

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE
MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE DIVERSOS EQUIPAMENTS DE LA
XARXA DE LABORATORIS DE SALUT PÚBLICA.**

1. Objecte del contracte

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el servei de manteniment preventiu i/o correctiu, així com el subministrament dels recanvis necessaris per mantenir en condicions òptimes de qualitat diversos equipaments dels laboratoris de la xarxa de laboratoris de salut pública de Catalunya que depenen de la Secretaria de Salut Pública, per l'any 2025. Si escau, també són objecte d'aquest contracte les verificacions i/o calibratges necessaris per certificar que l'equip està en les condicions especificades de funcionament.

2. Finalitat de la prestació del servei

La complexitat i grau de precisió dels equips, així com la importància dels resultats que s'hi obtenen, obliguen a que sigui necessari que estiguin sempre en un estat òptim d'ús. Per aquest motiu és necessari el manteniment preventiu realitzat per tècnics especialitzats.

Per altra banda, la urgència dels resultats que s'obtenen amb aquests equips obliga a que no puguin estar molt temps aturats a causa d'avaries o petites contingències. Per aquest motiu és imprescindible disposar d'un servei de manteniment de resposta ràpida.

3. Lloc de realització del servei

Els serveis es realitzaran a les dependències dels Laboratoris de l'Agència de Salut Pública de Catalunya, ubicats a:

Laboratori de l'ASPCAT a Girona

C/ del Sol, 15 (1er pis)

17004 Girona

Telèfon: 972 94 14 34

Laboratori de l'ASPCAT a Tarragona

Av. Maria Cristina, 54 (1er pis)

43002 Tarragona

Telèfon: 977 22 41 51

Laboratori de l'ASPCAT a Lleida

C/ Alcalde Rovira Roure, 2 (3er pis)

25006 Lleida

Telèfon: 973 70 16 37

Laboratori de l'ASPCAT a Tortosa

Av. Santa Teresa de Jesús, 2-12

43590 Jesús (Tortosa)

Telèfon: 977 50 36 10

4. Descripció dels equips i distribució en lots

Aquest expedient es distribueix en 6 lots, basats en les diferents tipologies i estat dels equips i la possible concurrència de serveis tècnics aptes per a cada manteniment, tal com es descriuen a continuació:

Nº Lot	Descripció lot
1	Equips de PCR real-time de la marca Applied Biosystems
2	Cabines de bioseguretat i d'extracció de gasos
3	Autoclaus



Nº Lot	Descripció lot
4	Espectrofotòmetres UV-Visible
5	Armaris de seguretat per a productes químics
6	Termocicladors

Els equips integrants de cada lot i les localitzacions on estan ubicats són les següents:

Lot 1: Equips de PCR real-time de la marca Applied Biosystems

	Equipament:	Fabricant:	Model/Referència:	Localització
1	Sistema RTI PCR 7500 FAST	Applied biosystems	7500 FAST	Girona
2	Sistema Quantstudio5	Applied biosystems	Quantstudio5, 0.1ML Block	Girona

Lot 2: Cabines de bioseguretat i d'extracció de gasos

	Equipament:	Ubicació	Fabricant:	Model/Referència:
1	Campana extracció de gasos	Girona	Artesanal	Aspiració
2	Cabina seguretat biològica EQ209	Girona	Telstar	Bio II A n/s:12688
3	Cabina seguretat biològica EQ210	Girona	Telstar	Bio II A n/s:12687
4	Cabina seguretat biològica EQ264	Girona	Telstar	Bio II A n/s:13196
5	Cabina seguretat biològica EQ293	Girona	Telstar	Bio II A n/s:13691
6	Cabina seguretat biològica EQ443	Girona	Telstar	Bio II A n/s:17610
7	Cabina seguretat biològica EQ579	Girona	Telstar	Bio II A n/s:12458
8	Cabina seguretat biològica EQ586	Girona	Telstar	Bio II A n/s:12614
9	Cabina seguretat biològica EQ 465	Girona	Telstar	MINI-V/PCR 18071
10	Campana extracció Sala FQ general	Lleida	Artesanal	trapezoidal
11	Campana d'extracció Sala Metalls EQ358	Lleida	Artesanal	Aspiració
12	Cabina seguretat biològica EQ732	Lleida	Telstar	Bio II A n/s:12613
13	Equip d'aspiració trapezoidal	Lleida		
14	Cabina seguretat biològica EQ1218	Tarragona	Noxair	ECO-BO-080
15	Vitrines de gasos àrea fisicoquímica EQ705	Tarragona	Romero	Flowtronic F2M
16	Vitrines de gasos àrea fisicoquímica EQ373	Tarragona	Romero	Flowtronic F2M
17	Vitrines de gasos àrea fisicoquímica	Tarragona	Formimetal	Artesanal
18	Vitrina de gasos àrea de fisicoquímica.	Tarragona	Cruma	CRG5. n/s
19	Cabina de seguretat microbiològica.	Tarragona	Cruma	BIO2+1.2 .n/s W8557
20	Vitrina gasos 04EQ0625	Tortosa	Formimetal	NBL - 1300
21	Cabina treball PCR 04EQ0603	Tortosa	VWR	732-2541
22	Cabina seguretat biològica EQ0041	Tortosa	Telstar	BIO-II-A/P; n/s:4349

Lot 3: Autoclau

	Equipament:	Fabricant:	Model/Referència:	Localització
1	Autoclau	Selecta	Model Austester S-437-G-DRY N° serie 243470	Tarragona
2	Autoclau	HMC	Modelo HV-85L N° de serie 30408040636	Tarragona

2



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
27/06/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 15/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



06VFP66RYKRWKTUD474LV52JZT60D9KC

Data creació còpia:
15/07/2025 14:40:01

Pàgina 2 de 12

3	Autoclau	RAYPA	Model AE-75-B. n/s 43733 EQ1320	Tarragona
4	Autoclau	Selecta	Model Mediclave N° de serie 431365	Lleida
5	Autoclau	HMC	Model HV-85L N° de serie 30408040635	Lleida
6	Autoclau	Selecta	Model Austester E-DRY - N° Serie 421631	Lleida
7	Autoclau	HMC	Hirayama HMC HV-50L N° de serie: 020883206	Tortosa
8	Autoclau	RAYPA	Model AE-75-B. n/s XXX EQXXXXX	Tortosa
9	Autoclau	Selecta	Presoclave EQ 711 III PLUS 80L	Girona

Lot 4: Espectrofotòmetres UV-Visible

	Equipament:	Fabricant:	Model/Referència:	Localització
1	Espectrofotòmetre UV-VIS	Thermo Scientific	Mòdul Conduct. 712. 02EQ285; S/N: 33101	Lleida
2	Espectrofotòmetre UV/VIS	Perkin Elmer	Model: Lambda 365; Codi equip: 04EQ0632	Tortosa
3	Espectrofotòmetre UV/VIS	Varian	Model: Cary 50; Codi equip: 04EQ0173	Tortosa

Lot 5: Armaris de seguretat per a productes químics

	Equipament:	Fabricant:	Model/Referència:	Localització
1	Armari d'àcids	ASECOS	Mod.SL 196.060-MH 8 /n/s:A0304-142981-2715-1	Tortosa
2	Armari per inflamables	MOBICAT	Model T90-2	Tortosa
3	Armari d'àcids	ASECOS	Model S90.196.060.WDAS	Tarragona
4	Armari d'àcids	ASECOS	Model SL Line	Lleida
5	Armari per inflamables	Labor Security System	Model AC1000 GS/50	Lleida

Lot 6: Termocicladors

	Equipament:	Fabricant:	Model/Referència:	Localització
1	Termociclador	Applied Biosystems	Simpliamp Thermal Cycler (REF A24812) /Núm. sèrie 2280020087689	Girona
2	Termociclador	R- Biopharm 04EQ0585	Ridacycler (REF ZRCYCLER)/ Núm. sèrie M0006197	Tortosa



5. Condicions generals del servei de manteniment

Les següents condicions generals són d'aplicació al servei de manteniment dels 6 lots que conformen el present contracte.

Els equipaments als que està adreçat aquest contracte de manteniment estan formats per diversos components, i és al seu conjunt al que s'aplica l'esmentat contracte.

La garantia del servei abasta en tot cas els recanvis emprats, la mà d'obra i els desplaçaments, així com qualsevol altra actuació necessària per deixar l'equip en funcionament.

Un cop efectuats els treballs de manteniment, tant preventiu com correctiu, el tècnic lliurarà un full d'intervenció descrivint les tasques realitzades i la verificació de funcionament segons especificacions del fabricant, que serà signat pel personal tècnic del laboratori responsable de l'equip en cas de conformitat.

L'empresa contractada assessorarà al personal tècnic del laboratori responsable de l'equip, per assegurar la correcta manipulació. L'assessorament s'efectuarà quan el tècnic ho demani i per un màxim de **2 hores anuals per cada equipament**.

L'empresa contractista o subcontractista, si és el cas, indicarà la naturalesa dels **residus** derivats dels treballs de manteniment (preventius i/o correctius) i **n'assumirà la gestió, incloent el transport dels residus a les plantes de tractament si fos necessari**. L'empresa contractista realitzarà una gestió dels residus d'acord amb la normativa sectorial aplicable, amb especial atenció als perillosos i especials, quan escaigui.

6. Manteniment preventiu

S'entendrà per manteniment preventiu aquell destinat a assegurar un funcionament òptim de l'equipament, a reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament. S'ha de realitzar de forma sistemàtica i periòdica.

El manteniment preventiu es realitza en equips en condicions de funcionament, per oposició al manteniment correctiu que repara o posa en condicions de funcionament aquells que han deixat de funcionar o estan danyats.

El seu objectiu és evitar o minimitzar les conseqüències dels errors de l'equip, aconseguint prevenir les incidències i/o avaries abans que aquestes ocorrin. Les tasques de manteniment preventiu poden incloure accions com canvi de peces desgastades, ajustaments de sistemes, verificacions del funcionament, etc.

Per raons de complexitat tecnològica i de diversitat d'operacions, en aquest document no es fa descripció individualitzada de les operacions a realitzar a cada equip, si no que es descriu en què ha de consistir el servei i quin ha de ser el resultat que se'n deriva.

El servei ha d'incloure com a **mínim un servei de manteniment preventiu anual per cadascun dels equips**, realitzada per un tècnic especialitzat, degudament qualificat. Aquestes visites es programaran prèviament i de comú acord entre l'empresa adjudicatària i el personal tècnic del laboratori responsable de l'equip. Es requereix un temps de resposta no superior a 1 dia hàbil a partir de la data acordada entre el laboratori receptor del servei i l'empresa adjudicatària.



El manteniment preventiu inclou:

- la ma d'obra,
- els desplaçaments i les dietes
- la substitució de totes les peces de recanvi (incloses al pla de manteniment preventiu, depenent de cada equip) necessàries pel correcte funcionament de l'equipament objecte del contracte i tots els seus elements auxiliars. En totes les intervencions s'utilitzaran peces de recanvi originals noves o homologades pel fabricant.

Aquest servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions determinades o recomanades pel fabricant de cada equip, seguint un protocol de revisió sistemàtic del qual es lliurarà un informe de funcionament operatiu qualificat al personal del laboratori al finalitzar la revisió.

Per tal de comprovar que el manteniment ha estat degudament realitzat, el personal tècnic del laboratori responsable de l'equip, avaluarà i donarà el vist i plau sobre si les operacions realitzades han estat les adequades per a l'àmbit d'utilització de l'equip.

7. Manteniment correctiu

S'entendrà per manteniment correctiu aquelles activitats que es realitzin en un equipament, un cop detectada una avaria, per a reparar-lo i recuperar-ne l'operativitat.

Aquest manteniment, que es realitza després que ocorre una falla o avaria en l'equip, i per tant no pot planificar-se en el temps.

Per raons de complexitat tecnològica i de imprevisibilitat de les avaries, en aquest document no es fa descripció individualitzada de les operacions a realitzar per a cada equip, si no que es descriu en què ha de consistir el servei i quin ha de ser el resultat que se'n deriva.

En cas que l'empresa adjudicatària no pogués solucionar una avaria en la primera visita, realitzarà les que siguin necessàries fins que l'equip en qüestió sigui plenament operatiu.

Les operacions de manteniment correctiu a realitzar seran aquelles que els tècnics especialitzats de l'empresa de manteniment considerin més adients per tal que l'avaria quedi resolta i l'equip torni a funcionar en òptimes condicions, seguint les especificacions dels fabricants.

Les operacions de manteniment correctiu han d'incloure els recanvis de les peces o complements avariats així com els desplaçaments necessaris i la retirada i gestió dels residus generats.

En acabar un servei de manteniment correctiu, es lliurarà un informe de funcionament operatiu qualificat, com a mínim de l'operativitat afectada per l'avaria, al personal del laboratori.

Per tal de comprovar que l'avaria ha estat degudament resolta, el personal tècnic del laboratori responsable de l'equip, avaluarà i donarà el vist i plau sobre si les operacions realitzades han estat útils i l'equip torna a estar a punt per a la seva utilització en l'àmbit previst.

El termini màxim de resposta per al manteniment correctiu és de **5 dies hàbils** a partir de que el laboratori hagi comunicat les necessitats a l'adjudicatari. Aquest termini màxim de resposta es pot veure reduït i s'ajustarà a l'oferta presentada per l'adjudicatari, segons el barem establert en el punt B.2 de l'apartat 8 de la memòria justificativa.

Els equips tenen un risc elevat d'avaries de difícil resolució, per obsolescència vital i/o per manca de peces, motiu pel qual els licitadors no poden oferir un servei de manteniment correctiu global.



Per aquest motiu, l'import adjudicat en cada lot al manteniment correctiu (el 30% del total) s'executarà de manera que l'empresa contractista haurà d'elaborar un pressupost de reparació de cada avaria concreta, que haurà de ser acceptat pel Servei de Serveis Analítics i que en cap cas es podrà sobrepassar el pressupost màxim total previst. La facturació es realitzarà també de cada servei de manteniment correctiu. Les reparacions que tinguin un cost superior a l'import destinat al manteniment correctiu, o un cop superat aquest, seran avaluades pels Caps de Laboratori i el Cap del Servei de Serveis Analítics, per determinar si cal fer un contracte específic per la reparació o és més avantatjós comprar un equip nou.

8. Condicions tècniques del servei de manteniment per a cada lot

Lot 1. Equips de PCR real-time de la marca Applied Biosystems

El servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions determinades o recomanades pel fabricant dels equips amb l'objectiu d'assegurar un funcionament òptim d'aquests i reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament.

El servei de manteniment preventiu inclourà les següents actuacions:

- Inclou una revisió de manteniment preventiu anual seguint un protocol de revisió que es lliurarà al laboratori en finalitzar la revisió.
- Inclou un kit de calibratge espectral per a PCR

Les tasques a realitzar durant la revisió de manteniment preventiu per a:

7500 FAST RT-PCR

- Revisió, neteja i manteniment de l'ordinador.
- Actualitzacions gratuïtes del programari que corregeixin errors de les versions del client. No estan incloses actualitzacions a versions superiors de pagament.
- Revisió, neteja i ajust del sistema òptic.
- Desmuntatge, neteja, lubricació, muntatge i alineament de les peces mecàniques pertinents.
- Revisió, neteja i comprovació de valors de calibratge i uniformitat de temperatures de bloc del termociclador amb termòmetre i sonda calibrats.
- Execució de programes de diagnòstic de l'equip per a verificació del correcte funcionament.
- Substitució del llum d'excitació
- Comprovació de valors de calibratge del sistema.
- Calibratge de la roda de filtres (7X00).
- Realització de calibratges espectrals.
- Repàs amb usuari/al manteniment de l'equip, dubtes de funcionament i necessitats.
- Documentació de tasques de manteniment i resultats de verificació.

PCR QUANTITATIVA QUANTSTUDIO 5

- Revisió, neteja i manteniment de l'ordinador, si el portés.



- Actualitzacions gratuïtes del programari/microprogramari de l'equip que corregeixin errors de les versions del client. No estan incloses actualitzacions a versions superiors de pagament.
- Revisió, neteja i ajust del sistema òptic.
- Desmuntatge, neteja, lubricació, muntatge i alineament de les peces mecàniques pertinents.
- Revisió, neteja i comprovació de valors de calibratge i uniformitat de temperatures de bloc del termociclador amb termòmetre i sonda calibrats, així com les rampes d'escalfament/refredament i system performance del termociclador.
- Comprovació de valors de calibratge del sistema.
- Realització de calibratges espectrals.
- Repàs amb usuari al manteniment de l'equip, dubtes de funcionament i necessitats.
- Documentació de tasques de manteniment i resultats de verificació

Lot 2. Cabines de bioseguretat i extracció de gasos

El servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions determinades o recomanades pel fabricant dels equips amb l'objectiu d'assegurar un funcionament òptim d'aquests i reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament.

Les verificacions mínimes que s'hauran de fer a les **cabines de seguretat biològica i de flux laminat** seran les següents (sempre que escaigui):

- Mesura de la velocitats d'impulsió/extracció,
- Test de fugues en els filtres absoluts (impulsió/extracció),
- Mesura de les partícules en repòs (obtenció de la classificació ambiental),
- Mesura de paràmetres ambientals (lux/dB)
- Test elèctric
- Test de fum a equips de bioseguretat
- Emissió de certificat de validació

*Les verificacions a realitzar a les **vitrines d'aspiració de gasos** seran, entre d'altres, i sempre que escaigui:

- Mesura de velocitats d'extracció amb obertura de guillotina a alçada de treball
- Càlcul del cabal d'extracció total i per m2 de secció.
- Mesura de paràmetres ambientals (lux/dB)
- Test de fum
- Test elèctric
- Verificació del correcte funcionament de guillotina, motor, contrapesos, portes, aixetes i desaigües



- Emissió de certificat de validació

Lot 3. Autoclaus

El servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions determinades o recomanades pel fabricant dels equips amb l'objectiu d'assegurar un funcionament òptim d'aquests i reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament.

El servei de manteniment preventiu dels autoclaus inclourà les següents actuacions, i sempre que escaigui:

- revisió de tots els elements: pressostats, calefactors, sondes de temperatura, junta de la tapa, connexions elèctriques i estat del cablejat, resistència, de la seva estanqueïtat i aïllament, desincrustació del tanc, mecanisme de detecció de tancament de la tapa i bloqueig d'obertura i de connexió de la vàlvula de seguretat.
- neteja dels orificis de buidament, neteja i greixatge dels eixos de bloqueig de la tapa.
- certificat de l'estudi d'estabilitat i uniformitat de la temperatura i el temps.

Lot 4. Espectrofotòmetres UV-Visible

El servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions determinades o recomanades pel fabricant dels equips amb l'objectiu d'assegurar un funcionament òptim d'aquests i reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament.

El servei de manteniment preventiu inclourà, de manera general, les següents actuacions, i sempre que escaigui:

- Substitució del corresponent kit de peces susceptibles de desgast o mal estat pel propi funcionament del sistema (tubs, connectors, juntes, etc.)
- Verificació dels paràmetres del sistema mitjançant comparació amb sondes calibrades amb un resultat dins de les toleràncies admeses.
- Llistat de les operacions realitzades a les diferents parts de què consta el sistema.

Per a cada equip, les tasques detallades a realitzar seran, com a mínim, les següents:

Espectrofotòmetre uv/vis model LAMBDA 365 Perking Elmer i Espectrofotómetre marca Varian, model Cary 50 codi equip 04EQ0173

- Verificació general de correcte funcionament de l'equip.
- Verificació de valors lambda amb filtres d'Holmi i didimi calibrats.
- Verificació Abs a 440,465,546,590 i 635 nm amb filtres calibrats
- Verificació Abs a 235,257,313 i 350 nm amb dicromat potàssic calibrat.
- Verificació llum difosa amb patró calibrat.
- Calibració amb certificat ENAC.



Espectrofotòmetre marca Thermo, model Helios Zeta

- Manteniment preventiu i calibració.
- Neteja del sistema òptic, electrònic i general de l'equip.
- Passar els test intern de l'equip (software de servei tècnic).
- Verificar ample de banda
- Verificar/ calibració línies de guany internes del 'equip (software de servei tècnic).
- Verificació/ ajust sistema òptic (software servei tècnic)
- Verificació/calibració longitud d'ona (software de servei tècnic).
- Verificació general de correcte funcionament de l'equip.
- Verificació de valors lambda amb filtres d'Holmi i didimi calibrats.
- Verificació Abs a 440,465,546,590 i 635 nm amb filtres calibrats
- Verificació Abs a 235,257,313 i 350 nm amb dicromat potàssic calibrat.
- Verificació llum difosa amb patró calibrat.
- Calibració amb certificat ENAC.

Lot 5. Armaris de seguretat per a productes químics

El servei de manteniment preventiu comprèn les actuacions determinades o recomanades pel fabricant dels equips amb l'objectiu d'assegurar un funcionament òptim d'aquests i reduir-ne la probabilitat de fallada i el seu deteriorament.

S'han de revisar tots els punts que són determinants per a la funcionalitat de l'armari i que compleixin amb les normatives legals.

1. Es realitzarà un informe detallat per armari, generant un certificat oficial determinant la conformitat o no de l'armari de seguretat i les actuacions preventives i correctores realitzades.
2. S'identificaran els armaris revisats i conformes, amb l'etiqueta de control de fàbrica, data d'inspecció i any de validesa.

Els armaris inspeccionats que no estiguin conformes i s'hagin de realitzar una "reparació major" (no inclòs en el manteniment preventiu), es realitzarà un pressupost i un pla d'accions correctores, detallant els recanvis a substituir.

Operacions contemplades a les revisions preventives

Revisió completa dels armaris de seguretat per a l'emmagatzematge de productes químics, inclou els següents punts:

- Comprovació visual de l'estat general de l'armari.
- Comprovació de l'etiquetatge i els pictogrames legals.
- Comprovació de l'accessibilitat.
- Comprovació de l'estat de les portes.
- Comprovació del correcte tancament de les portes.
- Comprovació de l'estat de les juntes de les portes.
- Comprovació de l'estat dels termofusibles de seguretat a portes i boques de ventilació.
- Comprovació dels sistemes de bloqueig de portes.
- Comprovació de l'estat de les guies de les portes.
- Comprovació de l'estat de calaixos, prestatgeries i cubetes.



- Regulació de les frontisses de les portes.
- Comprovació del funcionament dels panys.
- Comprovació del funcionament de l'indicador òptic de l'extracció.
- Comprovació del funcionament de l'interruptor d'encesa de l'extracció.
- Mesures de consum del motor de l'extracció.
- Piles bateria de TSA, per a tancament retardat de tancament de portes.
- Comprovació de la velocitat i cabal d'extracció.
- Comprovació de les conduccions d'extracció.
- Comprovació del sentit del gir de motor.
- Comprovació de l'estat de filtres, en el cas que n'hi hagi.

El servei inclourà:

- Substitució de filtres (carbó actiu)
- Inspecció, manteniment i reparació dels components (fins a 10€)
- Anotació al llibre de registre, adhesiu de control i protocol
- Assessorament sobre la legislació vigent

Lot 6. Termocicladors

El servei de manteniment preventiu comprèn la calibració amb certificat ENAC.

El servei inclou les tasques següents:

- La verificació en cinc punts inclòs assaig d'indicació, uniformitat i estabilitat.
- La durada de l'assaig serà la requerida per l'estabilització i un temps de registre de com a mínim dos cicles de resistència.
- S'utilitzaran dotze sondes.
- S'inclouran dades i gràfics obtinguts durant l'assaig.
- Verificació del bloc tèrmic (uniformitat) a 4 punts (-10°C, 37°C, 60°C i 95°C) o els punts que el laboratori designi.

9. Prevenció de riscos laborals:

L'empresa contractista garantirà tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant a complir tota la legislació vigent en matèria de salut laboral, en particular la normativa de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995 de 8 de novembre i Llei de reforma 54/2003 de 12 de desembre i normativa de desenvolupament). L'incompliment d'aquestes obligacions serà causa de resolució del contracte.

Atenent a l'objecte de contractació d'aquest expedient, es preveuen dos supòsits en quant al compliment de la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals:

- Presència física de personal aliè als centres de treball del Departament, sigui de manera puntual o continuada, o
- Presència física de personal aliè a centres de treball que no siguin del Departament, però que el Departament sigui responsable del contracte.

En conseqüència, s'estableix la coordinació d'activitats empresarials en matèria de prevenció de riscos laborals atès que l'execució d'aquest contracte comporta la presència física de personal aliè als centres de treball del Departament de Salut, ja sigui de manera puntual o continuada, o la presència física de personal aliè a centres de treball que no siguin del Departament de Salut,



però que el Departament de Salut és responsable del contracte, cal, de forma obligatòria, establir la coordinació d'activitats empresarials (CAE) de forma prèvia a l'inici de l'execució del contracte, d'acord amb allò previst per la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (PRL), en l'article 24, i la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma normativa de PRL, en el seu article 3, que determinen que:

Quan en un mateix centre de treball hi duguin a terme activitats dues empreses o més, aquestes han de cooperar en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals. Alhora, el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desplega l'esmentat article 24, estableix les normes mínimes per a la protecció de seguretat i salut dels treballadors en els supòsits de coordinació de les activitats empresarials.

En relació a l'activitat desenvolupada per l'empresa contractada i per tal de complir la normativa de referència i en coordinació amb el Servei de Prevenció de Riscos Laborals del Departament de Salut, cal realitzar la coordinació d'activitats empresarials (CAE) abans de l'inici de les activitats objecte d'aquesta contractació, atès que es dona concurrència entre empreses, professionals autònoms o organismes en un centre del Departament de Salut.

Aquest tràmit només es pot fer per Internet, mitjançant el Canal Empresa, en l'enllaç següent: <https://canalempresa.gencat.cat/ca/integraciodepartamentaltramit/tramit/PerTemes/Coordinacio-dactivitats-empresarials-CAE-als-centres-de-treball-del-Departament-de-Salut?category>

Caldrà doncs, que l'empresa faci tramesa del corresponent acusament de rebuda que rebrà després d'emplenar el formulari CAE del Canal Empresa al responsable del contracte/unitat promotora, en les 48 hores següents a la pràctica de la present notificació. En cas que no es rebi aquest comprovant, caldrà contactar amb l'empresa adjudicatària per les vies ordinàries, ja que no es pot iniciar la prestació de serveis si no s'ha fet la CAE.

10. Mitjans materials i humans

10.1 Mitjans materials

L'empresa contractista haurà d'aportar tots els mitjans materials necessaris per a la prestació del servei de manteniment preventiu i/o correctiu descrits en aquest PPT i en la memòria justificativa.

10.2 Mitjans personals

Per l'execució del contracte, l'empresa haurà de disposar de personal tècnic qualificat amb formació especialitzada per dur a terme les tasques de manteniment indicades en aquest PPT.

Els licitadors han d'aportar una declaració responsable, d'acord amb l'annex 1 que s'adjunta al plec de clàusules administratives particulars, compromentent-se a l'adscripció d'aquests mitjans materials i personals.

11. Certificació del lliurament i facturació

L'empresa emetrà la facturació a partir de la recepció i acceptació de les actuacions efectuades per la realització del **manteniment preventiu** (actuacions especificades en aquest Plec de prescripcions tècniques). S'haurà d'haver realitzat la visita del manteniment preventiu i finalitzat totes les tasques associades.



En el cas de realitzar un **manteniment correctiu**, emetrà la factura del mateix una vegada aprovat el pressupost pel Servei de Serveis Analítics i realitzada la totalitat de les tasques pressupostades.

La facturació es farà sempre sobre el servei realitzat i un cop comprovada pel laboratori, la seva idoneïtat i el funcionament posterior de l'equip.

Es realitzaran factures individuals per a cada laboratori per facilitar el seu control. A cada factura haurà de constar el numero d'expedient que es faciliti des del Servei de Serveis analítics.

El Servei de Serveis Analítics donarà conformitat de la factura rebuda, una vegada acreditat el servei realitzat pels caps de cada laboratori. Aquesta certificació de conformitat serà requisit previ per al pagament de la factura (tant del manteniment preventiu com del correctiu).

Les factures hauran de ser incorporades al sistema de facturació de la Generalitat de Catalunya (efactura) en el termini dels 30 dies posteriors a la realització del servei.

Compliment defectuós

La persona responsable de cada laboratori determinarà si la prestació realitzada per l'empresa contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a cada equipament i, si s'escau, requerirà la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats en cada actuació.

Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables a l'empresa contractista, l'Administració podrà rebutjar-la de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament o tindrà dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

12. Termini de garantia

Les empreses han de presentar garantia per la totalitat dels serveis prestats. El termini de garantia és de **3 mesos** des de la prestació dels serveis, tant pel que fa al manteniment preventiu com correctiu. Aquest termini de garantia es pot veure incrementat i s'ajustarà a l'oferta presentada per l'adjudicatari, segons el barem establert en el punt B.1 de l'apartat 8 de la memòria justificativa.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els serveis prestats o en els béns subministrats, l'Administració podrà reclamar del contractista que els esmeni, o bé, si això no fos possible, podrà executar les responsabilitats que corresponguin sobre la garantia definitiva.

Cap de Servei de Serveis Analítics

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

