



Laboratori de
Referència
de Catalunya



Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament i posada en funcionament d'un autoclau esterilitzador per al servei de Microbiologia del Laboratori de Referencia de Catalunya SA.

Expedient LRC 18/2023-PA



Índex

1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ	3
2. ARTICLES A SUBMINISTRAR	3
3. INSTAL·LACIONS.....	3
4. GARANTIA.....	4
5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	5
<u>5.1.</u> ESPECIFICACIONS GENÈRIQUES	5
<u>5.2.</u> ESPECIFICACIONS CONCRETES	5
6. REQUERIMENTS ADDICIONALS OBLIGATORIS DE L'OFERTA TÈCNICA	6
<u>6.1.</u> DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR EN EL SOBRE ÚNIC	6
<u>6.2.</u> CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT.....	6
<u>6.3.</u> CONDICIONS RELATIVES A LA GARANTIA DE L'EQUIPAMENT OFERT	7
7. POSADA EN MARXA I INSTAL·LACIÓ	8
8. ASSISTÈNCIA TÈCNICA	8
9. SISTEMES D'INFORMACIÓ. PROTOCOLS DE COMUNICACIONS.....	8
10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	12
11. ANNEXOS	13



1. Objecte de la contractació

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques consisteix en proporcionar les especificacions tècniques per poder contractar el subministrament i posada en funcionament d'un autoclau esterilitzador pel Servei de Microbiologia del Laboratori de Referència de Catalunya, SA, per mantenir les condicions higiènico-sanitàries de servei i l'esterilitat dels productes.

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.

Els licitadors han de presentar proposta a un lot únic.

2. Articles a subministrar

L'equipament a subministrar i posar en marxa a la ubicació indicada, així com la seva previsió de dotació és la que es detalla a continuació:

LOT	DENOMINACIÓ	SERVEI (UBICACIÓ)	CENTRE	ADREÇA	UNITATS
Únic	Autoclau esterilitzador de laboratori	Microbiologia	Laboratori de Referència de Catalunya SA	Carrer Selva, nº 10 Edifici Inblau A, Parc de Negocis Mas Blau, 08820 - El Prat de Llobregat, Barcelona (Servei de Microbiologia)	1

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

- **Un equip autoclau per esterilització:** 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 i Formació:** L'adjudicatari ha de portar l'equip a la seva destinació final indicada al quadre anterior, fent una correcta ubicació del mateix, la seva posada en marxa i una formació destinada al personal del laboratori en horari laboral i data a concretar.
- **Tanc d'aigua:** L'equip ofert ha de disposar d'un sistema de reserva d'aigua d'ompliment manual per tal d'evitar connectar-lo directament a la xarxa d'aigua corrent, degut a les limitacions pròpies de la infraestructura on cal emplaçar l'equip.

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 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

La garantia inclourà: substitució de l'equipament o reparació segons sigui procedent, desplaçaments del personal tècnic o trasllat de l'equipament a fàbrica, mà d'obra, peces de recanvi i elements necessaris per a proves de funcionament (exceptuant subministrament elèctric, aigua, gas; en cas de reparació de l'equipament en el centre, així com mostres que consideri oportunes el tècnic o facultatiu Responsable). Inclourà també manteniment preventiu, en concret les tasques de revisió d'equips i substitució de peces, d'acord amb els protocols del fabricant de l'equipament, incloent-hi desplaçaments, mà d'obra i peces.

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels serveis inclosos en aquesta garantia durant la seva vigència.

S'exclouran les ofertes que incloguin qualsevol modificació de les condicions indicades.

Es valorarà l'increment del termini de la garantia gratuït de l'equip ofert.

No es consideraran les garanties condicionades.

Addicionalment, s'estableix un període de garantia comercial de **2 anys** que començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de l'equip, prèvia acceptació per escrit del centre destinatari del mateix (d'ara endavant Centre).

Durant el període de garantia comercial, i complementàriament a l'establert en l'apartat anterior sobre la garantia legal, aniran a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (incloent el cost del material, mà d'obra i desplaçaments):

- **Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip:** l'adjudicatari haurà de realitzar el manteniment preventiu que requereixi l'equip per al seu correcte funcionament segons les especificacions del fabricant.

Es valorarà la legalització inicial de l'equip a pressió per part de l'empresa adjudicatària, assolint el cost.

Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el Servei Tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: (adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.)
- Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigit 95%.
- Temps de resposta, màxim 24 hores presència física.
- Temps de resolució de l'avaria 72 hores.



5. Especificacions tècniques

5.1. Especificacions genèriques

Normativa aplicable

Els productes oferts hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, seguretat, etiquetatge i embalatge pel tipus d'equipament objecte d'aquesta licitació. Cal aportar la documentació com a demostració de mitjans (**A11**- Document marcat CE i normatives aplicables).

L'equipament objecte d'aquesta contractació ha de ser conforme a les següents Normes Internacionals:

EN-61010-1 Requisits de seguretat d'equips elèctrics de mesura, control i ús en laboratori; Part 1: Requisits generals.

EN-61010-2-040 Part 2-040: Requisits particulars per autoclaus de laboratori.

EN-61326 Material elèctric per a mesura, control i ús en laboratori. Requisits de compatibilitat electromagnètica (CEM)

EN-ISO 12100 Seguretat de les màquines. Principis generals per al disseny. Avaluació del risc i reducció del risc. A més, l'equipament ofert ha de respondre als requisits essencials de les següents directives:

2014/35/UE Baixa Tensió.

2014/30/UE Compatibilitat electromagnètica.

2006/42/CE Directiva de màquines.

2014/68/UE Equips a pressió.

Manual d'usuari:

El proveïdor haurà de lliurar un manual d'usuari, document d'instruccions o protocol d'utilització del material, preferiblement en català, i si no es possible en castellà. (**A10** - Manual d'instruccions dels equips).

5.2. Especificacions concretes

És obligatori que els licitadors retornin omplert el fitxer Excel on es troben els requisits tècnics mínims que es detallen com **Annex 1 Especificacions Tècniques – Característiques Mínimes**.

Les característiques concretes que s'inclouen a l'**Annex 1 - 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 el 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. Es valorarà proporcionalment el termini de lliurament més baix en dies hàbils.

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 cada centre, 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. Condicions relatives a la garantia de l'equipament ofert

L'empresa adjudicatària és responsable de realitzar el manteniment preventiu i correctiu de l'equip, de la seva instal·lació i del seu trasllat al llarg del període de vigència de la garantia dels productes adjudicats. Caldrà aportar un document relatiu al pla de manteniment i d'assistència tècnica (**Annex A12**).

El manteniment preventiu i correctiu de l'equip es concreta amb les actuacions que es descriuen a continuació:

- El compromís per part de l'empresa adjudicatària de realitzar el manteniment preventiu de l'equipament durant el període de garantia. Aquest manteniment consistirà en revisions amb la freqüència recomanada pel fabricant o per normativa, i es concreta en les següents accions: revisió d'elements mecànics, elèctrics, electrònics, i sondes de control, comprovació de l'estanqueïtat de la cambra, del generador de vapor, i resta de components de seguretat que inclou l'equip (filtres, etc) .
- El compromís per part de l'empresa adjudicatària de reparar els equipaments durant el període de garantia en cas de qualsevol avaria/incidència.
- El compromís per part de l'empresa adjudicatària de subministrar peces de recanvi durant el període de garantia en cas de qualsevol avaria/incidència. En tot cas, les peces que requereixin ser substituïdes seran les originals o recomanades pel fabricant.
- El compromís d'assumir per part de l'empresa adjudicatària la mà d'obra i desplaçaments necessaris per dur a terme les actuacions descrites en els apartats anteriors.
- El servei tècnic no suposarà cap cost extra per LRC al llarg del període de garantia.

Despeses:

Seran a càrrec de l'empresa adjudicatària:

- Les despeses derivades del manteniment correctiu, els recanvis, fungibles i altres elements necessaris pel bon funcionament dels equips
- Qualsevol despesa que es derivi, tant de la supervisió com de la localització i reparació de les avaries, així com de la manipulació i transport dels elements a substituir o diagnosticar.
- Les despeses derivades de la instal·lació o trasllat dels equips.
- Les despeses derivades del servei tècnic al llarg del període de garantia.

Manteniment correctiu:

Respecte als manteniments correctius cal indicar el compliment de les següents especificacions:



- Els temps de resposta del servei tècnic, des de l'avís per part de LRC fins la visita correctiva del tècnic ha de ser inferior a 24 hores, en horari laborable.
- El servei tècnic donarà cobertura tots els dies laborables, de manera telefònica i presencialment als centres, per urgències.

Caldrà lliurar als responsables de l'àrea o centre els certificats dels manteniments correctius realitzats amb el detall de les activitats realitzades. Els certificats s'enviaran preferentment per correu electrònic restant un albarà al laboratori com a comprovant de la realització del manteniment. Aquest albarà haurà d'anar signat amb la conformitat del responsable.

En el cas que una avaria succeeixi repetidament sense que les solucions aportades per l'adjudicatari siguin capaços de resoldre-la, LRC obrirà una No Conformitat i exigirà la retirada de l'equip afectat i la seva substitució per un altre que doni una solució òptima als requeriments del laboratori.

7. 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.

8. Assistència Tècnica

L'adjudicatari prestarà assistència tècnica per a la reparació i manteniment del subministrament durant el període de garantia del contracte. Així mateix, es compromet a prestar assistència tècnica i capacitat de proporcionar peces de recanvi del material ofert durant els cinc anys posteriors a la terminació del termini de garantia.

El lloc des del qual es prestarà l'assistència tècnica, tret que en la comanda s'indiqui el contrari, serà des de la mateixa ciutat dels centres en què es lliura aquest subministrament.

9. Sistemes d'informació. Protocols de comunicacions

Requeriments de la integració online dels diferents analitzadors amb EYRA (sistema d'informació de laboratori de l'LRC).

Els licitadors s'han de comprometre a complir amb tots els requeriments de sistemes d'informació i amb els que ens indiquin, **durant tota la durada del contracte, l'oficina de salut en quant a ciberseguretat.**



A banda del indicat al paràgraf anterior, es consideraran excloses les ofertes que no recullin explícitament els següents compromisos:

- Facilitar la connexió online dels analitzadors al sistema d'informació del laboratori.
- Els analitzadors han de disposar d'una connexió online mode Host Query per TCP/IP o Middleware (motor d'integració, NO LIS) amb el sistema informàtic del laboratori, tant de resultats com de control de qualitat. En cas de Middleware, aquest no ha d'interferir en la missatgeria i integració a utilitzar.
- L'adjudicatari haurà d'integrar els sistemes analítics amb EYRA, el sistema d'informació del LRC. Aquesta integració inclou les peticions analítiques enviades per EYRA a l'analitzador per al seu processament, la tornada a EYRA dels resultats analítics, resultats de control de qualitat, alarmes, traçabilitat, gestió de les proves reflexes, i en general tota la informació generada, per via electrònica.
- El software proposat s'ha d'instal·lar a màquines virtualitzades de LRC **sempre que sigui possible**, el licitador ha de incorporar a la seva proposta els requisits. Les llicències requerides les haurà de facilitar el licitador i assumir el cost de l'antivirus.
- Es requereixen dos entorns (pre-producció i producció) per gestionar correctament qualsevol proposta de millora/actualització futura.
- LRC realitzarà els back-ups de les màquines, a nivell de dades el licitador ha d'especificar el back-up a realitzar. En cas de que la proposta inclogui màquines físiques, ha de ser possible fer back-ups des de Veeam-backup.
- La missatgeria requerida entre els analitzadors i l'EYRA ha de ser HL7. El licitador ha d'aportar l'esquema d'integració a nivell de missatgeria i document annex amb la descripció dels missatges proposats, canals utilitzats i ports requerits.
- S'han d'utilitzar missatges complerts, evitant la concatenació de missatges amb la necessitat de deducció de l'inici i fi del mateix.
- Si l'analitzador està connectat, la connexió entre ambdós sistemes (analitzador-EYRA) ha d'estar sempre activa, sense desconexió per inactivitat, evitant falles en l'enviament de peticions.
- En cas de desincronització de missatgeria, l'analitzador ha de passar a estat neutral, evitant la necessitat de reinici de l'aparell.
- L'analitzador ha de disposar de la funcionalitat de reenviament de resultats.
- Al treballar LRC en xarxa, si el licitador disposa de la possibilitat d'accés a les dades de l'analitzador des del cloud, ho indicarà en la seva proposta.
- Si el software és multi centre, el licitador ho indicarà en la seva proposta.
- El licitador ha de detallar com gestionarà el suport que posa a disposició del Departament de TIC de LRC per resoldre incidències tècniques. Es requereix d'un servei 24*7 i telèfon i persona de contacte per incidències crítiques.



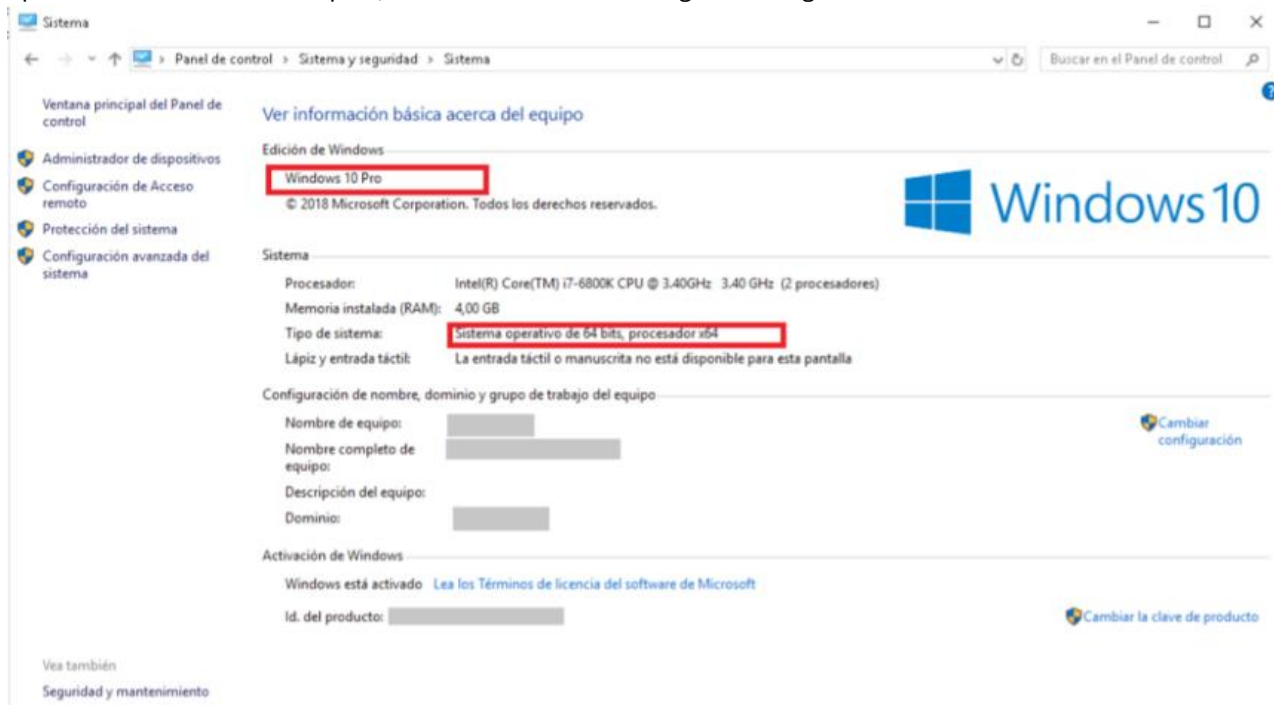
- El licitador ha de facilitar un accés als logs de l'analitzador, a nivell de missatgeria entre sistemes, amb l'objectiu de facilitar a LRC la resolució de mal funcionaments.
- Proposta de formació tècnica relacionada amb el protocol d'integració (contingut, hores proposades, format de la formació, etc)
- Proposta pla de contingència – en pèrdua de connexió de xarxa, pla alternatiu per càrrega de peticions i extracció de resultats per fitxer csv.
- LRC Facilitarà accés remot al sistema.
-
- L'adjudicatari haurà de lliurar la documentació de la instal·lació realitzada a LRC.

Sistemes Operatius en estacions de treball admesos

Els sistemes operatiu admesos que estan validats per sistemes de LRC per a clients són:

- Microsoft Windows 10 (64 bits)

Per comprovar el sistema operatiu en un ordinador, cal dirigir-se a menú: Inicio – Tauler de Control – Sistema, apareixeran les característiques, tal com es mostra a la següent imatge:



Navegadors admesos

- Microsoft Internet Explorer 11(sense “modo compatibilidad” amb versions anteriors), per verificar la versió cal obrir el Navegador, “menú ayuda” – “Acerca de Internet Explorer”
- Google Chrome versió 96 o superior 64 bits, Build Oficial.



Sistemes operatius Servidors

Els sistemes operatius admesos que estan validats per sistemes de LRC per a servidors són:

- Windows 2019 64 bits o versió més actualitzada.
- GNU/Linux, seran admeses l'última i penúltima versió estable dels diferents sistemes operatius sempre que estiguin dintre del cicle de vida marcat per la distribució.

LRC validarà l'obertura dels ports sempre que es compleixin els protocols de seguretat definits per LRC.

El licitador haurà de comunicar a LRC, prèviament a la realització, qualsevol canvi sobre l'escenari implementat i validat per la gestió dels canvis, possibles incidents, impacte, funcionalitats afectades i o esquerdes de seguretat.

El proveïdor ha de comprovar periòdicament el compliment de les polítiques de seguretat, normes i altres requisits de seguretat i actualitzar les versions del Sistemes Operatius i Navegadors a l'última/penúltima versió estable durant el període adjudicat.

Control d'accés

LRC gestionarà l'accés de les altes i les baixes a la seva infraestructura amb els medis corporatius.

El proveïdor proporcionarà i s'encarregarà d'actualitzar la llista de màxim tres usuaris per accedir a la infraestructura de LRC.

LRC validarà els privilegis necessaris per garantir el correcte Suport dels Serveis.

LRC farà entrega de les credencials dels usuaris.

La gestió de les contrasenyes ha d'incloure un mínim de 8 caràcters amb minúscules, majúscules, números i caràcters especials.

Les contrasenyes que siguin utilitzades han de ser de caràcter individual per tal de mantenir les auditories de seguretat.

Per tal de restaurar contrasenyes, el proveïdor es posarà en contacte amb el CAU de LRC per a facilitar una de nova seguint les pautes de seguretat.

Monitoratge

El sistema ha de ser capaç de ser monitorat per la monitoratge de LRC seguint protocols estàndard(SNMP).

Seguretat

Si els sistemes són gestionats per LRC, LRC proporcionarà un sistema antivirus, juntament amb el licitador es validarà el correcte funcionament.

Gestió del Backup

Les còpies de seguretat es tenen que realitzar i testejar periòdicament.

El backup es realitzarà de tots els components tecnològics que LRC cregui convenient amb el software de còpies de seguretat de LRC.

El proveïdor ha de garantir que les còpies de seguretat són funcionals.



Especificitats tècniques del Software:

- El Software ha de ser intuïtiu i fàcil d'utilitzar per LRC.
- El software ha de permetre controlar la traçabilitat de tots els procediments realitzats.
- El software ha de gestionar les mostres, els reactius i els equips.
- És imprescindible la integració amb el sistema informàtic de gestió del laboratori Eyra.
- El sistema ha de recollir les dades de mostra del Eyra i comunicar el resultat al mateix.

10. Prevenció de riscos laborals

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Per això, haurà d'aportar un **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 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 enllaç.

https://www.ctaimacae.net/CTAIMA_CAE/Connections/valida.asp

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.



Laboratori de
Referència
de Catalunya



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.

11. Annexos

Annex 1 - Especificacions Tècniques – Característiques Mínimes

Annex 2 - Oferta Econòmica i Tècnica