

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** PPT**UNITAT:** Unitat de contractació**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 4b1f61dc-fb11-46c6-9a7a-c9bf57b4d10a**IDENTIFICADOR:** ES_XXXXXXXX_2025_000000000000000000000000008594**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Definitiu**REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** 0002-0140/2025**SIGNATURES****Serveis Administració Electrònica:** 28/07/2025 11:03

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE DOSIMETRIA PERSONAL PELS PROFESSIONALS SANITARIS

AECT-HOSPITAL DE Cerdanya

EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ AECT-HC 0002-0140/2025



INDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	4
2. NORMATIVA DE CARÀCTER TÈCNIC.....	4
3. ABAST DEL SERVEI	4
4. EXECUCIÓ DEL SERVEI.....	5
4.1 Entrega inicial	5
4.2 Reposició	5
4.3 Dinàmica d'enviament i recepció mensual de dosímetres i porta dosímetres. Informes mensuals de lectura dosimètrica.....	6
5. ESPECIFICACIONS TÈCNiques	7
5.1 Dosímetres.....	7
5.2 Porta-dosímetres(cas de separació del dosímetre/porta – dosímetre).....	8
5.3 Característiques dels sistemes de lectura	9
5.4 Característiques dels informes de dosis.....	9
6. MITJANS HUMANS.....	10
7. MITJANS TÈCNICS	10
8. ACREDITACIÓ DE LA SOLVENCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL	10
9. ALTRA DOCUMENTACIÓ A APORTAR:	10
10. PENALITZACIONS ECONÒMIQUES I CAUSES DE RESOLUCIÓ ANTICIPADA DEL CONTRACTE	10
10.1 Classificació de les incidències i penalitzacions associades	11
a) Incompliments molt greus.....	11
b) Incompliments greus.....	11
c) Incompliments lleus o reiterats	11
10.2 Aplicació de les penalitzacions	12
10.3 Resolució anticipada del contracte per incompliment.....	12
11. PRESSUPOST DEL CONTRACTE.....	12
12. RESERVA ECONOMICA I FACTURACIO VARIABLE	13
13. CRITERIS D'AVAUACIÓ DE LES OFERTES	14
13.1 SOBRE B – CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR (40 punts).....	14
13.2 Qualitat tècnica del servei proposat – fins a 15 punts	14
13.3 Experiència i competències del personal – fins a 10 punts.....	14
13.4 Qualitat dels dispositius dosimètrics – fins a 10 punts	15
13.5 Qualitat dels informes i accés a la informació – fins a 5 punts	15
13.6 SOBRE C – CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FORMULES AUTOMÀTIQUES (60 punts).....	15
13.7 Preu anual del servei per unitat – fins a 60 punts.....	15
13.8 RESUM DE LA REPARTICIÓ DE PUNTS	16

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PPT

UNITAT: Unitat de contractació

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 4b1f61dc-fb11-46c6-9a7a-c9bf57b4d10a

IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008594

ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: 0002-0140/2025

SIGNATURES

Serveis Administració Electrònica: 28/07/2025 11:03

HOSPITAL DE
CERDANYA / HÔPITAL DE
CERDAGNE
HUT - Hospices Uniques de l'Empordanès Sudcatalà HUT - Hospices Uniques de l'Empordanès Sudcatalà

14.	MISCEL·LÀNIA	16
15.	PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES	16
15.1	Normativa sobre protecció radiològica i dosimetria personal	16
15.2	Acreditació i qualificació del servei	16
15.3	Protecció de dades personals.....	17
15.4	Prevenició de riscos laborals	17
15.5	Gestió de materials i logística.....	17
15.6	Documentació i control del servei.....	17
15.7	Residus i normativa local.....	17
15.8	Normes complementàries	18



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Serà objecte de la contractació regulada pel present Plec de Prescripcions Tècniques, el Servei de Dosimetria Personal per a aquells professionals sanitaris de l'AECT Hospital de Cerdanya que estiguin exposats a radiacions ionitzants com a conseqüència de la realització de les seves activitats professionals. El volum d'usuaris objecte del contracte pel qual es sol·licita l'oferta és de 44 usuaris. S'ha de garantir un fons addicional de 6 dosímetres sobre els 44 inicials per a cobrir tant la possible contractació per part de l'AECT Hospital Cerdanya de personal addicional subjecte a control, com la dotació de dosímetres d'àrea o de suplència (no nominals), quedant aquesta variació recollida a les condicions tècniques, administratives i econòmiques al present Plec Tècnic.

2. NORMATIVA DE CARÀCTER TÈCNIC

Aquest Servei complirà allò establert al Reglament de Protecció Sanitària contra Radiacions Ionitzants, Reial decret 1029/2022, de 20 de desembre, sobre utilització d'equips de Rx per a diagnòstic mèdic, així com les indicacions que estableixi en cada moment el *Consejo de Seguridad Nuclear* (a partir d'ara CSN) per a aquest tipus de servei, Reial decret 1217/2024.

Serà d'aplicació tota la normativa existent en matèria de protecció radiològica i exposició de personal sanitari a radiacions ionitzants. En particular, el licitador haurà de complir tots els requisits tècnics - administratius pels serveis de dosimetria personal establerts a la Guia de Seguretat 7.1 del CSN o a qualsevol actualització de la mateixa.

Aquesta classificació normativa no té caràcter restrictiu, havent de tenir-se en compte en l'execució del servei, qualsevol tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no es mencioni explícitament a aquest document, pugui afectar l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar les normes d'aplicació.

3. ABAST DEL SERVEI

El servei de dosimetria personal que haurà de prestar l'empresa adjudicatària comprendrà el següent:

- Enviament i recollida dels dosímetres amb les condicions d'enviament i en els terminis establerts al present plec.
- Lectura dels dosímetres mensuals.
- Elaboració d'informes mensuals de dosis a l'usuari, així com elaboració i enviament dels informes anuals corresponents a l'AECT- Hospital de Cerdanya i accés a On Line de les dades dosimètriques
- Assessorament tècnic en matèria de qualsevol de les condicions del servei.



4. EXECUCIÓ DEL SERVEI

4.1 Entrega inicial

L'empresa adjudicatària enviarà inicialment un dosímetre per a cadascuna de les persones objecte de la contractació del servei. Cada dosímetre s'enviarà perfectament identificat amb un usuari per tal d'evitar possibles confusions en el seu ús i identificat amb algun mètode distintiu respecte els dosímetres alterns (segons mes del servei). La data de l'enviament queda recollida a l'apartat 4.3 del present Plec.

En aquest primer enviament l'empresa adjudicatària informará per escrit a l'AECT Hospital de Cerdanya sobre les normes de funcionament i, en particular, sobre l'ús dels dosímetres i el funcionament del servei per tal d'assegurar un correcte funcionament en la dinàmica de lectura i seguiment de les mesures i estimacions. Aquesta condició s'aplicarà de la mateixa manera pels nous usuaris d'alta i aquells que així ho sol·licitin. Aquesta informació / formació inicial podrà ser realitzada via telemàtica o presencial però serà necessari definir com és realitzarà a la proposta del licitador.

L'enviament dels esmentats dosímetres es farà a l'adreça de l'AECT Hospital de Cerdanya objecte del contracte, en els punts de lliurament que es concretaran específicament sempre dins del edifici hospitalari, i amb cadascun dels dosímetres perfectament identificat per a cada usuari objecte del contracte.

L'alta de les instal·lacions i usuaris corresponents es farà segons els formats de presa i cessió de dades o mitjançant els formularis que l'AECT Hospital de Cerdanya estableixi amb l'adjudicatari de la licitació en els 5 dies hàbils següents a la signatura del contracte, amb l'objectiu de l'obertura de les corresponents fitxes per a l'empresa, els centres de treball i el control dosimètric. De la mateixa manera, l'AECT Hospital de Cerdanya informará l'adjudicatari de les variacions en el personal inscrit al servei, així com de les incidències que impliquin canvis respecte les dotacions inicials de dosímetres (variacions de plantilla o necessitats puntuals), per tal de que el servei s'ajusti de manera immediata a les necessitats dels professionals sanitaris de l'AECT Hospital de Cerdanya.

El licitador es compromet a complir fidelment la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals respecte la informació utilitzada dels nostres professionals objecte del contracte.

4.2 Reposició

En cas de pèrdua o trencament del material assignat a l'usuari, o en cas de necessitar nous dosímetres a posteriori de l'enviament inicial, l'AECT Hospital de Cerdanya comunicarà a l'adjudicatari la situació per a la reposició o enviament dels mateixos en el mes següent a la comunicació de la incidència.

En cas de deteriorament del material assignat a l'usuari, i sempre que no es degui a defectes de fabricació o estigui inclòs a les condicions de cobertura establertes a la garantia del material,



L'AECT Hospital de Cerdanya comunicarà la situació per a la seva reposició, suportant els costos del material segons detall establert a l'oferta de l'adjudicatari i al màxim de l'oferta econòmica de la present licitació.

La comanda de material de dosimetria de reposició es realitzarà a través de correu electrònic o qualsevol altre canal de comunicació des de l'AECT Hospital de Cerdanya a la persona de contacte que l'empresa licitadora indiqui.

L'adjudicatari estarà obligat a subministrar els dosímetres convenientment empaquetats i protegits en tots els enviaments mensuals corresponents. Els dosímetres han d'estar ben diferenciats segons es tracti dels equips adscrits al servei del bloc quirúrgic i dels equips adscrits als serveis de radiologia, havent de constar un document on es pugui comprovar fàcilment el llistat de dosímetres per usuari i servei.

El empaquetatge de caixa o dispositiu de transport, ha de contenir també les dues bosses de recollida i els sobres dels equips a retornar, tal com s'especifica a l'apartat 4.3 d'aquest Plec. El lloc d'entrega serà l'AECT Hospital de Cerdanya, c/ Camí d'Ur nº 31 CP: 17520 Puigcerdà (Girona), a l'atenció del servei de imatge pel diagnòstic, els dies establerts a l'apartat 4.3 d'aquest Plec i en horari de 8:00 a 14:00 hores de dilluns a divendres, excepte en casos d'urgència que es podrà entregar entre les 8:00 i les 20:00 hores, sent responsabilitat de l'adjudicatari que el material es rebi en perfectes condicions i es deixi al lloc exacte on s'indiqui en el moment de la recepció.

La distribució es realitzarà pels serveis de distribució de l'empresa adjudicatària, per una empresa de transports legalment autoritzada o per serveis certificats de correu.

4.3 Dinàmica d'enviament i recepció mensual de dosímetres i porta dosímetres. Informes mensuals de lectura dosimètrica.

L'empresa adjudicatària realitzarà el primer enviament dels dosímetres entre el dia 25 i l'últim dia laborable del mes següent a la data de signatura del contracte, segons allò establert a l'apartat 4.1 d'aquest Plec, amb l'objectiu de tenir operatiu el servei el primer dia del mes següent a l'entrega del material dosimètric.

Un cop començat el servei, l'adjudicatari enviarà el joc altern de dosímetres (mesos alterns) entre el dia 25 i l'últim dia laborable de cada mes, per tal de substituir els dosímetres a enviar per part de l'AECT Hospital de Cerdanya per la seva lectura mensual corresponent. Aquests dosímetres també aniran identificats segons allò establert a l'apartat 4.1 d'aquest Plec i es distingiran d'alguna manera dels dosímetres dels mesos alterns, preferiblement amb colors diferents. De la mateixa manera, l'empresa adjudicatària enviarà, amb els dosímetres alterns, un suport d'enviament per a que la persona encarregada de l'AECT Hospital de Cerdanya envii els dosímetres del mes vençut (paquets específics per a enviaments, sobres o bosses de seguretat).

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PPT

UNITAT: Unitat de contractació

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 4b1f61dc-fb11-46c6-9a7a-c9bf57b4d10a

IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008594

ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: 0002-0140/2025

SIGNATURES

Serveis Administració Electrònica: 28/07/2025 11:03



L'AECT Hospital de Cerdanya sol·licitarà la recollida dels dosímetres, per mitjà de correu electrònic, a l'adjudicatari del mes vençut corresponent, abans del dia 10 de cada mes, amb l'embalatge de seguretat corresponent enviat per l'adjudicatari, per tal d'evitar la seva manipulació o exposició, i poder comptar l'enviament amb la major seguretat davant de possibles pèrdues d'informació dosimètrica. D'aquesta manera, es garanteix que l'AECT Hospital de Cerdanya prepari degudament tots els dosímetres, avisant convenientment a l'adjudicatari quan així sigui.

L'empresa adjudicatària farà la corresponent lectura dels dosímetres per a la confecció mensual de l'informe amb les dosis equivalents superficial i profunda del mes d'anàlisi, les dosis acumulades de l'any natural i l'acumulada durant els últims 5 anys. Tant els dosímetres com els informes mensuals seran enviats a l'AECT Hospital de Cerdanya entre el dia 25 i l'últim dia laborable de cada mes, juntament amb els dosímetres alterns corresponents.

La dinàmica a seguir els mesos següents es regirà pel calendari marcat als paràgrafs anteriors.

La fitxa dosimètrica individual anual es confeccionarà, i s'inclourà als informes mensuals de l'últim mes de l'any natural (desembre).

En acabar l'any, els informes corresponents de tots els usuaris, s'enviaran al responsable del contracte.

En cadascun dels enviaments, l'empresa adjudicatària es compromet a informar al centre, a mode recordatori, dels dosímetres no llegits el mes anterior per a que siguin inclosos al següent enviament.

De la mateixa manera es reclamarà urgentment l'enviament mensual a l'AECT Hospital de Cerdanya si aquesta no hagués enviat cap dosímetre el primer dia laborable següent al dia 10. Aquesta reclamació es farà directament al responsable del servei corresponent, informant igualment al Director mèdic i al responsable del contracte. Respecte aquests dosímetres sense lectura, l'adjudicatari emetrà informe amb les dosis que s'haurien d'assignar, d'acord amb allò establert al model d'assignació de dosis.

Tots els enviaments es faran complint estrictament la normativa vigent en matèria de Seguretat Nuclear.

5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

5.1 Dosímetres

La dosimetria individual de la radiació externa ha de ser realitzada mitjançant dosímetres personals de cos sencer, de canell, d'anell i d'àrea (depenent de l'àrea d'utilització, Medicina Nuclear, Radiologia Intervencionista, etc...) que utilitzin com a detector un material termoluminescent.



El licitador haurà d'oferir, també, 6 dosímetres de suplència, no nominals, per a casos d'altres immediates o professionals sanitaris puntuals, establint un model de gestió en cadascun dels casos. Els dosímetres han de permetre la detecció i mesura de radiació X

Cadascun dels dosímetres ha d'anar identificat de manera visible a través d'una etiqueta adhesiva d'identificació d'usuari.

Els dosímetres dels mesos parells estaran diferenciats dels dosímetres dels mesos imparells o alterns, per tal d'evitar confusió en la dinàmica del servei.

Serà valorable les dimensions reduïdes i pes, per motius de comoditat dels usuaris .

El licitador haurà de subministrar una fulla de característiques dels equips on indiqui dimensions i pes.

La franja de dosi coberta, al menys per a algun element del dosímetre, serà de 0,1 μ Sv – 10 Sv

Nota informativa:

Conversió a unitats del Sistema Internacional (SI)

La unitat oficial al SI és el sievert (Sv). La conversió és la següent:

- 1 Sv = 100 rem
- 1 mSv = 100 mrem
- 1 mrem = 0,01 mSv = 10 μ Sv

5.2 Porta-dosímetres(cas de separació del dosímetre/porta – dosímetre)

El porta-dosímetre subministrat ha de tenir un mecanisme fiable de fixació per a l'usuari que dificulti al màxim la caiguda del conjunt i el risc de trencament, amb la conseqüent pèrdua d'informació de dosis rebudes.

La cara anterior del porta-dosímetre ha d'identificar-se amb el nom de l'usuari.

El material de fabricació del porta-dosímetre ha de ser plàstic, resina ABS o qualsevol altre material que no impedeixi al personal sanitari que el porta la realització de les seves activitats habituals.

Ha de permetre el correcte funcionament dels dosímetres.

El porta-dosímetre ha de tenir una finestra de material transparent que permeti consultar i estimar les dosis equivalents de radiació superficial i profunda.

El porta-dosímetre ha de tenir un sistema de seguretat que eviti la seva obertura en cas de caiguda o manipulació per part de l'usuari.



5.3 Característiques dels sistemes de lectura

Per a la lectura dels dosímetres, es disposarà de sistemes capaços de realitzar de forma automàtica les següents prestacions: identificació de dosímetres, lectura, registre i arxiu de les dades necessàries per a l'elaboració de les corbes d'emissió termoluminescents, aplicació de factors de correcció, revisions de l'estabilitat del sistema, estimació i assignació de dosis i transferència i emmagatzematge de dades. S'haurà d'indicar en quins casos s'activen alarmes o es produeix la parada dels sistemes.

5.4 Característiques dels informes de dosis

Després de la recepció dels dosímetres i del seu registre i lectura, l'empresa adjudicatària confeccionarà un informe mensual amb les dosis equivalents superficial i profunda del mes analitzat, les dosis acumulades per any natural i les dels últims cinc anys de control, així com un resum individualitzat per a cada usuari al final de cada període anual i sempre la fitxa anual. Aquesta fitxa s'enviarà a l'AECT Hospital de Cerdanya amb el primer enviament de l'any natural corresponent. Per a l'informe de dosis equivalents dels últims 5 anys, l'AECT Hospital de Cerdanya coordinarà amb l'actual proveïdor l'obtenció de la informació dosimètrica necessària per a la seva elaboració i l'enviarà al nou adjudicatari.

L'AECT Hospital de Cerdanya haurà de tenir accés telemàtic mitjançant el corresponent suport informàtic que estableixi el licitador de l'esmentada documentació/informació. Disposar d'un sistema informàtic al que l'AECT Hospital de Cerdanya pugui accedir telemàticament es d'obligat compliment.

L'empresa adjudicatària farà el seguiment de les dosis mensuals mitjançant una avaluació automàtica o personalitzada, segons el cas, així com l'enviament i tramitació de les dosis equivalents i sobreexposicions al CSN pel seu anàlisi i control. De la mateixa manera, les dosis no habituals rellevants seran comunicades al Director de la instal·lació amb l'enviament mensual de dosímetres alterns i informes mensuals corresponents.

Cada mes de lectura, l'empresa adjudicatària generarà un informe de dosis administratives dels dosímetres no rebuts per a evitar l'assignació de dosis per pèrdua d'informació dosimètrica.

En cas d'incidències que comportin la pèrdua d'informació, l'empresa adjudicatària assignarà les dosis corresponents establertes pel CSN. Tot i això, s'ha de contemplar la possibilitat d'assignar un valor diferent al de la fracció del límit anual establert pel Consejo (2mSv/mes), amb autorització del Director de la instal·lació, sempre que estigui adequadament justificat en funció de l'activitat que hagi tingut l'usuari afectat per la pèrdua i complint allò establert pel CSN.

El model dels informes especificats en aquest apartat es concretarà amb allò que indiqui l'AECT Hospital de Cerdanya a l'adjudicatari abans del inici del contracte.



6. MITJANS HUMANS

El licitador adjuntarà una relació nominal del personal tècnic adscrit al servei objecte de contracte, indicarà, per cadascuna de les persones, com a mínim les dades següents:

- Titulació.
- Anys d'experiència en relació al tipus de servei objecte de contracte.
- Relació contractual amb l'empresa licitadora i jornada (en cas que sigui parcial, indicar el nombre d'hores a la setmana)

7. MITJANS TÈCNICS

Exposició de la relació detallada dels mitjans tècnics de que disposa el licitador per dur a terme cadascuna de les tasques i controls del servei objecte del present plec de condicions tècniques.

Descripció del sistema informàtic de gestió dosimètrica.

8. ACREDITACIÓ DE LA SOLVENCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL

Acreditació del CSN com a Servei de Dosimetria Externa

Acreditació de ser concessionari o proveïdor autoritzat dels dispositius i servei tècnic necessaris: Dosímetres i identificadors.

Les empreses que no acreditin els anteriors extrems es considerarà que no disposen de dita acreditació de solvència professional requerits i per tant quedaran excloses de la licitació.

9. ALTRA DOCUMENTACIÓ A APORTAR:

- Model d'informe mensual.
- Model resum individualitzat.
- Model de fitxa anual.
- Descripció de les prestacions i característiques del sistema informàtic de gestió radiològica.

Dita documentació caldrà aportar-la al sobre B.

10. PENALITZACIONS ECONÒMIQUES I CAUSES DE RESOLUCIÓ ANTICIPADA DEL CONTRACTE

Amb la finalitat de garantir una prestació adequada, contínua i segura del servei de dosimetria, a continuació s'estableixen les penalitzacions, en cas d'incompliment parcial o total de les obligacions contractuals per part de l'empresa adjudicatària.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PPT

UNITAT: Unitat de contractació

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 4b1f61dc-fb11-46c6-9a7a-c9bf57b4d10a

IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_00000000000000000000000008594

ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: 0002-0140/2025

SIGNATURES

Serveis Administració Electrònica: 28/07/2025 11:03



HOSPITAL DE Cerdanya / HÔPITAL DE Cerdagne

10.1 Classificació de les incidències i penalitzacions associades

a) Incompliments molt greus

Situacions que posen en risc directe la seguretat radiològica del personal exposat, el seguiment dosimètric o el compliment normatiu, com és ara, a títol d'exemple:

- No lliurament dels dosímetres dins el termini de posada en servei mensual (sense justificació prèvia acceptada).
- Tramesa incorrecta o pèrdua de la totalitat d'un enviament mensual de dosímetres.
- No realització de la lectura mensual dins el termini, amb risc d'assignació errònia de dosis.
- Omissió de comunicació d'una sobreexposició o valor dosimètric anòmal detectat.
- Accés no autoritzat o fuga d'informació personal de caràcter dosimètric.

Penalització: 300,00 € per incidència.

b) Incompliments greus

Incidències que afecten la qualitat, la traçabilitat o el compliment dels terminis establerts, com és ara a títol d'exemple:

- Emissió d'informes mensuals incomplets o amb errors substancials.
- Tramesa parcial o amb dosímetres mal identificats o no protegits.
- Retard en la gestió d'un canvi de personal o alta puntual comunicada dins termini.
- No resposta a una sol·licitud de recollida mensual abans del dia 10.

Penalització: 200,00 € per incidència.

c) Incompliments lleus o reiterats

Fets que no comprometen directament la seguretat ni la continuïtat del servei, però que incompleixen les bones pràctiques de prestació, com és ara a títol merament d'exemple:

- Retard puntual (menys de 3 dies) en la tramesa mensual.
- Errors menors en el resum dosimètric (manca de dades històriques, mal format d'arxiu).
- Tramesa sense recordatori dels dosímetres no llegits del mes anterior.
- Falta de resposta administrativa dins els terminis pactats (sense impacte operatiu).

Penalització: 100,00 € per incidència.



10.2 Aplicació de les penalitzacions

- L'import de les penalitzacions serà descomptat de la factura mensual corresponent, o de la garantia definitiva si s'escau.
- L'empresa adjudicatària podrà presentar al·legacions dins un termini de 5 dies hàbils a comptar des de la notificació formal per part de l'Hospital.
- Si les al·legacions no són acceptades, la penalització serà considerada com a ferma.

10.3 Resolució anticipada del contracte per incompliment

El contracte podrà ser rescindit de forma anticipada, per causa imputable a l'adjudicatari si concorren alguna de les situacions següents:

- 2 incompliments molt greus, encara que siguin no consecutius.
- 3 incompliments greus, documentats i no esmenats dins termini.
- 5 incompliments lleus acumulats durant un mateix any natural, amb advertiment previ per escrit.

En cas de resolució, l'Hospital es reserva el dret de reclamar els danys i perjudicis ocasionats per la manca de servei o pel risc sanitari generat.

11.PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Es valoraran exclusivament en base al següent pressupost i preus unitaris, que representen el límit màxim de licitació per al servei objecte del contracte.

PRESSUPOST (sense IVA)	Import (€)
Valor anual estimat del contracte (Any 1):	
FACTURACIÓ FIXA: Servei de dosimetria personal per a 50 usuaris (inclou lectura mensual, informes, accés plataforma i suport tècnic)	3.000,00 €
FACTURACIÓ VARIABLE: Reserva econòmica per serveis complementaris (dosímetres addicionals, informes específics, urgències, etc.)	300,00 €
Total anual estimat	3.300,00 €

Import màxim de licitació per a 3 anys (durada inicial):

Conceptes	Import (€)
FACTURACIÓ FIXA (3.000 €/any × 3 anys)	9.000,00 €
FACTURACIÓ VARIABLE (300 €/any × 3 anys)	900,00 €
Total durada inicial del contracte	9.900,00 €



Import màxim possibles pròrrogues (2 anys addicionals):

Conceptes	Import (€)
FACTURACIÓ FIXA (3.000 €/any × 2 anys)	6.000,00 €
FACTURACIÓ VARIABLE (300 €/any × 2 anys)	600,00 €
Total pròrrogues màximes	6.600,00 €

Valor estimat total del contracte (3 anys + 2 pròrrogues):

Conceptes	Import (€)
FACTURACIÓ FIXA + VARIABLE (5 anys)	16.500,00 €
FACTURACIÓ POSSIBLES MODIFICACIONS – Fins al 10 % del total acumulat	1.650,00 €
Total màxim amb modificacions incloses	18.150,00 €

L'empresa adjudicatària haurà d'emplenar obligatòriament l'*Annex OE – OFERTA ECONÒMICA*** amb el detall dels preus unitaris i totals indicats, conforme al present pressupost límit.**

12.RESERVA ECONOMICA I FACTURACIO VARIABLE

Amb la finalitat de garantir la flexibilitat del servei durant tota la vigència del contracte, es preveu una reserva econòmica anual destinada a cobrir actuacions no incloses dins la facturació fixa, però necessàries per al correcte seguiment dosimètric del personal i el compliment normatiu.

Aquesta reserva no constitueix un import garantit ni assignat d'ofici, sinó un límit màxim autoritzat per a serveis addicionals efectivament sol·licitats per l'hospital, prèvia validació escrita o registre formal.

Serveis susceptibles d'imputació a la reserva econòmica:

- Emissió d'informes addicionals a petició del servei de prevenció o inspecció externa.
- Tramitació urgent de dosímetres de substitució o de reforç (alta sobrevinguda, pèrdua, trencament).
- Expedients de relectura o control dosimètric especial (avaluació d'incidència o sobreexposició).
- Ampliació temporal del nombre d'usuaris (+1 a +5 màxims) durant una campanya específica o substitucions internes.
- Suport tècnic o consultoria puntual especialitzada fora del servei habitual mensual.

Condicions d'aplicació:

- L'activació de la reserva es farà a demanda expressa de l'Hospital, amb indicació de la necessitat i del cost unitari corresponent.



- L'adjudicatari haurà d'incorporar el detall de cada servei facturat amb càrrec a la reserva en la factura mensual, sota concepte separat.
- L'import màxim anual imputable a la reserva serà de 300,00 € (sense IVA), i en cap cas podrà excedir-se ni traslladar-se entre exercicis.
- Aquesta reserva forma part del pressupost màxim autoritzat i es considerarà dins el càlcul del valor estimat del contracte.

13.CRITERIS D'AVUACIÓ DE LES OFERTES

13.1 SOBRE B – CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR (40 punts)

Només s'avaluaran les ofertes que compleixin els requisits tècnics mínims exigits en el plec de prescripcions tècniques.

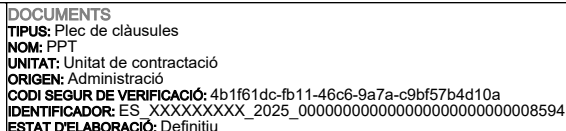
Les licitadores hauran de presentar una memòria tècnica detallada, estructurada segons els criteris descrits que es descriuen a continuació, acompanyada de tots els justificants que considerin pertinents, així com d'una declaració responsable que acrediti el compromís del licitador amb les condicions proposades.

13.1.1 Qualitat tècnica del servei proposat – fins a 15 punts

Subcriteri	Descripció	Puntuació màxima
a) Organització operativa	Claredat i eficàcia del procediment de lliurament, recollida, gestió d'incidències i traçabilitat.	6 punts
b) Logística i seguiment	Detall de la traçabilitat dels dosímetres, logística segura, control d'enviaments i de devolucions.	5 punts
c) Comunicació i informes	Canals de comunicació amb l'hospital, seguiment mensual i alertes sobre llinars.	4 punts

13.1.2 Experiència i competències del personal – fins a 10 punts

Subcriteri	Descripció	Puntuació màxima
a) Formació específica	Certificats, formació en protecció radiològica o dosimetria, titulació oficial.	5 punts
b) Experiència prèvia	Serveis similars en entorns hospitalaris – mínim 2 anys.	5 punts



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0002-0140/2025
SIGNATURES
 Serveis Administratius Electrònica: 28/07/2025 11:03



Subcriteri	Descripció	Puntuació màxima
a) Tipologia i ergonomia	Varietat i adaptabilitat dels dispositius (toràctic, canell, dit), resistència.	4 punts
b) Identificació individual	Codificació clara, registre i associació a la persona usuària.	3 punts
c) Especificacions tècniques	Rang energètic, sensibilitat, precisió i homologació.	3 punts

13.3.4 Qualitat dels informes i accés a la informació – fins a 5 punts

Subcriteri	Descripció	Puntuació màxima
a) Format i claredat	Dades comprensibles, informes mensuals o trimestrals per professional.	2 punts
b) Seguiment acumulat i alertes	Detecció de superacions de llindars, seguiment anual.	2 punts
c) Accés digital segur	Portal web segur, accessible i conforme al RGPD.	1 punt

TOTAL SOBRE B : fins a 40 punts

Nota : Per a cada subcriteri, la puntuació s'atorgarà en funció de la qualitat, detall i pertinència de la documentació aportada. La declaració responsable serà obligatòria.

13.2 SOBRE C – CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FORMULES AUTOMÀTIQUES (60 punts)

Les ofertes econòmiques s'avaluaran mitjançant la fórmula següent, basada en els preus unitaris per dosímetre i per any, calculats sobre la base de 50 unitats x 60 €/unitat/anual = 3.000 € màxim.

13.2.1 Preu anual del servei per unitat – fins a 60 punts

Fórmula:

$$P = 60 \times (\text{Preu més baix ofertat} / \text{Preu de l'oferta a valorar})$$

- Si el preu ofertat és igual al més baix → 60 punts
- Si el preu és més elevat, s'aplica una ponderació proportionnelle
- Si l'oferta depassa el límit màxim de 3.000 € anuals (sense IVA) → oferta rebutjada



13.2.2 RESUM DE LA REPARTICIÓ DE PUNTS

Bloc	Contingut	Màxim de punts
Sobre B	Qualitat del servei (judici de valor)	40 punts
Sobre C	Oferta econòmica (criteris automàtics)	60 punts
Total		100 punts

14. MISCEL·LÀNIA

El licitador haurà d'omplir, amb caràcter obligatori, quedant exclòs de la licitació cas de no fer-ho, els annexos següents, degudament signats:

- ANNEX 1: DADES COMPLEMENTÀRIES DE L'EMPRESA
- ANNEX 2: COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS
- ANNEX 3: QUALITAT DEL SERVEI DE DOSIMETRIA
- ANNEX OE: OFERTA ECONÒMICA

El licitador podrà proposar opcions addicionals de caràcter gratuït, sempre que siguin rellevants i justificades, i aportin un valor afegit real i verificable al servei objecte del contracte.

15. PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES

En l'execució del present contracte, l'empresa adjudicatària haurà de garantir el compliment estricte de la normativa tècnica, sanitària, laboral i de protecció radiològica vigent, aplicable al servei de dosimetria personal per a professionals sanitaris.

A títol indicatiu i no exclusiu, s'hauran de complir les disposicions següents:

15.1 Normativa sobre protecció radiològica i dosimetria personal

- Reial decret 1029/2022, pel qual s'estableixen les normes de protecció sanitària contra les radiacions ionitzants.
- Norma UNE-EN ISO 15382, relativa a la supervisió i registre de les dosis individuals del personal exposat.
- Instruccions tècniques i requisits establerts per l'Agència Espanyola de Seguretat Nuclear (CSN).

15.2 Acreditació i qualificació del servei

- L'empresa haurà de disposar d'un laboratori autoritzat pel CSN i acreditat segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 per a serveis de dosimetria.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: PPT

UNITAT: Unitat de contractació

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 4b1f61dc-fb11-46c6-9a7a-c9bf57b4d10a

IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2025_000000000000000000000000008594

ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: 0002-0140/2025

SIGNATURES

Serveis Administració Electrònica: 28/07/2025 11:03



- El personal tècnic haurà de tenir formació específica en protecció radiològica i experiència demostrable en serveis de dosimetria clínica.

15.3 Protecció de dades personals

- Compliment estricte del Reglament (UE) 2016/679 (RGPD) i de la LOPDGDD 3/2018, especialment pel que fa a la gestió de dades sanitàries i sensibles.
- Mesures de seguretat informàtica i confidencialitat, incloent sistemes d'accés controlat a la informació dosimètrica.

15.4 Prevenció de riscos laborals

- Compliment de la normativa estatal en matèria de seguretat i salut laboral, incloent:
 - Coordinació d'activitats empresarials (RD 171/2004),
 - Utilització d'equips de protecció individual (EPI),
 - Mesures de bioseguretat en entorns hospitalaris.

15.6 Gestió de materials i logística

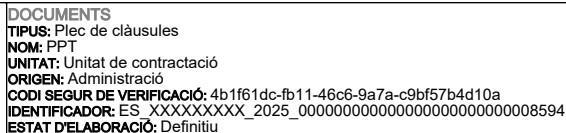
- Gestió, transport i conservació dels dosímetres segons les condicions tècniques requerides per garantir la traçabilitat i la fiabilitat de les mesures.
- Procediments establerts per a la recollida i substitució dels dosímetres, amb garantia de puntualitat i integritat.

15.6 Documentació i control del servei

- Compliment de les normes següents:
 - UNE-EN 13306:2002 – Terminologia del manteniment,
 - UNE-EN 13460:2009 – Documentació per a la gestió del manteniment.
- Disponibilitat d'un registre informatitzat de seguiment del servei, consultable pels serveis tècnics del centre.

15.7 Residus i normativa local

- L'empresa haurà de garantir una gestió adequada dels residus o materials rebutjats, en compliment de la normativa vigent a Catalunya i les ordenances municipals de Puigcerdà, així com les instruccions dels serveis tècnics de l'AECT-HC.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 0002-0140/2025
SIGNATURES
Serveis Administració Electrònica: 28/07/2025 11:03



- Qualsevol altra norma UNE, EN o ISO aplicable als equips, processos o activitats inclosos en el contracte.
- Normativa futura que pugui ser aprovada durant la vigència del contracte i que sigui aplicable al servei objecte.

Qualsevol consulta tècnica o administrativa s'ha de formular a través de la plataforma de contractació pública <https://contractaciopublica.gencat.cat/Agrupació Europea de Cooperació Territorial - Hospital de la Cerdanya>.

Puigcerdà a la data de la signatura electrònica

Romain PUJOL
Responsable de la Unitat d'Enginyeria Biomèdica i Projectes
Document signat electrònicament