



Laboratori de  
Referència  
de Catalunya



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MIXTA DEL  
SUBMINISTRAMENT DE TRACTE SUCCESSIU DE GASOS ESPECIALS EN  
BOTELLA, I EL SEU MANTENIMENT PELS LABORATORIS DE LA XARXA DEL  
LABORATORI DE REFERÈNCIA DE CATALUNYA, SA**

**Expedient LRC 7/2024-PA**



## Índex

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ .....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>2. CENTRES OBJECTE DEL CONTRACTE I ABAST DEL SERVEI .....</b>         | <b>4</b>  |
| <b>3. ESPECIFICACIONS .....</b>                                          | <b>4</b>  |
| 3.1. ESPECIFICACIONS GENÈRIQUES .....                                    | 4         |
| 3.2. ESPECIFICACIONS CONCRETES .....                                     | 4         |
| 3.2.1.1. ARGÓ (Ar).....                                                  | 4         |
| 3.2.1.2. NITRÒGEN SEC (N2).....                                          | 5         |
| 3.2.1.3. NITRÒGEN SEC (N2).....                                          | 5         |
| <b>4. REQUERIMENTS ADDICIONALS OBLIGATORIS DE L'OFERTA TÈCNICA .....</b> | <b>5</b>  |
| 4.1. SERVEIS.....                                                        | 5         |
| 4.2. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT.....                    | 7         |
| 4.3. PRESENTACIÓ DE MOSTRES.....                                         | 10        |
| 4.4. RESIDUS I IMPACTE AMBIENTAL .....                                   | 10        |
| <b>5. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA .....</b>                             | <b>11</b> |
| <b>6. OBLIGACIONS ESSENCIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE .....</b>          | <b>11</b> |
| <b>7. FACTURACIÓ .....</b>                                               | <b>12</b> |



## 1. Objecte de la contractació

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de gasos especials purs i industrials en ampolla per a aplicacions de laboratori i el servei de manteniment per a la xarxa de laboratoris del Laboratori de Referència de Catalunya, SA, (en endavant LRC) d'acord amb les condicions previstes al plec de condicions tècniques.

El producte de laboratori objecte de licitació s'articula en una llista al present plec, d'acord amb la tipologia de l'article.

La relació d'articles objecte de la contractació és a lot únic.

Atenint a la seva naturalesa jurídica, conforme al que s'estableix en l'article 18 de la Llei 8/2017, de 18 de novembre, de Contracte del Sector Públic, d'ara endavant LCSP, es tracta d'un contracte mixt, perquè contempla prestacions pròpies dels contractes de subministraments i dels de serveis (subministrament dels gasos en ampolles que posarà el contractista a la disposició de l'execució del contracte, i els serveis de manteniments: inspeccions, proves reglamentàries i esmena de deficiències dels envasos). Tots dos tipus de prestacions es troben directament vinculades entre si i mantenen relació de complementarietat que exigeix la seva consideració i tractament com una unitat funcional, dirigida a satisfer les necessitats abans indicades, per la qual cosa es considera que es compleix el que s'estableix en l'article 34.2 de la LCSP, respecte a la viabilitat de fusionar en un contracte prestacions de diferent naturalesa.

Les prestacions principals i les de major valor estimat són els subministraments, per la qual cosa es considera que aquest contracte ha de regir-se per les disposicions normatives aplicables als contractes de subministraments.

Els manteniments, inspeccions, proves, reposició i/o renovació de les ampolles i tots els seus elements, estaran garantits en tot moment. És obligació del contractista, per tant, realitzar totes les operacions periòdiques establertes pel fabricant o contemplades en la normativa d'aplicació, reparar o substituir les ampolles que presentin deficiències, de manera que totes elles estiguin en perfectes condicions d'ús durant la vigència del contracte. El dipòsit de les ampolles serà en règim de lloguer, sense opció a compra, per la qual cosa una vegada finalitzat el període de vigència el contractista podrà retirar els envasos, a mesura que les càrregues d'oxigen es vagin esgotant. L'adjudicatari haurà de mantenir en perfectes condicions, estant obligada a realitzar les inspeccions, proves reglamentàries i esmenes de deficiències que procedeixin.

Els licitadors hauran d'oferir la relació de productes, la prestació dels envasos i els conceptes logístics que comporta el subministrament fins als laboratoris de la xarxa de LRC, on es fa constar una estimació anual dels mateixos i l'import màxim de compra, sense IVA.

L'adjudicatari s'obliga a lliurar els productes de forma successiva, pel preu unitari que resulti de l'adjudicació, quedant subordinat a les necessitats de LRC. En l'Annex I Relació de productes i Centres es detalla a títol orientatiu la previsió de consum del període total del contracte, sense que existeixi compromís per part de LRC d'esgotar el consum previst, de manera que, en cap cas LRC quedarà obligat a consumir la totalitat de l'import adjudicat.

**L'Annex II Oferta Econòmica i Criteris Avaluable Automàticament** del present plec, haurà de ser omplert pels licitadors, indicant els preus i la resposta als criteris de valoració establerts al mateix.

L'adjudicació recaurà a un mateix adjudicatari per al lot únic, i no podrà canviar les característiques tècniques dels articles que li han estat adjudicats, ni tampoc els seus preus unitaris. Qualsevol modificació de les característiques dels productes, a petició del contractista, haurà de ser prèviament autoritzada per la direcció tècnica del LRC, però sense alterar-ne el preu unitari adjudicat i sense perjudici del règim de modificacions contractuals.



## 2. Centres objecte del contracte i abast del servei

L'àmbit del contracte inclou l'entitat Laboratori de Referència de Catalunya i la seva xarxa de laboratoris. Sens perjudici que els centres de la xarxa puguin augmentar o disminuir en el moment de la prestació dels serveis, actualment, i a títol informatiu, les seus i centres de l'LRC són principalment els següents:

| Centre                                                   | Adreça                                                       | Població             | CP    | Província        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------------------|
| <b>HOSPITAL DEL MAR</b>                                  | Passeig Marítim de la Barceloneta, 25, 29                    | Barcelona            | 08003 | <b>Barcelona</b> |
| <b>LABORATORI DE REFERÈNCIA DE CATALUNYA, (MAS BLAU)</b> | Carrer Selva, nº 10 Edifici Inblau, Parc de Negocis Mas Blau | El Prat de Llobregat | 08820 | <b>Barcelona</b> |

L'activitat de cada centre i el nombre d'analitzadors a instal·lar per ubicació, consta a l'**Annex II Oferta Econòmica**.

## 3. ESPECIFICACIONS

### 3.1. Especificacions Genèriques

Les característiques tècniques dels productes subjectes a licitació són els que consten a l'apartat 3.2 del present document.

Caldrà indicar:

- Els codis EAN de manera obligatòria de totes les referències de productes licitats.

Sobre les garanties d'identificació, el licitador haurà de documentar les característiques dels productes presentats identificant amb el codi LRC de la prova o producte en qüestió.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a notificar, immediatament, qualsevol canvi en la identificació del producte que es pugués produir durant la vigència del contracte al Servei de Compres de LRC, per e-mail a l'adreça [compres@lrc.cat](mailto:compres@lrc.cat).

#### 3.1.1. Normativa aplicable

Els productes oferts hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en aplicable per aquests tipus de subministraments. Les prestacions objecte d'aquest contracte es regularan, a més de per les prescripcions establertes en els plecs de condicions, per la normativa que els resulti d'aplicació durant el període de vigència del contracte i la 99/36/CEE i les seves modificacions, sobre els dispositius a pressió transportables.

### 3.2. Especificacions concretes

Els licitadors hauran de complir tots els requisits tècnics descrits en aquest plec. Es consideraran excloses les ofertes que no recullin explícitament aquests compromisos.

#### 3.2.1. Característiques tècniques específiques dels subministraments de gasos a proporcionar

##### 3.2.1.1. ARGÓ (Ar)



- Puresa >99,999%
- Subministrament en ampolles de 10 litres de capacitat.
- Vàlvula de la botella tipus C

#### **3.2.1.2. NITRÒGEN SEC (N2)**

- Puresa > 99,999%
- Envàs B20 3,8 m3.
- Vàlvula de la botella tipus C

#### **3.2.1.3. NITRÒGEN SEC (N2)**

- Puresa > 99,999%
- Envàs B50 9,5 m3.
- Vàlvula de la botella tipus C

#### **3.2.1.4. ANHIDRID CARBÒNIC (CO2)**

- Puresa > 99,995%
- Envàs B50 37,5 Kg.
- Vàlvula de la botella tipus C

Cal incorporar també a l'oferta econòmica els conceptes logístics, com son l'ADR, els serveis de distribució, la traçabilitat i el servei de lloguer anual per botella.

## **4. REQUERIMENTS ADDICIONALS OBLIGATORIS DE L'OFERTA TÈCNICA**

### **4.1. Serveis**

#### **4.1.1. Servei tècnic**

Pla d'assistència tècnica personalitzat amb els requeriments mínims expressats en aquest plec, pels connectors i manòmetres de les botelles . Aquest pla haurà de detallar:

- Punt de vista Preventiu: periodicitat mínima semestral o el que determini el fabricant, tasques a realitzar, recursos humans, mitjans tecnològics. Ha d'incloure també les inspeccions, proves reglamentàries, i subsanació de deficiències als envasos)
- Punt de vista Correctiu: atenció telefònica 24/7 pels equips dels laboratoris d'urgències. El temps de resposta no pot superar les 24 hores per equips que estan en els laboratoris d'urgències.

#### **4.1.2. Formació**

Els licitadors s'han de comprometre a complir amb tots els requeriments de formació en relació al funcionament i els aspectes de seguretat dels connectors i de les botelles subministrades.



#### Requisits mínims:

- S'ha de formar en la utilització dels aparells a tots els tècnics de laboratori i facultatius que ho requereixin dels 2 centres, de manera que interfereixi el mínim possible en el correcte funcionament del servei.
- . El període de formació ( al personal de matí, tarda i nit), els continguts, i els objectius de la formació.
- Formar al personal que ha d'utilitzar el sistema, per la posta en marxa i sempre que hi hagi algun canvi.
- Assolir el cost que suposi la formació, tant recursos humans com logístics.
- Pla de formació al personal sobre el sistema ofert, tant per a l'arrencada com continuat en el temps. 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 centre.

#### **4.1.3. Prevenció de riscos laborals**

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

- 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 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](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.

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.

## 4.2. Condicions logístiques i de subministrament

### 4.2.1. Condicions de subministrament

L'adjudicatari, ha de disposar de la infraestructura necessària per poder donar el subministrament en condicions de total seguretat.

L'adjudicatari està obligat a complir els protocols de càrrega i descàrrega, incloent els equips necessaris per a tal fi (horaris establerts, respectar les zones de càrrega).

L'horari de recepció és de dilluns a divendres laborables de 08:00 a 13:00 hores.

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir unes existències mínimes que garanteixin una adequada continuïtat de l'abastiment.

Els recipients necessaris per al subministrament de gasos medicinals seran propietat de l'adjudicatari.

L'adjudicatari transportarà pel seu compte i risc, des de les seves instal·lacions fins LRC a El Prat de Llobregat o a Barcelona, els envasos plens i retirarà els buits el mateix dia del subministrament, amb un mitjà de transport adequat, segons el que estipula el reglament de transport per carretera ADR, i complint la normativa que a cada moment sigui d'aplicació.

Les connexions de les ampelles de gas a les instal·lacions les realitzarà l'adjudicatària el mateix dia del subministrament sota la seva responsabilitat. Tots els costos originats per aquests treballs seran per compte de l'empresa adjudicatària. Els envasos de gasos a pressió seran habitualment de 50 litres, 40 litres, 20 litres i 10 litres de capacitat, encara que també s'han de poder subministrar altres mides d'envasos de gasos a pressió.

Per al lliurament de cilindres plens i la retirada dels buits, l'adjudicatari sol·licitarà, sempre, la presència de personal de Logística de LRC, el qual comprovarà, verificarà i segellarà l'albarà de lliurament.

L'albarà haurà d'estar sempre valorat i indicar el nombre d'unitats subministrades de cada article en la unitat de mesura adjudicada. És imprescindible especificar la data i l'hora de lliurament.

El subministrament dels gasos medicinals i d'ús sanitari en ampelles, ha d'atenir-se a les següents condicions:

- Totes les vàlvules de les ampelles de gasos aniran proveïdes d'un tap precintable o precinte que garanteixi la no manipulació d'aquestes, des de la sortida de fàbrica fins a la seva utilització per LRC.
- L'adjudicatari s'ocuparà, igualment, de mantenir els recipients (ampelles) en perfecte estat, de conformitat amb els reglaments i la legislació vigent a cada moment.



- Els envasos estaran etiquetats de forma clara i fefaent, on s'hi indiqui el tipus de gas o mescla que contenen, la seva qualitat i/o composició, la data de càrrega i caducitat del producte, i les instruccions d'actuació en cas d'emergència.
- Els envasos estaran identificats amb el nom de l'adjudicatari, de manera que s'asseguri el retorn en cas de pèrdua. L'adjudicatari haurà d'organitzar el retorn dels envasos de la seva propietat amb LRC.
- Realitzar el manteniment tècnic - legal de les ampolles, i igualment la substitució sense cost de les rebutjades per motiu d'obsolescència o deterioració.
- L'empresa adjudicatària haurà de transportar les ampolles fins el lloc d'emmagatzematge o punt de consum que indiqui el centre. Així mateix ha de disposar dels mitjans adequats que evitin el deteriorament de les infraestructures del centre.

#### **4.2.2. Garantia de subministrament**

Les empreses adjudicatàries es comprometen a mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat en l'abastiment a tots i cadascun dels centres destinataris.

En el cas d'impossibilitat del subministrament:

- a) Hauran de comunicar-ho al Servei de Compres, mitjançant correu electrònic a [compres@lrc.cat](mailto:compres@lrc.cat) amb còpia a [magatzem@lrc.cat](mailto:magatzem@lrc.cat)
- b) Facilitaran una alternativa pròpia amb l'antelació suficient, per tal de comprovar la seva idoneïtat i ser aprovada per part dels centres destinataris;
- c) En el supòsit que l'alternativa presentada no sigui equivalent al producte adjudicat inicialment, el Servei de Compres prendrà les mesures oportunes per tal de garantir l'abastament als centres destinataris.

Les empreses adjudicatàries es comprometen a garantir el subministrament durant la vigència del contracte d'acord amb les quantitats que s'estableixen en funció del consum dels centres.

Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'un telèfon i/o correu electrònic específic de contacte per tal de poder tenir assegurat el subministrament o per qualsevol consulta que pogués sorgir.

Així mateix, les empreses adjudicatàries es comprometen a assegurar els terminis de lliurament que s'indiquen en el present plec.

#### **4.2.3. Termini de lliurament**

Les empreses adjudicatàries han de lliurar el material en la data que indica l'ordre d'entrega corresponent que serà de 3 dies laborables a partir de la data de rebuda de la comanda.

En el cas de comandes amb caràcter urgent especificat així a les comandes, el termini de lliurament ha de ser com a màxim de 24 hores.

L'incompliment d'aquests terminis comportarà les sancions que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars i Quadre de Característiques Específiques.

Excepcionalment, el Servei de Compres podrà valorar i autoritzar la modificació del termini de lliurament fixat per als productes objecte d'aquest procediment.

#### **4.2.4. Condicions de lliurament**



## Transport

### Condicions d'embalatge a l'operador logístic:

Els enviaments de material s'hauran de fer les adreces d'enviament que hi figuren a les comandes de compra.

Els Albarans aniran a l'exterior de l'embalatge.

L'albarà per duplicat haurà d'identificar:

- NIF del proveïdor
- Número d'ordre de lliurament o compra (PCP)
- La referència i el codi EAN per aquells articles que ho tinguin
- La descripció del producte
- El número de lot i la caducitat
- La quantitat per referència
- Temperatura de conservació

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.

#### **4.2.5. Sistema EDI**

Si el licitador disposa de sistema EDI com a mitjà d'intercanvi de documents comercials, cal posar en marxa aquests missatges:

- Comanda a Proveïdor (missatge ORDERS)
- Avis d'Expedició de mercaderia (DESADV)
- Confirmació de Recepció de mercaderia (DECADV)
- Factura (INVOICE)

També cal aportar la següent informació al sobre únic:

- Punt Operacional (identificador d'usuari EDI)
- Xarxa EDI

#### **4.2.6. Recepció de mercaderies als centres**

Quan arribi l'agència de transport del proveïdor, el transportista haurà de lliurar una sola còpia del full d'albarà **sense valorar** a la oficina de recepció, on comproven que la comanda està pendent de subministrar.

Una vegada s'ha donat la ordre de descàrrega al transportista, es segella el comprovant de lliurament o albarà del proveïdor, indicant la data i la conformitat pendent d'examen de la mercaderia, i es dona 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.

En el cas en que l'agència de transport no realitzi el lliurament d'albarans del proveïdor o comprovant de lliurament, es rebutjarà la mercaderia. L'adjudicatari haurà de facilitar la possibilitat de poder descarregar la documentació de transport i contingut electrònicament.

Aquesta mercaderia queda dipositada al magatzem, fins la seva comprovació física de l'estat, caducitat, quantitat, lot i forma de presentació.

En cas d'haver alguna incidència aquesta es comunicarà al proveïdor per via del correu electrònic.



En el cas en què la quantitat lliurada sigui diferent a la que consta en l'albarà, es farà la recepció per la quantitat real lliurada, comunicant la incidència al proveïdor, amb motiu de què confeccioni la factura per la quantitat real. En aquest cas, la diferència de quantitat queda pendent de subministrar en la corresponent comanda, quantitat que el proveïdor haurà de lliurar el més aviat possible.

Els motius per rebutjar la mercaderia són:

1. Que la caducitat sigui inferior a la mínima de subministrament.
2. La forma de presentació és diferent, amb el que la quantitat lliurada no es múltiple de la unitat demanada.
3. Les condicions del producte no són correctes, per exemple: embalatge trencat, cadena de fred no conservada, i qualsevol de les que facin que el producte no es pugui posar en situació d'estoc disponible.
4. Si la incidència es detecta en el moment de la descàrrega, es rebutja la mercaderia, i el mateix transportista de l'agència s'emporta el material. En el cas que es detecti en la revisió posterior, el proveïdor disposa de 30 dies per retirar la mercaderia del magatzem del centre.

En el cas en què l'agència de transport porti mercaderies de més d'un proveïdor, i no pugui o vulgui endur-se només el material rebutjat d'un proveïdor, emportant-se tota la mercaderia dels diferents proveïdors, la mercaderia es considera com a no lliurada per el que consta com a pendent de subministrament.

El subministrament s'efectuarà dins l'horari que estableixi cada centre. En el cas de Mas Blau és de 08:00 a 13:00 de dilluns a divendres. La recepció del material, en el centre que correspongui, s'haurà de fer amb la presència del personal que tingui assignades les tasques de recepció del mateix.

### 4.3. Presentació de mostres

No és necessari aportar mostres del material ofert. L'òrgan de contractació es reserva el dret de sol·licitar-les durant el període d'avaluació de les ofertes si ho considera oportú.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin les mostres sol·licitades, l'oferta presentada no serà avaluada i, per tant, serà desestimada.

Amb les mostres presentades, LRC es reserva el dret de fer-ne l'ús que estimi convenient. Si el licitador vol recuperar l'excedent ho haurà d'indicar per escrit al Servei de Compres en el moment del lliurament.

Totes les despeses que es puguin produir per al lliurament i recollida de mostres aniran a càrrec de les empreses licitadores.

#### **Atenció a consultes:**

L'adjudicatari oferirà també suport d'usuaris (atenció de consultes i incidències) i manteniment en relació amb el software i maquinari aportat pel mateix sobre la base d'aquesta licitació. El manteniment cobrirà adaptacions o extensió de funcionalitats requerides pels responsables del laboratori, sense que suposin modificació de les condicions essencials del contracte.

Per als serveis de suport, l'horari de prestació ha de cobrir al màxim les necessitats d'assistència dels diferents entorns (de 8:00 a 22:00 pels laboratoris de rutina, i 24 hores pels de urgències).

### 4.4. 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.

D'aquesta manera, haurà de proveir a LRC de la informació, material i altres mitjans de transport adequats per a l'eliminació de l'emballatge, així com peces de recanvis, SAIS, etc, generats pels seus equipaments.

A més a més, l'empresa adjudicatària de cada lot haurà d'instal·lar, sense cost per LRC, el sistema de separació i tractament dels residus generats que requereixin, segons la legislació vigent i en la seva versió consolidada, un tractament específic, això es deu a que per la seva especial toxicitat precisen ser tractats per dilució o mitjançant substàncies tampó, detergents o altres de forma prèvia a la seva eliminació i assumir les despeses que es derivin d'aquest tractament. En el cas que la totalitat dels residus líquids siguin assimilables a residus líquids urbans, l'empresa adjudicatària emetrà una certificació que així ho avaluï.

La empresa adjudicatària haurà d'incloure en el seu protocol de manteniment preventiu, la revisió periòdica del sistema d'eliminació dels residus proposat per als seus analitzadors, i que la eliminació dels residus que generin els seus equips s'estigui realitzant de forma correcta. També han d'incloure als albarans o fulls d'intervenció, un apartat específic de residus per deixar constància per escrit del compliment de gestió de residus de cada equip, alertant a LRC si detecten algun incompliment o anomalia en aquest sentit.

La empresa adjudicatària presentarà un informe detallat i fonamentat sobre els riscos que suposin pel personal implicat en l'emmagatzematge, manipulació i ús dels reactius, materials auxiliars i equipament necessari per a la realització de les determinacions analítiques. En tots els casos, les empreses adjudicatàries es comprometran a subministrar les fitxes de seguretat dels reactius i material empleats.

## 5. Obligacions del contractista

El contractista es responsabilitzarà del compliment íntegre i satisfactori de la totalitat de les prestacions que són objecte del contracte; per a això, haurà de disposar de l'organització i mitjans: tècnics, materials i humans suficients que li permetin escometre i realitzar la totalitat de les prestacions.

L'entitat proposada com a adjudicatària haurà de disposar de totes aquelles llicències, autoritzacions i permís necessari per a complir amb les disposicions legals vigents en la mesura en què l'abast de les prestacions objecte del contracte l'exigeixin, sense que suposi un cost addicional al preu del contracte i sempre que no siguin responsabilitat l'LRC per imperatiu legal. El contractista exercirà la direcció i vigilància de les prestacions objecte d'aquest contracte per mitjà de representant degudament autoritzat amb poder suficient i amb els coneixements tècnics precisos per a desenvolupar i posar en pràctica en tot moment els plans de la prestació dels serveis objectes del contracte, vetllant perquè siguin duts a terme en els termes que s'indiquen en aquest plec de prescripcions tècniques que regeix el contracte i en la normativa vigent. El representant, que haurà de nomenar a l'efecte d'execució del contracte, serà l'interlocutor vàlid entre aquella i LRC.

## 6. Obligacions essencials d'execució del contracte

Es consideren obligacions essencials d'execució del contracte, l'incompliment del qual pot portar aparellada la resolució d'aquest:

- \* La realització d'operacions periòdiques establertes pel fabricant o contemplades en la normativa d'aplicació.
- \* La reparació o substituir les ampolles que presentin deficiències.
- \* El compliment del termini de subministrament de les botelles de gasos sota comanda.



\* El subministrament de les ampolles amb la informació que ha de figurar en la mateixa en compliment de la normativa aplicable.

## 7. Facturació

El contractista facturarà cada prestació de subministraments a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: [compres@lrc.cat](mailto:compres@lrc.cat), i en concret la periodicitat de facturació serà la que es determina a continuació:

Cada factura emesa per comanda haurà de detallar el període al que correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències “numero d’expedient i títol” Els manteniments es facturaran mensualment la part proporcional.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura, el proper dia 15 del mes següent.

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o total i una vegada entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

LRC únicament abonarà a l'empresa adjudicatària els serveis efectivament prestats, sense que en cap cas LRC estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/presupost de licitació.