



Laboratori de
Referència
de Catalunya



Contractació del subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un incubador de CO2 per al servei de Microbiologia del laboratori Salut Sant Joan Reus – Baix Camp (EDPSSJRBC), centre de la xarxa del Laboratori de Referencia de Catalunya SA

Expedient número: LRC 7/2026-PA



Índex

1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ	3
2. ARTICLES A SUBMINISTRAR	3
3. INSTAL·LACIONS.....	3
4. GARANTIA.....	4
5. ESPECIFICACIONS	5
5.1. ESPECIFICACIONS GENÈRIQUES	5
5.2. REQUISITS MÍNIMS OBLIGATORIS	6
6. REQUERIMENTS ADDICIONALS OBLIGATORIS DE L'OFERTA TÈCNICA	6
6.1. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR EN SOBRE ÚNIC	6
6.2. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT.....	6
6.3. POSADA EN MARXA I INSTAL·LACIÓ	7
6.4. RESIDUS I IMPACTE AMBIENTAL	9
7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	9



1. Objecte de la contractació

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques consisteix en proporcionar les especificacions tècniques per poder contractar el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un incubador de CO2 per al servei de Microbiologia del laboratori Salut Sant Joan Reus – Baix Camp (EDPSSJRBC), centre de la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya SA

Aquest equipament ha d'estar destinat a laboratoris de diagnòstic clínic. No s'admetrà equipament que no sigui indicat per aquesta branca sanitària.

S'ha de justificar que el producte compleix els requeriments tècnics i de qualitat exigits en el present document.

Aquesta contractació es configura com a lot únic, i els requeriments tècnics específics dels articles licitats es descriuen al present plec.

L'adjudicatari s'obliga a lliurar l'equipament corresponent incloent el transport, la instal·lació, la posada en marxa i un període de garantia de 2 anys, pel preu a tant alçat que resulti de l'adjudicació.

2. Articles a subministrar

L'àmbit del contracte inclou l'entitat LRC i la seva xarxa de laboratoris. Actualment, i a títol informatiu, la seu i centre de l'LRC on s'ha d'executar la prestació objecte del contracte, és el següent:

Centre	Adreça	Població	CP	Província	Lots
HOSPITAL SANT JOAN	Av. del Doctor Josep Laporte, 2 43204 Reus	Reus	43204	Tarragona	Lot únic

Per tant, les parts i components del subministrament incloses en el preu, són les següents:

- **Un equip incubador de CO2:** les característiques mínimes que han d'acomplir venen detallades en el present document PPT, a l'apartat 6 - Especificacions Tècniques.
- **Transport, Manipulació, Posada en marxa, Formació, garantia de 2 anys:** L'adjudicatari ha de portar l'equip a la seva destinació final indicada al quadre anterior, fent una correcta ubicació del mateix, instal·lació connectant-lo a una presa disponible de CO2, la seva posada en marxa i una formació destinada al personal del laboratori en horari laboral i data a concretar.

Les quantitats per a cadascun dels articles que s'indiquen al Plec de Prescripcions tècniques corresponen a la necessitat d'aquest tipus d'equipament i les empreses adjudicatàries hauran de subministrar d'acord amb la proposta de comanda que realitzi LRC.

3. Instal·lacions

Un cop LRC hagi formalitzat la comanda, l'empresa adjudicatària ha de fer-se càrrec del transport i assegurança, ubicació, desembalatge i gestió del residu (caixes, palets...), connexió a CO2 i posada en funcionament de l'equip. L'adjudicatari haurà de consensuar amb LRC el dia i hora, tant del lliurament com de la posada en marxa de l'equip.



4. Garantia

- **Durada de la garantia:**

L'adjudicatari garanteix el correcte funcionament de tots els equips subministrats durant un període mínim de **2 anys** a comptar des de la data de recepció conforme. Durant aquest període, qualsevol incidència, avaria o mal funcionament serà atès sense cap cost addicional per a l'òrgan de contractació.

- **Cobertura de la garantia:**

La garantia inclourà, com a mínim:

- Mà d'obra, desplaçament i temps de resposta del servei tècnic.
- Peces de recanvi i components necessaris per a la reparació, inclosos els consumibles **no fungibles**.
- Actualitzacions de firmware i software requerides per al correcte funcionament de l'equip.
- Verificacions i calibracions inicials i aquelles necessàries després de qualsevol intervenció tècnica que pugui afectar el rendiment o la precisió.
- Substitució de l'equip per un altre d'equivalència tècnica en cas que la reparació no pugui realitzar-se en un termini màxim de **15 dies**.

- **Servei tècnic i temps de resposta:**

L'adjudicatari haurà de disposar de:

- Servei tècnic oficial o autoritzat dins del territori estatal.
- Temps màxim de resposta (presencial o telemàtica) de **24 hores laborables** des de la comunicació de la incidència.
- Disponibilitat garantida de recanvis durant un període mínim de **7 anys** després de la finalització de la garantia.

- **Equip de substitució o solució provisional:**

En cas que l'equip resti fora de servei per un període superior a **15 dies laborables**, l'adjudicatari facilitarà temporalment fins que es sol·lucioni l'incidència i sense cost:

- Un equip de substitució temporal de característiques equivalents, o bé
- Una solució tècnica que garanteixi la continuïtat del servei assistencial o del procés analític afectat.

- **Exclusions de la garantia:**

Només quedaran excloses les avaries derivades de:

- Ús negligent o contrari a les instruccions del fabricant.



- Manipulació per personal no autoritzat.
- Danys ocasionats per causes externes extraordinàries (incendis, inundacions o altres desastres naturals).

Qualsevol altra exclusió proposada haurà de ser expressament validada per l'entitat.

5. ESPECIFICACIONS

5.1. Especificacions genèriques

Normativa aplicable

L'equipament objecte d'aquesta licitació (incubador de CO₂ per a laboratori de Microbiologia) haurà de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, seguretat, etiquetatge i embalatge, així com disposar del **marcat CE** i la **Declaració de Conformitat** corresponent.

El licitador haurà d'aportar la documentació acreditativa com a mitjà de prova:

Normes harmonitzades aplicables

- **EN 61010-1**: Requisits de seguretat per equips elèctrics de mesura, control i ús en laboratori. Part 1: Requisits generals.
- **EN 61326**: Compatibilitat electromagnètica (CEM) per equips elèctrics de mesura, control i ús en laboratori.
- **EN ISO 12100**: Seguretat de les màquines. Principis generals per al disseny, avaluació i reducció del risc.

Directives europees aplicables

- **2014/35/UE**: Directiva de Baixa Tensió.
- **2014/30/UE**: Directiva de Compatibilitat Electromagnètica.
- **2006/42/CE**: Directiva de Màquines (incloent expedient tècnic i manual d'ús).
- **2014/68/UE**: Directiva d'Equips a Pressió (si l'equip conté gas a pressió >0,5 bar).

Requisits addicionals

- Manual d'ús i manteniment en català o castellà.
- Declaració CE de conformitat i certificats d'assaig.
- Dossier tècnic complet segons normativa aplicable.
- Compliment dels requisits essencials de seguretat i qualitat establerts per la SEIMC i EUCAST per a incubació microbiològica.

5.1.1. Manual d'usuari

El proveïdor haurà de lliurar un manual d'usuari, document d'instruccions o protocol d'utilització del material .



5.2. Requisits mínims obligatoris

És obligatori que els licitadors retornin omplert el fitxer Excel on es troben **TOTS** els requisits tècnics mínims d'obligat compliment que es detallen com **Annex I Especificacions Tècniques – Característiques Mínimes**.

Les característiques concrets que s'inclouen a l'**Annex I - A7- "Model de Requisits tècnics mínims"**, són les que es consideraran en el moment de realitzar l'avaluació tècnica de les propostes.

Aquest formulari s'ha de presentar emplenat i signat per les empreses interessades en el sobre únic de la licitació.

En el moment de l'avaluació dels criteris tècnics, si escau, l'Òrgan de Contractació pot demanar aclariment als licitadors en relació a qualsevol dubte en relació a característiques ofertes amb els equips; en el cas de que una característica oferta difereixi del que es va requerir, i tècnicament no respongui a les necessitats de LRC, es considerarà exclosa l'oferta del lot al qual es presenti.

6. REQUERIMENTS ADDICIONALS OBLIGATORIS DE L'OFERTA TÈCNICA

6.1. Documentació tècnica a presentar en Sobre únic

S'haurà d'incloure la documentació relacionada a l'apartat "**Annexos**" del Quadre de Característiques Específiques.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin la documentació tècnica del producte, amb la suficient informació i la forma de presentació no sigui la sol·licitada, l'oferta tècnica no serà avaluada i per tant serà exclosa per entendre que no concorren elements suficients per poder ésser avaluada.

6.2. Condicions logístiques i de subministrament

Condicions de subministrament:

L'empresa adjudicatària del contracte haurà subministrar els equips sol·licitats per part de LRC mitjançant una comanda formal.

Termini de lliurament:

L'empresa adjudicatària ha de lliurar els equips en la data que indica l'ordre d'entrega corresponent que haurà de ser de com a màxim de 45 dies hàbils a partir de la data de rebuda de la comanda.

L'incompliment d'aquests terminis per part de l'adjudicatari comportarà les sancions que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars i Quadre de Característiques Específiques, podent fins i tot, comportar la resolució anticipada del contracte a instància de l'òrgan de contractació.

Condicions de lliurament:

L'enviament dels equips s'haurà de fer a les adreces d'enviament que hi figuren a les comandes de compra, i és a ports pagats fins destí i emplaçament definitiu dels equips.



El centre destinatari verificarà la integritat de l'embalatge en el moment de la rebuda del material.

En el cas que aquest no arribi en les condicions adequades, es retornarà a l'empresa.

Recepció de mercaderies als centres:

Quan arribi l'agència de transport del proveïdor, el transportista haurà de lliurar els albarans a l'oficina de recepció, on es comprovarà que la comanda està pendent de subministrar. Una vegada s'ha donat l'ordre de descàrrega al transportista, es segellarà el comprovant de lliurament o albarà del proveïdor, indicant la data i la conformitat pendent d'examen de la mercaderia, i es donarà una còpia al transportista, juntament amb el butlletí de recepció, per que procedeixi a la descàrrega del material i la seva ordenació segons les indicacions de l'operari del magatzem.

El subministrament s'efectuarà dins l'horari que estableixi el centre de destí, de 8:00 a 13:00 hores. La recepció de l'equip, en el centre que correspongui, s'haurà de fer amb la presència del personal que tingui assignades les tasques de recepció del mateix. Cal lliurar-lo i instal·lar-lo en el seu emplaçament definitiu indicat en el present document.

6.3. Posada en marxa i instal·lació

L'equip o sistema se subministrarà complet, incloent tots aquells elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, posada a punt i funcionament, a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Com a condicions d'instal·lació, l'oferta ha de preveure la instal·lació complerta de l'equipament en el lloc de destí final, incloent la instal·lació elèctrica d'acord amb la legislació vigent i altres normatives aplicables (BT025, etc.), la interconnexió de tots els elements que formen els equips, les operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip, i la retirada dels residus generats durant la instal·lació (embalatges, etc...).

LRC expedirà un certificat de conformitat anomenat Acta de Recepció un cop finalitzi la execució del subministrament, i a partir del qual començarà a comptar el període de garantia.

6.3.1. Prova d'acceptació

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip i en presència del personal tècnicament qualificat autoritzat pel Centre, realitzarà les proves necessàries que acreditin el funcionament de l'equip subministrat i acreditarà tant la correspondència de l'equip i els seus components amb l'oferta realitzada i adjudicada, com la correcta instal·lació i posada en funcionament del mateix.

6.3.2. Formació

Requeriments:

Cada empresa licitadora haurà d'aportar un pla de formació sistematitzat i calendaritzat, i s'haurà d'incloure el contingut mínim que cal especificar:

- Objecte, àmbit d'actuació i objectius
- Formació inicial bàsica i avançada
- Metodologia de treball i organització
- Fluxos de processos i gestió de residus (translació a la rutina de treball)
- Durada i lloc de realització



- Identificació dels formadors
- Referència de grup de professionals a qui va dirigida

A instàncies, el pla de formació cal que s'adapti a les necessitats i les característiques del personal de cada Laboratori. Així, seran els responsables de cada Laboratori qui avaluin, de forma conjunta amb els adjudicataris, les necessitats professionals. Per últim, acordaran els continguts definitius (a tall d'exemple, durada i lloc de realització) de formació arran del pla de formació presentat, per coordinar i dur a terme l'establert en ell.

Ressaltar que, l'enteniment de formació pràctica ha d'anar dirigida bàsicament al personal que farà ús habitual de l'equipament per tal d'assolir la destresa tècnica suficient per a la correcta elaboració de les tasques exigides i pel bon funcionament de l'entitat. Per tant, l'adjudicatari es compromet a presentar un pla de formació complet i que sobretot assegurí que per a la formació continuada de cada Laboratori es disposi d'un professional qualificat amb presència a temps complet en cadascun d'ells, durant tot el període que duri la formació i s'assoleixi el ple rendiment del sistema per part dels professionals de cada servei.

Adicionalment, amb caràcter anual, l'adjudicatari es compromet a realitzar una anàlisi de les necessitats formatives del personal per cada centre que planificarà amb el responsable de cada servei. En aquesta planificació, es tindran en compte les necessitats del personal de nova incorporació.

El cost de la formació serà assumit íntegrament per l'empresa adjudicatària. Els licitadors s'han de comprometre a complir amb tots els requeriments de formació, tant per als equips com per al software:

Pla de formació al personal sobre els equips i sistemes, tant per a l'arrencada com continuat en el temps i en el cas de canvi tecnològic. Aquest pla haurà de detallar els cursos oferts, tant en els laboratoris com en les instal·lacions del licitador, indicant contingut i durada per a cada equip. El pla haurà d'incloure a més l'oferta de suport a la formació continuada per assistència a cursos, etc.

Es consideraran excloses les ofertes que no recullin explícitament aquests compromisos.

Formar al personal que ha d'utilitzar els analitzadors, per la posta en marxa i sempre que hi hagi algun canvi.

Assolir el cost que suposi la formació, tant recursos humans com materials (reactius, etc.)

S'haurà de presentar un cronograma amb el pla de formació que haurà de constar com a mínim de:

- El període de formació (al personal de matí, tarda i nit), els continguts, i els objectius de la formació.

6.3.3. Prevenció de riscos laborals

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals.

Aportarà Certificat de compromís en aquest sentit.

D'acord amb l'article 41 de la llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de riscos laborals, els fabricants, els importadors i els subministradors de maquinària, equips, productes i estris de treball estan obligats a assegurar que aquests no constitueixin una font de perill per al treballador, sempre que estiguin instal·lats i siguin utilitzats en les condicions, la forma i amb les finalitats que han recomanat.

Amb aquesta finalitat hauran de subministrar, als usuaris dels centres de la xarxa de LRC, la informació sobre la forma correcta d'utilització per part dels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin, tant el seu ús normal com ara la seva manipulació o ús inadequat.

Tanmateix, quan es tracti d'elements per a la protecció dels treballadors, estaran obligats a assegurar la seva efectivitat sempre que siguin instal·lats i utilitzats en les condicions i forma per ells recomanats. Amb aquesta



finalitat, hauran de subministrar la informació, als usuaris de LRC, sobre el tipus de risc al qual van destinats, el nivell de protecció i la forma correcta d'ús i manteniment.

Els adjudicataris hauran de ser coneixedors i fer conèixer al personal propi o subcontractat que accedeix a les instal·lacions dels centres de la xarxa de LRC (comercials, delegats, transportistes, missatgers, etc.) les normes generals de seguretat dels centres de la xarxa de LRC que visiten, seguint la normativa del *Real Decreto* 171/2004 de 30 de gener, que té com objectiu el desenvolupament de l'article 24 de la *Ley* 31/1995 del 08 de novembre.

Si durant l'execució d'aquest acord marc contracte es produeixen situacions en les quals es requereix algun tipus de muntatge o altres activitats a les instal·lacions de qualsevol dels centres de la xarxa de LRC, els adjudicataris hauran de realitzar el tràmit CAE que es troba a aquest enllaça la pàgina web de l'entitat www.lrc.cat.

<https://cae.jeveal.com/>

Si un centre destinatari de la xarxa de LRC ho requereix, els proveïdors hauran de formar el personal en el correcte ús dels productes subministrats.

Tots els productes subministrats han de ser conformes amb les normes i reglaments espanyols i de la Unió Europea relatius a qualitat, seguretat, ergonomia, medi ambient, estalvi energètic, compatibilitat electromagnètica, etiquetat i envasat.

En particular, s'exigirà el marcatge CE, de conformitat amb les normes europees, als productes als quals sigui d'aplicació.

Els productes de neteja, productes desinfectants o qualsevol altra substància o mescla de substàncies químiques subministrats als laboratoris de la xarxa de LRC on es desenvolupa activitat analítica i diagnòstica, hauran d'anar acompanyats de la fitxa de dades de seguretat corresponent, en format digital, o amb la indicació del lloc web de descàrrega d'informació adient, i que es correspondrà sempre amb el material adquirit, en formulació, concentració i forma de presentació.

6.3.4. Sistema EDI

El contractista haurà d'utilitzar el sistema EDI com a mitjà d'intercanvi de documents comercials, i haurà d'elaborar el següent missatge:

- Comanda a Proveïdor (missatge ORDERS).

L'adjudicatari haurà d'aportar, en el moment de formalització del contracte, la següent informació:

- Xarxa EDI
- Punt Operacional (identificador d'usuari EDI)
- Bústia d'entrada EDI (adreça receptora dels missatges)

6.4. Residus i impacte ambiental

L'adjudicatari adoptarà les mesures oportunes per l'estricta compliment de la legislació mediambiental comunitària, estatal, autonòmica i local vigent i en la seva versió consolidada, que sigui d'aplicació a l'activitat desenvolupada.

7. Pressupost de licitació



El pressupost màxim de contractació per a la totalitat del subministrament és el que consta al quadre de característiques específiques.

Les empreses hauran de licitar a la totalitat del lot.

No s'acceptaran proposicions per part dels licitadors que superin l'import de licitació assenyalat.

Les ofertes dels licitadors que superin aquest preu màxim seran automàticament desestimades.

En el supòsit que la quantitat de productes sigui indeterminada, s'hauran d'incloure els preus unitaris, sense IVA, de cadascun dels articles pressupostats, així com el percentatge d'IVA aplicat.

Conseqüentment els licitadors hauran d'oferir el preu unitari de cadascun dels productes en relació als quals presentin la seva proposició, determinant-se el preu del contracte mitjançant l'aplicació del preu unitari ofert i adjudicat a les unitats efectivament subministrades.

Aquestes quantitats de consum i el pressupost de licitació corresponen a les previsions anuals per a cada article que han estat obtingudes a partir dels consums històrics amb adequació a les previsions de consums del darrer exercici, de manera que en el decurs de l'execució del contracte poden produir-se variacions en la quantitat en funció de les unitats efectivament subministrades.

En tot cas, aquest pressupost té caràcter orientatiu i no vinculant.

En el supòsit que el pressupost sigui desglossat per anualitats, la distribució serà l'assenyalada en el quadre de característiques del contracte.

El valor estimat del contracte s'assenyala també en el quadre de característiques del contracte, als efectes del seu càlcul s'ha previst l'establert en l'article 101 de la LCSP.

El pressupost ha estat aprovat per l'Òrgan competent de LRC i figura inclòs en el pressupost relatiu a exercicis futurs constitueix un expedient de tramitació anticipada de la despesa, restant supeditada a la vigència del contracte a l'aprovació del pressupost corresponent en cada exercici pressupostari.