econòmiques, diferenciades per lot, com a mesura correctora i preventiva.

14.1 Penalitzacions aplicables al Lot 1 – Subministrament i instal·lació

- **Retard en l'execució del Lot 1 :** 50 € per cada dia natural de retard no justificat més enllà dels 3 mesos d'execució previstos.
- **Incompliment tècnic en la posada en servei :** Fins a 200 € per cada cas de no conformitat greu amb els requisits tècnics (autonomia, integració, connexió).
- **Manca de documentació tècnica :** 100 € per cada equip lliurat sense documentació completa a la recepció provisional.

14.2 Penalitzacions aplicables al Lot 2 – Manteniment preventiu

Retards en el temps de resposta (segons punt 11)

- Tipus A (urgent, >180 minuts): 30 € per hora completa de retard
- Tipus B (crítica): 30 € per dia natural de retard
- Tipus C (no urgent): advertència formal a partir de la tercera incidència trimestral

No lliurament de l'informe tècnic : 50 € per cada actuació sense documentació tècnica dins el termini de 5 dies laborables.

Absència en inspeccions normatives o manca de preparació : Penalització de 75 € per cas si no s'assegura la presència i preparació tècnica adequada.

Manca de col·laboració amb altres serveis tècnics de l'hospital : Penalització de 100 € si es documenta una manca de coordinació que afecti l'execució de serveis relacionats.

14.3 Límits anuals i efectes acumulatius

- **Lot 1:** penalitzacions acumulades limitades al 5 % de l'import total adjudicat
- **Lot 2:** penalitzacions anuals limitades a 800 € per garantir proporcionalitat i seguiment

En cas de tres penalitzacions greus o més durant un mateix any, l'hospital podrà obrir un procediment de resolució anticipada, amb audiència prèvia del contractista

15 FACTURACIÓ I CERTIFICACIÓ

15.1 Lot 1 – Subministrament i instal·lació

El pagament de les prestacions corresponents al Lot 1 es farà mitjançant una única factura final, emesa després de la recepció provisional de tots els equips i sistemes.

El procés seguirà les etapes següents:

- **Finalització dels treballs:** instal·lació, proves funcionals i verificació completa dels SAI i bateries segons el plec.



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE CERDAGNE
ASCT - Associació Francesca de Cooperació Territorial / ASCT - Association Française de Coopération Territoriale

AFCT HC 2025 - ****

PTPT DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

- **Lliurament de documentació:** manuals, informes de posada en servei, certificats de conformitat i garantia, fitxes tècniques.
- **Recepció provisional amb o sense reserves:** validació formal per part del responsable tècnic de l'hospital.
- **Emissió de factura:** després d'aquesta recepció, l'empresa podrà emetre la factura corresponent al 100 % de l'import adjudicat del lot.
- **Recepció definitiva:** es formalitzarà en un màxim de tres mesos, un cop resoltes les possibles reserves i confirmat el bon funcionament continuat dels equips.

No s'admetrà cap facturació abans d'haver completat formalment la recepció provisional.

15.2 Lot 2 - Maintenance preventiu

El manteniment preventiu es facturarà anualment i posteriorment a la realització efectiva del servei, segons les condicions següents :

- Cada any natural, l'empresa emetrà una factura corresponent al manteniment preventiu realitzat, prèvia validació tècnica de l'hospital.
- Durant el període de garantia dels SAI quirúrgics, el manteniment cobrirà únicament:
 - El sistema SAI general
 - El sistema SAI de l'equip de mamografia
- A la finalització de la garantia, el manteniment s'estendrà a la totalitat dels equips del Lot 1, sense requerir modificació contractual.
- El contractista haurà d'haver lliurat els informes tècnics de manteniment per poder procedir a la facturació.

La factura anual haurà d'incloure:

- Referència clara als equips coberts durant el període facturat
- Detall dels imports per SAI (segons la proposta econòmica desglossada)
- Data d'execució del manteniment
- Referència a l'informe tècnic corresponent

Cap factura del Lot 2 no serà acceptada si no està degudament vinculada a la realització efectiva del servei i a la tracabilitat documental associada.

16 COORDINACIÓ EMPRESARIAL I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària haurà de complir totes les obligacions derivades de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, especialment allò disposat a la Llei 31/1995 i al Reial decret 171/2004 sobre la coordinació d'activitats empresarials.

Abans de l'inici de qualsevol treball a les instal·lacions de l'hospital, l'empresa haurà de presentar la documentació següent:

- Pla d'activitat preventiva relacionat amb les actuacions objecte del contracte
- Avaluació de riscos específica si escau
- Informació sobre el sistema preventiu utilitzat i els EPIs assignats
- Nomenament de responsable de seguretat i salut

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAL DE L'HOSPITAL DE CERDANYA - ABRIL 2024

Page 14 sur 25



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne
HCET - Aggregació Europea de Cooperació Territorial HCET - Groupement Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTIQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

Així mateix, l'empresa haurà de designar un responsable de seguretat que estarà disponible durant totes les fases d'execució. L'accés a àrees quirúrgiques, sales tècniques i espais d'ús restringit requerirà autorització prèvia i compliment de les mesures d'higiene i protecció establertes pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals de l'hospital.

És obligatori, com a mínim, omplir i retornar degudament signat l'Annex 3 – Coordinació d'Activitats Empresarials, que forma part inseparable d'aquest plec. Aquest annex conté una declaració responsable i els requisits documentals mínims que l'empresa haurà d'acreditar abans de l'accés al centre.

17 PLA DE TREBALL I PROGRAMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de presentar, dins el termini màxim de 15 dies des de la formalització del contracte, un pla de treball detallat que inclogui:

- El calendari d'instal·lació dels equips del Lot 1, amb referència explícita a les fases quirúrgiques, endoscòpia i parts
- La previsió de lliurament, posada en servei i formació
- El llistat dels recursos tècnics i humans assignats
- La programació del manteniment preventiu per al primer any del Lot 2

Aquesta planificació haurà de ser validada pel servei tècnic de l'hospital abans d'iniciar qualsevol actuació. Qualsevol modificació haurà de ser comunicada i autoritzada.

18 RESPONSABILITAT I ASSEGURANCES

L'empresa adjudicatària serà responsable de qualsevol dany directe o indirecte causat durant l'execució del contracte, tant a les instal·lacions com a tercers.

Condicions mínimes d'assegurança:

- Disposar d'una assegurança de responsabilitat civil per un import mínim de 300.000 €, que cobreixi tant danys personals com materials derivats de l'activitat
- Aportar una còpia del certificat de pòlissa en vigor abans de l'inici dels treballs
- Estar al corrent de les obligacions amb la Seguretat Social i la Hisenda Pública

L'hospital podrà exigir l'aturada immediata dels treballs en cas de manca de cobertura asseguradora o d'incompliment de les mesures de seguretat establertes.

19 CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb la normativa vigent, la valoració de les ofertes es farà de manera independent per a cada lot, sobre un màxim de 100 punts per lot. Tot i que la contractació s'adjudicarà a un únic licitador, els criteris es puntuaran per separat.

Les ofertes hauran d'incloure necessàriament una proposta tècnica i econòmica per als dos lots, i la no presentació d'algun d'ells comportarà l'exclusió automàtica del procediment.

Valoració del Lot 1 – Subministrament i instal·lació (100 punts)

Criteri	Puntuació màxima
Preu total ofertat del Lot 1	50 punts
Ampliació de garantia "tot risc" (SAIS Q1 a Q6)	20 punts

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 15 sur 25



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE
CERDANYA / HÔPITAL DE
CERDAGNE
HECT - Aggregació Europea de Cooperació Territorial HECT - Groupement Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE CERDANYA

Criteri	Puntuació màxima
Equipaments paral·lelitzables fins a 8 unitats	5 punts
Autonomia real garantida superior a 120 minuts	10 punts
Durada de vida útil de les bateries (segons fabricant)	15 punts
Total Lot 1	100 punts

Valoració del Lot 2 – Manteniment preventiu i normatiu (100 punts)

Criteri	Puntuació màxima
Preu total ofertat del Lot 2	50 punts
Connectivitat compatible amb sistema de monitoratge	5 punts
Connectivitat per teleassistència	5 punts
Estoc mínim de recanvis per a intervencions ràpides	5 punts
Certificat de servei tècnic oficial autoritzat	5 punts
Descompte econòmic en correctius (peces i mà d'obra)	20 punts
Disponibilitat real del servei tècnic 24/7	10 punts
Total Lot 2	100 punts

Càlcul de la puntuació final

La puntuació final de cada licitador serà el resultat de la mitjana aritmètica de les dues valoracions per lot:

Puntuació final = (Punts Lot 1 + Punts Lot 2) / 2

En cas d'empat, es prioritzarà la millor puntuació del Lot 1. Si l'empat persisteix, es valorarà la millor puntuació tècnica global.

Lot 1 – Subministrament i instal·lació

19.1 Preu total ofertat – Lot 1 (50 punts)

S'avaluarà el preu total final ofert per al subministrament i instal·lació dels sistemes SAI.
L'oferta econòmica més baixa, sempre que compleixi els requisits tècnics mínims, rebrà 50 punts.
La resta d'ofertes es puntuaran amb proporcionalitat inversa segons la fórmula:

$$Px = Oe \times 50 / Ox$$

on:

Px = puntuació de l'oferta valorada

Oe = preu de l'oferta més econòmica

Ox = preu de l'oferta valorada

19.2 Ampliació de garantia “tot risc” – LOT 1 (SAIS Q1 a Q6) (20 punts)

WWW.HCERDANYA.EU

31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE CERDANYA - ABRIL 2024

Page 16 sur 25



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE CERDAGNE
 AECT - Agrupació Europea de Cooperació Territorial / GECT - Groupement Européen de Coopération Territoriale

AFCT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

L'ampliació de garantia "tot risc" implica que l'empresa adjudicatària es compromet a mantenir els sistemes SAI instal·lats als quiròfans (Q1 a Q4), a la sala d'endoscòpia (Q5) i a la sala de parts (Q6), sota cobertura completa durant el període ampliat ofert.

Aquesta garantia haurà d'incloure sense excepció:

- Substitució de qualsevol peça defectuosa (peces originals o homologades)
- Mà d'obra i desplaçaments inclosos en cas d'intervenció
- Realització del manteniment preventiu anual obligatori
- Reparacions correctives sense cost addicional (excepte danys per força major o ús indegut)
- Temps de resposta adequat segons la classificació d'incidències (urgent, crítica o no urgent)
- Compromís d'utilització de tècnics oficialment autoritzats pel fabricant
- Disponibilitat garantida de servei 24 h/dia – 7 dies/setmana

No es podrà repercutir cap cost a l'hospital durant el període de garantia ampliada, sempre que les actuacions siguin conseqüència del funcionament normal dels equips.

Taula de puntuació – Ampliació de garantia “tot risc”

Durada de l'ampliació de garantia	Puntuació atorgada
1 any	1 punt
2 anys	5 punts
3 anys	10 punts
4 anys	15 punts
5 anys	20 punts

19.3 Equipaments paral·lelitzables fins a 8 unitats – LOT 1 (5 punts)

El concepte de paral·lelització d'equipaments implica que els SAI subministrats als quiròfans (Q1 a Q4), endoscòpia (Q5) i sala de parts (Q6) hauran de ser compatibles amb la connexió en paral·lel de fins a 8 unitats, permetent així:

- El repartiment de la càrrega entre diversos SAI de manera automàtica i equilibrada
- La redundància activa (N+1) per assegurar la continuïtat del servei en cas de fallada d'una unitat
- La possibilitat de realitzar intervencions de manteniment sense interrupció de servei (hot swap o retirada controlada d'una unitat)
- L'augment de la potència total disponible per cobrir increments de càrrega futurs
- La gestió coordinada de bateries i alarmes entre totes les unitats paral·leles
- La connexió mitjançant sistema de sincronització mestre-esclau o equivalent

Aquest requisit s'haurà d'acreditar mitjançant:

- Certificat tècnic del fabricant que acrediti la possibilitat de paral·lelitzar fins a 8 unitats
- O compromís formal signat pel licitador

Només es valoraran positivament els equips que compleixin aquest requisit de manera nativa, sense necessitat de dispositius externs addicionals no inclosos en l'oferta.

Taula de puntuació – Equipaments paral·lelitzables

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAL DE L'HOSPITAL DE CERDANYA - ABRIL 2024

Page 17 sur 25



Compatibilitat amb paral·lelització fins a 8 unitats	Puntuació atorgada
Sí (certificat o compromís signat)	5 punts
No	0 punts

19.4 Autonomia real garantida superior a 120 minuts – LOT 1 (SAIS Q1 a Q6) (10 punts)

El criteri d'autonomia real garantida es refereix al temps durant el qual els nous SAI instal·lats als quiròfans (Q1 a Q4), a la sala d'endoscòpia (Q5) i a la sala de parts (Q6) poden mantenir el subministrament elèctric en mode bateria a plena càrrega.

L'autonomia mínima requerida serà a càrrega nominal completa, sota condicions ambientals normals de funcionament (temperatura 20-25 °C), i segons la configuració de bateries prevista al projecte.

Aquest criteri implica:

- Garantir un temps d'alimentació suficient per assegurar la continuïtat de l'activitat clínica
- Reduir el risc d'interrupció en processos quirúrgics o assistencials crítics
- Disposar de marge de temps operatiu addicional en cas d'avaría o tall de subministrament

La demostració del compliment d'aquest requisit haurà de ser acreditada mitjançant certificat tècnic del fabricant o compromís formal signat pel licitador, indicant l'autonomia garantida.

Només es consideraran les autonomies garantides verificables segons condicions normals d'explotació.

Taula de puntuació – Autonomia real garantida

Autonomia garantida	Puntuació atorgada
120 minuts	1 punts
150 minuts	2 punts
180 minuts	4 punts
210 minuts	6 punts
240 minuts	10 punts

19.5 Durada de vida de les bateries anunciada pel fabricant – LOT 1 (15 punts)

Aquest criteri avalua la durabilitat prevista de les bateries associades als nous sistemes SAI instal·lats, basada en la declaració tècnica del fabricant.

S'avaluarà la vida útil anunciada en condicions normals d'ús hospitalari, considerant:

- Condicions de temperatura i de cicle de càrrega-descàrrega habituals
- Estabilitat i fiabilitat de la capacitat d'alimentació al llarg del temps
- Reducció del risc de fallades prematures i de costos de substitució

La puntuació serà assignada exclusivament segons la durada mínima garantida de les bateries, acreditada per:

- Certificat tècnic del fabricant
- O compromís formal signat pel licitador especificant el model i la durada prevista



Només es valoraran les durades de vida útil expressades documentalment.

Taula de puntuació – Durada de vida útil de les bateries

Durada de vida útil anunciada pel fabricant	Puntuació atorgada
4 anys i més	1 punts
5 anys i més	3 punts
7 anys i més	6 punts
10 anys i més	9 punts
12 anys i més	12 punts
15 anys i més	15 punts

Valoració del Lot 2 – Servei de manteniment preventiu i normatiu (100 punts)

19.6 Preu total ofertat – Lot 2 (50 punts)

S'aplica la mateixa fórmula que per al Lot 1, substituint els valors pel cost del Lot 2:

$$Px = (Oe \times 50) / Ox$$

19.7 Connectivitat amb sistema de monitoratge – Lot 2 (5 punts)

Els sistemes SAI que es subministrin i instal·lin hauran de disposar de capacitat de monitoratge remot, proporcionant a l'Hospital de Cerdanya una eina (programari o plataforma web) que permeti la supervisió completa dels equips durant tota la durada del contracte.

Característiques mínimes exigides per la plataforma de monitoratge:

- Monitoratge en temps real de l'estat operatiu dels SAI: tensió d'entrada, estat de bateria, càrrega sortint, mode de funcionament (línia, bypass, bateria).
- Visualització d'alarmes actives, alertes crítiques i advertències.
- Registre històric automàtic d'esdeveniments (logs) i paràmetres elèctrics principals (entrada, sortida, estat de càrrega i bateria).
- Capacitat de configuració d'accions automàtiques en cas d'alarma: enviament de correus electrònics, missatges de xarxa, execució d'scripts de tancament controlat.
- Programació d'accions periòdiques: proves de bateria, reinici programat, tancament automàtic de servidors.
- Accés segur amb protecció per contrasenya.
- Possibilitat de gestionar equips locals i remots a través de TCP/IP (sense necessitat de llicències addicionals per cada connexió).
- Interfície gràfica d'usuari clara i adaptada a entorns hospitalaris (visualització d'estats amb codis de colors).
- Visualització de múltiples equips en mode paral·lel o en mode detallat individual.



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial / AECT - Agencament Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

- Possibilitat d'enviar notificacions automàtiques via correu electrònic o SMS en cas d'incidències crítiques.

Exigències específiques addicionals:

- La plataforma haurà de ser compatible i capaç de monitorar, com a mínim, el SAI general existent model MP200-HIP de l'hospital, mitjançant connexió TCP/IP o interfície estàndard.
- El licitador haurà de posar a disposició de l'hospital l'accés complet a aquesta plataforma sense cost addicional per llicències o manteniments, durant tota la durada del contracte.
- No es permetrà la utilització de solucions que requereixin compres de mòduls addicionals per activar funcionalitats bàsiques de supervisió.
- La configuració inicial, la integració amb els sistemes existents i la formació mínima necessària seran a càrrec del contractista.

Acreditació: La disponibilitat i compatibilitat de la plataforma proposada haurà de ser acreditada mitjançant:

- Certificat tècnic emès pel fabricant de la solució,
- O compromís formal signat pel licitador indicant explícitament la compatibilitat, les funcionalitats garantides i la integració amb el model MP200-HIP existent.

Taula de puntuació – Disponibilitat de connectivitat amb sistema de monitoratge

Disponibilitat i compatibilitat de plataforma de monitoratge	Puntuació atorgada
Sí (plataforma proporcionada i 100 % compatible)	5 punts
No	0 punts

19.8 Teleassistència remota – Lot 2 (5 punts)

Aquest criteri avalua la capacitat dels sistemes SAI instal·lats per oferir un servei de teleassistència remota eficient i continuada, optimitzant el manteniment i augmentant la fiabilitat operativa del sistema.

La solució de teleassistència haurà de garantir com a mínim:

- Monitoratge remot permanent dels SAI per tècnics especialitzats
- Suport tècnic actiu 24 hores al dia, 7 dies a la setmana, 365 dies l'any
- Accés segur als equips a través d'internet o xarxa interna, amb xifrat SSL i verificació d'accés en dos passos
- Detecció d'anomalies o errors, permetent actuar abans que es produeixin fallades crítiques
- Enviament automàtic d'alarmes i alertes crítiques mitjançant SMS o correu electrònic
- Anàlisi de rendiment a partir de dades històriques i en temps real per a la millora del sistema
- Optimització de la configuració dels equips
- Generació d'informes periòdics de funcionament i de tendències de rendiment
- Compatibilitat amb dispositius de comunicació estàndard, com targetes de xarxa industrials TCP/IP (NetMan o equivalents)

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 20 sur 25



La teleassistència haurà d'estar operativa des del moment de la posada en servei, sense costos addicionals de subscripció o manteniment durant tota la vigència del contracte.

La solució haurà de ser compatible amb els SAI nous subministrats i, si és possible, també amb el SAI general existent model MP200-HIP.

Acreditació requerida:

- Certificat tècnic del fabricant de la solució
- O compromís formal signat pel licitador, detallant la disponibilitat i característiques tècniques del servei ofert

Taula de puntuació – Disponibilitat de connectivitat per teleassistència

Disponibilitat de teleassistència operativa	Puntuació atorgada
Sí (certificat o compromís signat)	5 punts
No	0 punts

19.9 Estoc mínim de peces de recanvi – Lot 2 (5 punts)

Aquest criteri avalua la disponibilitat immediata de recanvis essencials per garantir una resposta ràpida en cas d'incidència sobre els sistemes SAI instal·lats.

El concepte d'estoc mínim implica que l'empresa adjudicatària disposarà, durant tota la durada del contracte, d'un estoc de seguretat que permeti:

- Reduir el temps de reparació en cas d'avaries imprevistes
- Evitar l'aturada prolongada d'àrees assistencials crítiques
- Assegurar la continuïtat del servei sense dependència de terminis de subministrament externs

Aquest estoc podrà estar ubicat a l'hospital o en una instal·lació pròxima que garanteixi el subministrament en un termini màxim de 24 hores.

Condicions d'acreditació:

- El licitador haurà de presentar un compromís formal signat, indicant la disponibilitat d'aquest estoc durant tota la vigència del contracte
- S'adjuntarà un llistat detallat de les peces disponibles en estoc, indicant referències i compatibilitat amb els equips subministrats

La manca d'un estoc adequat podrà afectar la capacitat de resposta davant d'incidències i serà penalitzable segons les condicions del contracte.

Taula de puntuació – Estoc mínim de peces de recanvi

Existència de recanvis locals disponibles	Puntuació atorgada
Sí (compromís signat amb llistat)	5 punts
No	0 punts



19.10 Certificat de servei tècnic oficial – Lot 2 (5 punts)

Aquest criteri avalua la capacitat tècnica i la legitimació de l'empresa licitadora per intervenir, mantenir i reparar els sistemes SAI proposats, amb el reconeixement explícit del fabricant original dels equips.

La possessió d'un certificat oficial de servei tècnic autoritzat garanteix:

- La realització d'intervencions conforme als estàndards tècnics del fabricant
- L'ús exclusiu de peces de recanvi originals o oficialment homologades
- La capacitat del personal tècnic que actuarà sobre els equips
- El manteniment de la validesa de les garanties dels fabricants
- La disponibilitat de suports tècnics avançats i d'actualitzacions de firmware o programari

El certificat haurà d'acreditar que:

- L'empresa licitadora està reconeguda com a servei tècnic oficial per al model de SAI ofert
- L'acreditació està vigent a la data de presentació de l'oferta

En cas de no disposar de certificat oficial, no es podrà optar als punts corresponents, encara que el servei tècnic sigui subcontractat.

Condicions d'acreditació:

- Presentació del certificat tècnic oficial emès pel fabricant de l'equip
- El document haurà d'incloure la referència clara als models de SAI que seran subministrats

Taula de puntuació – Certificat de servei tècnic oficial autoritzat

Disposar de certificat de servei tècnic oficial	Puntuació atorgada
Sí (certificat vàlid)	5 punts
No	0 punts

19.11 Descompte per correctius – Lot 2 (20 punts)

Es valorarà que l'empresa licitadora presenti un compromís econòmic formal, consistent en un percentatge únic de descompte aplicable a totes les intervencions correctives no incloses en els serveis de manteniment preventiu i normatiu contractats.

Aquest descompte s'aplicarà a:

- Peces de recanvi originals o homologades
- Mà d'obra correctiva, realitzada per personal autoritzat del contractista
- El descompte no serà aplicable a les bateries, sinó únicament a altres peces de recanvi i a la mà d'obra correctiva

El descompte haurà de complir les condicions següents:

- Ser fix, no revisable, i mantingut durant tota la vigència del contracte
- Aplicable a qualsevol actuació correctiva



- Estar documentat mitjançant un compromís signat per l'empresa licitadora, indicant el percentatge, l'àmbit i la durada d'aplicació

Només es valoraran les ofertes que incloguin aquest document de compromís degudament signat

Taula de puntuació – Percentatge de descompte aplicable a correctius (peces i mà d'obra)

Percentatge ofert	Puntuació atorgada
10 % o superior	4 punts
20 % o superior	8 punts
30 % o superior	12 punts
40 % o superior	16 punts
50 % o superior	20 punts

19.12 Servei tècnic 24h/7d – Lot 2 (10 punts)

Aquest criteri avalua la disponibilitat permanent del servei tècnic d'assistència per a incidències crítiques o urgents que afectin els sistemes SAI objecte del contracte.

La disponibilitat 24/7 implica:

- Capacitat real d'atendre avisos d'incidències a qualsevol hora del dia i de la nit, cada dia de l'any
- Existència d'un sistema de recepció i gestió d'alertes permanent, amb personal tècnic de guàrdia
- Compromís de mobilització immediata segons la gravetat de la incidència (temps de resposta segons tipologia A, B o C establerts)
- Garantia que els serveis d'intervenció no dependran de limitacions d'horari comercial ni de calendaris festius
- Possibilitat d'intervenció remota (teleassistència) o física segons la naturalesa de l'avaria

Aquest servei haurà d'estar operatiu des del moment de la formalització del contracte i durant tota la seva vigència, sense restriccions.

Condicions d'acreditació:

- Presentació d'un compromís formal signat pel licitador assegurant la disponibilitat 24 h/dia i 7 dies/setmana
- O presentació d'un certificat tècnic emès per l'empresa licitadora acreditant aquesta capacitat

Taula de puntuació – Disponibilitat de servei 24h/7d

Disponibilitat real del servei tècnic 24/7	Puntuació atorgada
Sí (compromís signat o certificat)	10 punts
No	0 punts

19.13 Taula de síntesi de criteris de valoració



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne
HCT - Aggregació Europea de Cooperació Territorial HCT - Groupement Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****

PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTIQUES I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

Criteri	Puntuació màxima	Lot
Preu total ofertat (Lot 1)	50 punts	1
Preu total ofertat (Lot 2)	50 punts	2
Lot 1 – Subministrament i instal·lació (50 punts)		
Ampliació de garantia “tot risc” (SAIS Q1 a Q6)	20 punts	1
Equipaments paral·lelitzables fins a 8 unitats	5 punts	1
Autonomia real garantida superior a 120 minuts	10 punts	1
Durada de vida útil de les bateries	15 punts	1
Lot 2 – Servei de manteniment preventiu (50 punts)		
Disponibilitat de connectivitat amb sistema de monitoratge	5 punts	2
Disponibilitat de connectivitat per teleassistència	5 punts	2
Estoc mínim de peces de recanvi per a intervencions ràpides	5 punts	2
Certificat de servei tècnic oficial autoritzat	5 punts	2
Descompte econòmic per a intervencions correctives	20 punts	2
Disponibilitat de servei 24 h/dia i 7 dies/setmana	10 punts	2
Total per Lot – LOT 1	100 punts	1
Total per Lot – LOT 2	100 punts	2

20 PRESSUPOST DEL CONTRACTE (IVA EXCLÒS)

Conceptes	Import (€)
LOT 1 – SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	
A. Subministrament i instal·lació de nous SAI (equip complet **) a la zona quirúrgica (Q1 a Q6)	30 000,00 €
B. Substitució de bateries existents SAI General (MP200-HIP) i SAI de Mamografia (SDL 10000 TM) **	10 860,00 €
Total LOT 1 (A + B)	40 860,00 €
LOT 2 - SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU DE SISTEMES SAI	
Import màxim de licitació per a 5 anys :	
Import màxim de licitació pel primer any (amb període de garantia mínima dels SAIS nous) :	700€
Import màxim de licitació per als 4 anys següents (2 500€ x 4 anys)	10 000,00 €
Total LOT 2 (1r any + 4 anys):	10 700€
FACTURACIÓ POSSIBLES MODIFICACIONS LOT 2 – Fins a 10 % sobre import total LOT 2	1 070,00 €
TOTAL MÀXIM AMB MODIFICACIONS	52 630,00 €

Els licitadors tindran l'obligació de presentar degudament complimentats els annexos següents, els quals formen part inseparable de la documentació de l'oferta tècnica i econòmica:

- COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS
- QUALITAT DE SERVEI
- OFERTA ECONOMICA

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 24 sur 25



DOCUMENTS
TIPUS: Acord CADM
NOM: PPT SAI V2 signat
UNITAT: Unitat de contractació
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b3d7e9b2-35be-47d8-bfa0-5387467737a6
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008305
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0004-0100/2025 - 07/05/2025 12:32
SIGNATURES
Romain PUJOL: 03/06/2025 15:21
Serveis Administració Electrònica: 19/06/2025 12:30



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE CERDAGNE
AECT - Agència Europea de Cooperació Territorial / AECT - Agencement Européen de Coopération Territoriale

AECT HC 2025 - ****
PPTP DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU
DE SISTEMES D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)
PER A ÀREES CRÍTiques I SERVEIS GENERALS DE L'HOSPITAL DE Cerdanya

La manca de presentació o la presentació incompleta d'aquests annexos podrà comportar l'exclusió de l'oferta.

WWW.HCERDANYA.EU
31 CAMÍ D'UR, 17520 PUIGCERDÀ, GIRONA, ESPAGNE

RESPONSABLE DE LA UNITAT D'ENGINYERIA BIOMÈDICA I PROJECTES
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT PREVENTIU DE SAI DE L'HOSPITAL DE Cerdanya - ABRIL 2024

Page 25 sur 25