



**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, DEL SUBMINISTRAMENT DE GASOS I LÍQUIDS CRIOGÈNICS D'ALTA PURESA, I PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LES INSTAL·LACIONS DE GASOS TÈCNICS I SISTEMES DE SEGURETAT I CONTROL ASSOCIATS A AQUESTES INSTAL·LACIONS DE L'EDIFICI DE LES FACULTATS DE FÍSICA I DE QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (99/2010)**

---

**ÍNDEX**

**I DISPOSICIONS GENERALS**

- 1 Objecte del contracte
- 2 Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte
- 3 Règim jurídic
- 4 Pressupost màxim de licitació i existència de crèdit
- 5 Termini de lliurament i vigència del contracte
- 6 Tramitació de l'expedient i forma d'adjudicació, òrgan de contractació i perfil del contractant

**II DISPOSICIONS REFERENTS A LA FASE DE LICITACIÓ**

- 7 Capacitat per contractar
- 8 Presentació de les proposicions
- 9 Garantia provisional i definitiva
- 1 Contingut del sobre núm. 1
- 11 Contingut del sobre núm. 2
- 12 Contingut del sobre núm. 3
- 13 Mesa de contractació
- 14 Criteris de valoració
- 15 Adjudicació

**III DISPOSICIONS REFERENTS A LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE**

- 16 Document de formalització

**IV DISPOSICIONS REFERENTS A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

- 17 Terminis de lliurament, execució del contracte i acta de recepció
- 18 Penalitats per incompliment de terminis i per execució incorrecta o defectuosa del contracte
- 19 Responsable del contracte
- 20 Resolució d'incidències tècniques

**V DISPOSICIONS REFERENTS ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS**

- 21 Pagaments al contractista
- 22 Responsabilitat
- 23 Altres obligacions del contractista
- 24 Prerogatives de l'Administració
- 25 Modificació del contracte
- 26 Suspensió del contracte
- 27 Drets de propietat industrial i intel·lectual

**VI DISPOSICIONS REFERENTS A LA CESSIÓ, SUBCONTRACTACIÓ I REVISIÓ DE PREUS**

- 28 Cessió del contracte
- 29 Subcontractació
- 30 Revisió de preus

**VII DISPOSICIONS REFERENTS A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE**



**31 Resolució del contracte: causes i efectes**

**32 Règim de recursos**

**I DISPOSICIONS GENERALS**

**1 Objecte del contracte**

1.1 L'objecte del contracte, descrit en el plec de prescripcions tècniques, consisteix en el subministrament de gasos i líquids criogènics d'alta puresa i prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu, realitzats per una empresa qualificada que garanteixi la qualitat dels gasos i líquids criogènics, la seguretat i el correcte funcionament i control de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics, centraletes i els elements de seguretat associats a aquestes instal·lacions, a l'edifici de les Facultats de Física i de Química de la Universitat de Barcelona, durant el període fixat en la clàusula 5 d'aquest plec.

1.2. La contractació esmentada té la consideració de contracte administratiu de subministrament, atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 9 de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (LCSP). La Universitat de Barcelona no pot determinar en aquest moment el nombre concret d'unitats que cal subministrar, atès que depèn de les necessitats que es tinguin durant el període de vigència d'aquest contracte. Es tracta doncs d'un subministrament de tracte successiu.

1.3 El consum anual previst es troba descrit a l'Annex 1. Les quantitats d'ampolles de gasos a subministrar fixades en aquest plec són orientatives. Segons les necessitats del servei, el volum de comandes podrà augmentar o disminuir, sense que el contractista pugui negar-s'hi ni exigir cap indemnització.

1.4. De conformitat amb la normativa comunitària vigent sobre la matèria, la codificació corresponent a la nomenclatura de la Classificació de Productes per Activitats (CPA) d'aquest contracte en quant al subministrament de gasos i líquids criogènics d'alta puresa és el 20.11.11 i 20.11.12.

**2 Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte**

Les necessitats administratives que cal satisfer mitjançant el contracte són les que consten en el plec de prescripcions tècniques.

**3 Règim jurídic**

3.1 Aquest contracte, que té naturalesa administrativa, queda sotmès:

- a) A aquest plec de clàusules administratives particulars.
- b) Al plec de prescripcions tècniques que regeix l'esmentada contractació.
- c) Al contracte que se signi amb l'adjudicatari s'inclouran totes les modificacions d'aquest contracte que s'acordin.
- d) A la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (LCSP) i disposicions que la despleguin, així com a la normativa específica que pugui dictar la Generalitat de Catalunya, en matèria de contractació administrativa. I la Llei 34/2010, de 5 d'agost de 2010 que modifica la llei 30/2007.



- e) A l'Estatut de la Universitat de Barcelona i a les Bases d'Execució del pressupost de la Universitat de Barcelona.
- f) A la normativa general sobre prevenció de riscos, seguretat i higiene en el treball, medi ambient, i propietat industrial i intel·lectual, així com altres disposicions específiques que segons l'objecte del contracte siguin d'aplicació.
- g) Supletòriament, a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les Administracions Públiques i del procediment administratiu, comú i altres normes de dret administratiu que siguin d'aplicació; en cas que no n'hi hagi, són d'aplicació les normes de dret privat.
- h) Al Reial Decret 379/2001, de 6 d'abril modificat pel Reial Decret 105/2010, de 5 de febrer, en especial la ITC MIE APQ-5 «Emmagatzematge d'ampolles i ampolles grosses de gasos comprimits líquats i dissolts a pressió».
- i) Al Reial Decret 681/2003, de 12 de juny sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball.
- j) Al Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries, en especial la ITC EP4 "Depòsits criogènics". Així com totes aquelles normes vinculades als gasos tècnics i les seves instal·lacions.

3.2 En cas de discordança entre aquest plec i qualsevol altre document contractual, preval el que s'estableixi en aquest plec de clàusules administratives particulars.

3.3 El desconeixement en qualsevol dels seus termes del contingut del contracte, d'aquest plec o de qualsevol altre document que tingui caràcter de documentació contractual no n'eximeix del compliment.

#### 4 Pressupost màxim de licitació i existència de crèdit

4.1 El pressupost màxim de licitació és de 168.400,4 euros, IVA inclòs, quantitat de la qual 142.712,20 euros corresponen a la base imposable i 25.688,20 euros al 18 % d'IVA. Aquest pressupost inclou el **subministrament dels gasos i els líquids criogènics purs i el manteniment preventiu i correctiu**, per el període fixat en la clàusula 5 d'aquest plec.

Aquest és el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació del contracte.

##### 4.1.1 Pressupost del **subministrament dels gasos i els líquids criogènics purs**.

Al estar davant un contracte de tracte successiu, es fixa un pressupost màxim de licitació per unitat. Aquest pressupost màxim unitari de cada gas o líquid criogènic a subministrar es troba desglossat a l'Annex 1 amb el consum anual previst.

En cap cas la UB es compromet al consum d'un mínim d'unitats.

El pressupost màxim pel **subministrament dels gasos i els líquids criogènics purs és de 128.823,2 Euros (IVA inclòs)**, per el període fixat en la clàusula 5 d'aquest plec.

##### 4.1.2 Pressupost del **manteniment preventiu i correctiu**.

El pressupost màxim pel **manteniment preventiu i correctiu** per el període fixat en la clàusula 5 d'aquest plec és de **39.577,2 Euros (IVA inclòs)**.

4.1.3 El valor estimat de la totalitat del contracte és de 336.800,8 (IVA inclòs), per el període fixat en la clàusula 5.



4.2 Existeix el crèdit adequat i suficient per atendre la contractació actual en les partides pressupostàries de la Facultat de Física i la Facultat de Química del pressupost de l'any 2010. (Partides 57.4.40.00B.02.687.03 i 57.4.50.00B.02.687.03 respectivament).

4.3 El preu del contracte és el que resulti de l'adjudicació d'aquest.

4.4 En el preu del contracte es consideren incloses totes les despeses que siguin necessàries per a la correcta execució del contracte, així com tributs, transport, conservació dels béns objecte de subministrament fins al seu lliurament, retirada de residus, maquinària, danys a tercers, aplicació de disposicions legals en matèria de seguretat i salut, i control de qualitat.

## 5 Termini de lliurament i vigència del contracte

5.1 El **subministrament**, segons necessitats de les Facultats de Física i de Química, **dels gasos i els líquids criogènics purs, s'iniciarà l'1 de gener de 2011.**

5.2 El **manteniment preventiu i correctiu**; revisió i certificació de totes les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics, sistemes de control i de seguretat associades, incloent els detectors, els comptadors massics i les centraletes, incloent les que es troben ubicades a les vitrines de gasos, **s'iniciarà l'1 de gener de 2011.**

5.3 El termini de vigència d'aquest contracte és fixa en **24 mesos** tant per al subministrament de gasos i líquids criogènics d'alta puresa com per la prestació del servei de manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos tècnics i sistemes de seguretat i control associats a les instal·lacions.

5.4 Els terminis fixats poden ser objecte de pròrroga, tant pel subministrament de gasos com pel manteniment de les instal·lacions, per períodes que no superin els 2 anys, quan així ho acordi l'òrgan de contractació basant-se en una causa justificada. S'ha de tramitar l'oportú expedient administratiu, en el qual s'ha d'atorgar audiència al contractista. Les pròrrogues que s'acordin s'han de formalitzar de conformitat amb el que estableix a l'article 140 de la LCSP.

## 6 Tramitació de l'expedient i forma d'adjudicació, òrgan de contractació i perfil del contractant

6.1 L'expedient de contractació es tramita per via ordinària, mitjançant procediment obert.

6.2 L'òrgan contractant en aquesta contractació és l'Administradora de Física i de Química, per delegació del rector efectuada mitjançant Resolució de delegació de competències de data 25 de maig de 2009.

6.3 La unitat o servei de la Universitat de Barcelona destinatària de l'objecte contractual són la Facultat de Física i la Facultat de Química.

6.4 Els anuncis i les informacions referents a aquest contracte es publiquen al perfil del contractant de la Universitat de Barcelona, espai web a què s'accedeix mitjançant la següent adreça electrònica: <http://www.ub.edu/ub/empresa/>.



## II DISPOSICIONS REFERENTS A LA FASE DE LICITACIÓ

### 7 Capacitat per contractar

7.1 Poden presentar proposicions les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 43 de la LCSP; que no incorrin en cap de les prohibicions de contractar recollides en l'article 49 de la LCSP, la qual cosa es pot acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en l'article 62 de la LCSP; que acreditin la solvència requerida en aquest plec, i que gaudeixin de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

7.2 Així mateix, la finalitat o l'activitat de les empreses ha de tenir relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus estatuts o regles fundacionals, i acreditar-se degudament. Les empreses, a més, han de disposar d'una organització amb elements personals i materials suficients per executar correctament el contracte.

7.3 L'Administració pot contractar amb unions d'empresaris que es constitueixin temporalment a aquest efecte, sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat definitivament el contracte. Aquests empresaris queden obligats solidàriament davant l'Administració i han de nomenar un representant o apoderat únic amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es deriven del contracte fins a la seva extinció, sens perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

7.4 No poden concórrer a la licitació les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte, sempre que aquesta participació pugui provocar restriccions a la lliure concurrència o suposar un tracte privilegiat respecte a la resta de les empreses licitadores.

7.5 En cas de grups de societats, es poden tenir en compte les societats pertanyents al grup, a efectes de solvència o classificació. En aquest supòsit, l'empresa licitadora ha d'acreditar que disposa dels mitjans d'aquestes societats del grup que siguin necessaris per a l'execució del contracte.

### 8 Presentació de les proposicions

8.1 Els licitadors han de presentar les seves proposicions en tres sobres tancats, identificats i signats pel mateix licitador o pel representant de l'empresa, tot indicant-hi el nom i cognoms o raó social. Així mateix, els sobres han d'indicar la licitació a què concorren. En cada sobre s'ha d'incloure un índex amb el contingut. Tots els documents que es presentin han de ser originals, còpies notariales, o bé còpies compulsades per la unitat de la UB que tramiti l'expedient. Les empreses licitadores han de presentar la documentació en català o en castellà.

8.2 Els sobres s'han de presentar en qualsevol seu del Registre General de la Universitat de Barcelona, en el termini que s'assenyali a l'anunci de licitació. També es poden presentar les proposicions per correu. En aquest cas, l'empresa licitadora ha de justificar la data d'imposició de la tramesa en l'oficina postal i anunciar a l'òrgan de contractació la remissió de l'oferta mitjançant tèlex, fax, telegrama o per correu



electrònic en el mateix dia, sempre abans de l'última hora i dia determinats com a període de presentació de les ofertes.

La comunicació per correu electrònic d'haver remès l'oferta és vàlida si hi consten la transmissió i la recepció de les dades i el contingut íntegre de les comunicacions, i si s'hi identifiquen de manera fefaent el remitent i el destinatari.

En tot cas, si transcorreguts 10 dies naturals des de l'acabament del termini de presentació de proposicions no ha arribat l'oferta enviada per correu a l'òrgan de contractació, aquesta no es pot admetre en cap cas.

**Les proposicions presentades fora de termini no s'admeten sota cap concepte.**

8.3 Cada licitador no pot presentar més que una sola proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en agrupació temporal amb altres empreses si ho ha fet individualment, ni figurar en més d'una unió temporal. La vulneració d'aquestes premisses dóna lloc de forma automàtica a l'exclusió de totes les ofertes presentades pel mateix licitador.

8.4 Els interessats poden sol·licitar informació addicional respecte als plecs i altra documentació, tant de caire jurídic com tècnic, sempre que aquesta sol·licitud s'efectuï amb una antelació d'almenys 10 dies hàbils abans de finalitzar el termini fixat per a la presentació de proposicions. Aquesta informació addicional es facilita en un termini d'almenys sis dies hàbils abans de la data límit fixada per rebre les ofertes.

8.5 Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada pel licitador del contingut d'aquest plec, així com del plec de prescripcions tècniques, i la declaració de reunir tots i cadascun dels requisits per contractar.

## 9 Garantia provisional i definitiva

9.1 De conformitat amb el que estableix l'article 91 de la LCSP no s'exigeix garantia provisional.

9.2 De conformitat amb l'art. 83 LCSP, no s'exigeix garantia definitiva.

## 10 Contingut del sobre núm. 1

10.1 Les empreses han de presentar la següent documentació en el sobre núm. 1:

### a) Capacitat d'obrar de les empreses i personalitat jurídica:

- La capacitat d'obrar de les persones físiques que es presentin a la licitació, tant espanyoles com estrangeres, s'acredita mitjançant fotocòpia compulsada del seu document nacional d'identitat o passaport.

- La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles que siguin persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o de modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible segons la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o el document de constitució, els estatuts o l'acta fundacional en què constin les normes que en regulen l'activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. Les persones jurídiques han de justificar mitjançant els respectius estatuts o



document equivalent que el seu objecte social comprèn el desenvolupament de totes les activitats que constitueixen l'objecte del contracte. També cal aportar el NIF de l'empresa.

- Els empresaris estrangers d'estats membres de la Unió Europea o d'estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu han d'aportar la documentació que acrediti que consten inscrits en els registres professionals o comercials adients, o les certificacions indicades en l'apartat 1 de l'annex I del RGLCAP.
- Els empresaris estrangers d'estats no membres de la Unió Europea o no signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu han d'aportar un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrits en el registre local professional, comercial o anàleg, o, si no n'hi ha, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. Alternativament poden aportar un informe de reciprocitat en el qual consti que l'estat de procedència admet la participació d'empreses espanyoles en les licitacions convocades per les administracions públiques d'aquell estat. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC).
- En el supòsit que diverses empreses presentin una oferta conjunta de licitació, per integrar una unió temporal d'empreses, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat i capacitat. A més, cal indicar en un document privat el nom de les empreses que la formen, el percentatge de la participació de cadascuna en l'entitat i la persona o ens designat perquè, durant la vigència del contracte, exerceixi la plena representació de totes davant l'Administració. Així mateix, ha de constar el compromís de constituir-se formalment en unió temporal, en cas de resultar adjudicatàries. El document en què es formalitzi aquest compromís ha d'estar signat pel representant de cadascuna de les empreses que integren la unió.

b) Acreditació de la representació i personalitat jurídica dels signants de les ofertes:

Quan es comparegui o se signin proposicions en representació d'un altre, cal presentar un poder suficient per fer-ho (fotocòpia compulsada de la pertinent escriptura pública degudament inscrita en el Registre Mercantil) i una fotocòpia compulsada del document nacional d'identitat o del passaport.

c) Solvència econòmica, financera i tècnica:

El contractista ha d'acreditar la seva solvència econòmica mitjançant declaracions apropiades d'entitats financeres i justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals (l'art. 64.1a. LCSP).

El contractista ha d'acreditar la seva solvència tècnica mitjançant:

1. Relació dels principals subministraments realitzats durant els tres últims anys, indicant el seu import, dates i destinatari públic o privat dels mateixos. Els subministraments realitzats s'acreditaran per mitjà de certificats emesos o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, per mitjà d'un certificat emès per aquest o, a falta d'aquest certificat, per mitjà d'una declaració de l'empresari (l'art. 66.1a LCSP).



2. Indicació del personal tècnic o unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, dels que es disposi per l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat. (l'art. 66.1b LCSP).

Per tal de determinar la solvència econòmica i tècnica de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

En el cas d'empreses licitadores no espanyoles, siguin o no d'estats membres de la Unió Europea, o siguin o no signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, cal atènyer-se al que disposen els articles 55.1 de la LCSP, i aquestes han d'acreditar la seva solvència econòmica mitjançant art. 64.1a LCSP, i la solvència tècnica mitjançant l'art. 66.1a i b LCSP.

d) Declaració responsable:

Declaració responsable de l'empresa de no incórrer en cap de les prohibicions de contractar amb l'Administració previstes en l'article 49 de la LCSP i, especialment, de trobar-se al corrent del compliment d'obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, d'acord amb el model que s'adjunta com a annex 1.

En el supòsit que l'empresa no estigui obligada a estar donada d'alta en algun tribut, de conformitat amb la legislació vigent aplicable, aquesta circumstància s'ha de fer constar mitjançant declaració responsable, especificant-hi el supòsit legal d'exempció que hi concorre.

e) Cens industrial o autorització de posada en marxa de l'empresa, o autorització escrita i específica per a aquesta licitació del fabricant del producte.

f) Submissió als jutjats i tribunals espanyols:

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu propi fur.

10.2 Les empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, regulat en el Decret 107/2005, de 31 de maig, no han de presentar els documents i dades que ja hi figurin, i és suficient la presentació d'un escrit pel qual es declari estar-hi inscrites, amb indicació del núm. de NIF de l'empresa. Han d'aportar, però, aquella documentació que sigui requerida i que no consti en el RELI.

## 11 Contingut del sobre núm. 2

En el sobre núm. 2 el licitador haurà d'incloure tota la documentació de la oferta relativa a aquells criteris d'adjudicació que s'avaluïn mitjançant un judici de valor (criteris subjectius).

Aquesta documentació consistirà en:

- a) Memòria descriptiva de la qualitat i el subministrament dels gasos i líquids criogènics.
- b) Memòria descriptiva dels mitjans tècnics i humans que es destinaran a l'execució del contracte, amb indicació de la solvència tècnica, i si escau, pel manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos tècnics, el percentatge que es té previst subcontractar, del nom o perfil empresarial d'aquesta subcontractació, i la solvència tècnica.



- c) Memòria descriptiva de la prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu.
- d) Memòria descriptiva de l'aplicatiu informàtic de gestió del manteniment preventiu i correctiu.
- e) Memòria descriptiva dels sistemes de seguretat i control associats a les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics.

## 12 Contingut del sobre núm. 3

En el sobre núm. 3 el licitador haurà d'incloure tota la documentació de la oferta relativa a aquells criteris d'adjudicació que s'avaluin de forma automàtica (criteris objectius).

Aquesta documentació consistirà en:

- a) Proposició econòmica amb indicació de la puresa dels gasos i líquids criogènics que s'ofereixen efectuada segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- b) Proposició econòmica del subministrament de CO<sub>2</sub> líquid i lloguer de pel·letitzadora segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- c) Proposició econòmica per la prestació del servei del manteniment preventiu i correctiu segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- d) Proposició econòmica pels recanvis en el manteniment correctiu segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- e) Proposició econòmica per la despesa fixa d'actuació urgent segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- f) Proposició del nombre de personal tècnic que es destinarà al manteniment de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics de les Facultats de Física i Química segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- g) Descripció de les millores en el subministrament dels gasos i líquids criogènics, amb indicació de la seva valoració econòmica segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- h) Descripció de les millores en la prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu amb indicació de la seva valoració econòmica segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- i) Descripció de les millores en els sistemes de seguretat de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics amb indicació de la seva valoració econòmica segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.
- j) Descripció de les millores en el control dels consums, els màssics i de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics amb indicació de la seva valoració econòmica segons el model adjunt assenyalat com Annex 5.

## 13 Mesa de contractació

13.1 La mesa de contractació, la qual assisteix tècnicament l'òrgan de contractació, està integrada pels següents membres:

President: Catedràtic de la Facultat de Química

Secretaria: Cap de l'Oficina d'Afers Generals del Centre de Física i Química

Vocals: Catedràtic de la Facultat de Física

Professor Titular de la Facultat de Física



Professor Titular de la Facultat de Química  
Representant dels Serveis Jurídics  
Representant de l'Oficina de Control Intern

13.2 La mesa de contractació analitzarà en sessió privada la documentació del sobre 1. En cas que la mesa detecti algun defecte o omissió en la documentació presentada, o precisi d'algun aclariment, es comunicarà als licitadors afectats a fi que en un termini de 3 dies hàbils ho esmenin o presentin els aclariments requerits.

13.3 En el dia, lloc i hora indicats a l'anunci de licitació es celebrarà el primer acte públic en el que, primerament, s'indicaran les empreses que per ser correcte la documentació del sobre 1 són admeses a licitació, i en segon lloc, es procedirà a l'obertura del sobre núm. 2. Finalment, s'indicarà el dia, lloc i hora en que tindrà lloc el segon acte públic.

13.4 En sessió privada, la mesa analitzarà la documentació del sobre 2, podent sol·licitar al respecte els informes tècnics que consideri necessaris per a poder avaluar conforme els criteris d'adjudicació establerts. Aquests informes tècnics hauran de motivar degudament les puntuacions atorgades.

13.5 Es celebrarà un segon acte públic en el que es donarà a conèixer la puntuació obtinguda pels licitadors en el sobre 2, i tot seguit, es procedirà a obrir i fer lectura del sobre núm. 3.

13.6 Analitzada i avaluada la documentació del sobre núm.3, la mesa de contractació efectuarà una proposta d'adjudicació la qual serà elevada a l'òrgan de contractació.

#### 14 Criteris de valoració

14.1 Per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta més avantatjosa, s'ha d'atendre als següents criteris de valoració.

A) Criteris avaluable mitjançant judici de valor (criteris subjectius): fins a 25 punts, desglossats de la següent manera

Criteris avaluable	Punts	Aspectes a avaluar
Qualitat i subministrament de gasos i líquids criogènics d'alta puresa	5	a) Qualitat dels gasos: fins a 1 punt. b) Subministrament d'altres gasos o mesclades de gasos no inclosos en el concurs: fins a 3 punts. c) Aspectes ambientals: fins a 1 punt.
Mitjans tècnics i humans	5	a) Mitjans humans: fins a 3 punts. b) Mitjans tècnics: fins a 2 punts.
Prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu	5	a) Manteniment de centrals i màssics: fins a 2 punt. b) Manteniment correctiu del punts de consum: fins a 2 punts. c) Instal·lació de recuperació de He: fins a 1 punts
Aplicatiu informàtic de gestió del	5	a) Compliment de l'apartat 4 de les prescripcions



manteniment		tècniques: fins a 5 punts.
Seguretat de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics i control dels consums	5	a) Sistemes de detecció i alarma: fins a 1 punts b) Emmagatzematge d'ampolles: fins a 2 punts . c) Sistemes de control de consums: fins 2 punts
TOTAL	25	

B) Criteris avaluables de forma automàtica (criteris objectius): fins a 75 punts, desglossats de la següent manera

Criteris avaluables	Punts	Fórmula
a) Oferta econòmica del subministrament de gasos d'alta puresa <sup>a</sup>	20	20 x oferta més baixa/ oferta valorada
b) Oferta econòmica del subministrament del líquid criogènic i lloguer de pel·letitzadora <sup>b</sup>	8	8 x oferta més baixa / oferta valorada
c) Oferta econòmica per la prestació del servei del manteniment preventiu i correctiu <sup>c</sup>	8	8 x oferta més baixa / oferta valorada
d) Oferta econòmica pels recanvis <sup>d</sup>	8	8 x oferta més baixa / oferta valorada
e) Oferta econòmica de la despesa fixa d'actuació urgent <sup>e</sup>	1	1 x oferta més baixa / oferta valorada
f) Nombre de personal tècnic que es destinarà al manteniment de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics de les Facultats de Física i Química <sup>f</sup>	4	4 x oferta valorada / oferta més alta
g) Millores relacionades amb el subministrament de gasos i líquids criogènics d'alta puresa <sup>g</sup>	6	6 x oferta valorada / oferta més alta
h) Millores relacionades amb la prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu <sup>h</sup>	6	6 x oferta valorada / oferta més alta
i) Millores relacionades amb la seguretat de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics <sup>i</sup>	4	4 x oferta valorada / oferta més alta
j) Millores relacionades amb els màssics, el control dels consums i de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics <sup>j</sup>	10	10 x oferta valorada / oferta més alta
Total	75	

(a) Es calcula com el sumatori està a tots els ítems, del apartat A del model de proposició econòmica, del preu de cada m<sup>3</sup> o Kg de gas multiplicat per el contingut en m<sup>3</sup> o Kg de cada ampolla de cada gas pel nombre d'ampolles per cadascú dels gasos considerats al Annex 1 i més el lloguer de les ampolles i el servei de distribució considerades al mateix Annex 1 i tot multiplicat per 2 anys.

(b) Es calcula amb les dades del apartat B del model de proposició econòmica, com el sumatori, del preu dels ítems de cada Kg de CO<sub>2</sub> líquid multiplicat per 12000 Kg i per 2 anys més la Quota criogènica per 24, més el Servei de distribució per 24, més el lloguer de la pel·letitzadora per 24 .

(c) És el apartat C1 del model de proposició econòmica de l'Annex 5.

(d) Es calcula com el sumatori està a tots els ítems, del apartat D del model de proposició econòmica de l'Annex 5, del preu de ítem multiplicat per freqüència del mateix, descrita a l'Annex 2.



- (e) És el apartat C2 del model de proposició econòmica de l'Annex 5.
- (f) És el apartat C3 del model de proposició econòmica de l'Annex 5.
- (g) És el apartat E del model de proposició econòmica de l'Annex 5.
- (h) És el apartat F del model de proposició econòmica de l'Annex 5.
- (i) És el apartat G del model de proposició econòmica de l'Annex 5.
- (j) És el apartat H del model de proposició econòmica de l'Annex 5.

14.2 Les ofertes econòmiques que rebaixin més d'un **25 %** el pressupost de licitació, podran considerar-se anormals o desproporcionades si, havent donat audiència al licitador, aquest no justifica la possibilitat d'executar correctament el contracte al preu ofertat. Si, per contra, les argumentacions donades es consideren suficients, l'interessat continuarà en el procediment de licitació, podent exigir-li, de conformitat amb l'article 83.2 LCSP, una garantia complementària de fins el 5 % del preu del contracte, acumulable a la garantia definitiva.

## 15 Adjudicació del contracte

Segons el que estableix l'article 145.2 de la LCSP, l'òrgan de contractació ha d'acordar, en el termini màxim de dos mesos a comptar des de l'obertura de les proposicions, l'adjudicació al licitador que hagi obtingut la major puntuació d'acord amb els criteris que s'especifiquen a la clàusula catorzena del present plec de clàusules.

### Requeriment de documentació al licitador amb l'oferta més avantatjosa

L'òrgan de contractació requerirà al licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa que dins dels deu (10) dies hàbils comptadors des de l'endemà de la recepció del requeriment per a què presenti la documentació següent:

15.1. A l'efecte que l'empresa acreditada que es troba al corrent del pagament del impost sobre activitats econòmiques (IAE), cal que aportï la documentació següent:

\* Si l'empresa proposada com a adjudicatària és subjecte passiu de l'impost sobre activitats econòmiques i està obligada a pagar aquest impost, ha de presentar el document d'alta de l'impost relatiu a l'exercici corrent en l'epígraf corresponent a l'objecte del contracte o del darrer rebut de l'impost, acompanyat d'una declaració responsable de no haver-se donat de baixa en la matrícula de l'impost, d'acord amb el model que figura a l'annex XI-A.

\* Si l'empresa proposada es troba en algun supòsit d'exempció recollit en l'apartat 1 de l'article 82 del Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals, aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2004, ha d'aportar una declaració responsable que ha d'especificar el supòsit legal d'exempció, i el document de declaració en el cens d'obligats tributaris, d'acord amb el model que figura a l'annex XI-B.

15.2. Certificat positiu emès per l'òrgan competent, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions de l'empresa amb la Seguretat Social, als efectes de contractar amb l'Administració. D'acord amb l'establert a la disposició addicional sisena del Reial Decret 2064/1995, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament General sobre cotització i liquidació d'altres drets de la Seguretat Social, les dades i altra informació acreditatives d'estar al corrent en el compliment d'obligacions amb la Seguretat Social poden ser objecte d'impressió autoritzada a través de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics mitjançant la inclusió, en el document emès, de l'empremta electrònica i la clau d'identificació de la Tresoreria General de la Seguretat Social, tenint la mateixa validesa i eficàcia que les certificacions que expedeixen amb aquests fins els òrgans competents de l'esmentat servei comú de la Seguretat Social.

A tal efecte són vàlides les certificacions, impreses per via telemàtica, informàtica o electrònica, de caràcter positiu i acreditatives del compliment d'obligacions amb la Tresoreria de la Seguretat Social, d'acord amb les previsions de l'article 15.4 del RGLCAP.



En el supòsit de que l'empresa no estigui obligada a presentar les declaracions o documents a què es refereix aquest apartat, s'acreditarà aquesta circumstància mitjançant declaració responsable.

Quan es tracti d'empreses d'Estats membres de la Unió Europea o d'Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i aquesta possibilitat estigui prevista en la legislació de l'Estat respectiu, podrà també substituir-se per declaració responsable atorgada davant una autoritat judicial.

El certificat d'Inscripció en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya, únicament exigeix de presentar la documentació relativa a l'alta o l'últim rebut de l'IAE i la declaració responsable.

En cas que l'adjudicatari hagi presentat, per a participar en la licitació, el certificat d'inscripció en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya, i en aquest no s'esmenta qui té poders per a signar contractes, caldrà que, en el mateix termini abans esmentat, aporti l'escriptura o document justificatiu dels poders de qui signa la proposició presentada, degudament inscrit en el Registre Mercantil. Els poders esmentats han de ser suficients en dret per poder contractar amb l'Administració de la Generalitat en nom de l'empresa adjudicatària.

15.3. Per a aquells que hagin concorregut amb oferta conjunta de licitació, escriptura pública de constitució de la unió temporal en la qual consti el nomenament de representant o apoderat únic de la unió amb poders bastants per a exercitar els drets i poder complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, degudament validada pel Gabinet Jurídic de la Generalitat o a l'Assessoria Jurídica del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació.

15.4. Pagament de l'anunci de licitació Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

15.5. Resguard original de dipòsit de la garantia definitiva d'un 5% de l'import d'adjudicació, IVA EXCLÒS, en el cas que la garantia definitiva no hagi estat exclosa.

Les garanties es poden constituir en efectiu, en valors, mitjançant aval o per contractes d'assegurança de caució.

Les garanties, independentment de la forma en què es constitueixin, s'han de dipositar en la Tresoreria de la Universitat de Barcelona, la qual ha d'emetre un certificat acreditatiu del dipòsit efectuat. Aquest document és el que s'ha d'incloure en el sobre núm. 1 en el cas de la garantia provisional, o lliurar a la unitat que tramiti l'expedient en el cas de la garantia definitiva.

La garantia definitiva, respon dels conceptes establerts a l'article 88 LCSP, i serà retornada a l'adjudicatari un cop transcorregut el termini de garantia i complert satisfactòriament l'objecte del contracte o en cas de resolució sense culpa del contractista.

En cas que no es constitueixi la garantia, es deixarà sense efecte la proposta d'adjudicació. En aquest cas, l'òrgan de contractació, pot efectuar una nova proposta d'adjudicació al licitador o licitadors següents, per l'ordre en què hagin quedat classificades les seves ofertes, sempre que sigui possible i el nou adjudicatari proposat presti la seva conformitat.

En aquest cas, el nou adjudicatari proposat té un termini de deu dies hàbils per constituir la garantia definitiva i la resta de documentació abans esmentada.

En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'adjudicatari està obligat a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, i ha de quedar constància documentada de l'esmentada reposició.

Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies des de la data en què es notifiqui a l'empresari l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a conseqüència d'una revisió de conformitat amb el que disposa la LCSP.



Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'adjudicatari, aquest haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

En el cas que la garantia no es repositi en els supòsits esmentats en els apartats anteriors, l'Administració pot resoldre el contracte.

En cas de no presentar la documentació requerida en els paràgrafs anteriors s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, i l'òrgan de contractació demanarà la citada documentació al licitador següent per ordre de puntuació.

L'òrgan de contractació adjudicarà el contracte dins dels cinc (5) dies hàbils següents a la recepció de la documentació per part del licitador.

#### 15.6 Notificació als candidats i licitadors i publicitat de les adjudicacions

S'han de publicar en el perfil del contractant de l'òrgan de contractació les adjudicacions d'import igual o superior a 18.000 €. En aquesta licitació serà obligatòria la publicació.

Les adjudicacions d'import igual o superior a 100.000 € s'han de publicar, a més, en el DOGC. En aquesta licitació serà obligatòria la publicació.

### III DISPOSICIONS REFERENTS A LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

#### 16 Document de formalització

L'òrgan de contractació requerirà a l'adjudicatari per a que formalitzi el contracte en termini no superior a quinze (15) dies hàbils a comptar des del dia següent a aquell que en el que s'hagi rebut la notificació d'adjudicació als adjudicataris i candidats.

En el cas que l'adjudicatari demani que es faci mitjançant una escriptura pública, les despeses aniran a càrrec del contractista, el qual lliurarà l'òrgan de contractació una còpia autèntica d'aquest document notarial en que s'acrediti mitjançant una nota emesa per l'oficina liquidadora corresponent, el pagament o la excepció del import sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats.

Les empreses que hagin concorregut amb oferta conjunta de licitació hauran de presentar l'escriptura pública de constitució de la unió temporal en la qual consti el nomenament del representant o apoderat únic de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no es pugui formalitzar el contracte dins el termini indicat, l'Administració podrà acordar la incautació sobre la garantia definitiva del import de la garantia provisional que en el seu cas s'hagi exigít.

Quan per causes imputables a l'Administració no es pugui formalitzar el contracte dins el termini indicat, l'Administració indemnitzarà al contractista pels danys i perjudicis que la demora pugui ocasionar.

La formalització del contracte és requisit imprescindible per poder iniciar l'execució, llevat que sigui de tramitació urgent de conformitat amb l'article 96 de la LCSP.

#### **IV DISPOSICIONS REFERENTS A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

##### **17 Terminis de lliurament, execució del contracte i acta de recepció**

17.1 Els terminis de lliurament són els fixats en la clàusula 5 d'aquest plec. Tanmateix, la Universitat de Barcelona pot demanar al contractista l'elaboració d'un programa de treball per al lliurament dels béns que cal subministrar.

17.2 El contractista està obligat a lliurar els béns objecte de subministrament en el temps, lloc i condicions fixats en el contracte i en aquest plec de clàusules administratives particulars.

17.3 El subministrament s'ha de dur a terme amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes en aquest plec de clàusules administratives particulars i conformement amb les instruccions que doni la Universitat de Barcelona. L'Administració efectua la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta execució del contracte.

17.4 La Universitat de Barcelona té la facultat d'inspeccionar i de ser informada del procés de fabricació o elaboració del producte que hagi de ser lliurat com a conseqüència d'aquest contracte, de conformitat amb l'article 271 de la LCSP, i pot ordenar o realitzar per si mateixa anàlisis i proves dels materials que s'utilitzin, establir sistemes de control de qualitat i dictar totes les estipulacions que consideri oportunes per a l'estricta compliment dels pactes.

##### **18 Penalitats per incompliment de terminis i per execució incorrecta o defectuosa del contracte**

18.1 Les penalitats per incompliment de terminis i per execució incorrecta o defectuosa del contracte, estan recollides en el Plec de Prescripcions Tècniques en el punt número 8.

18.2 El contractista resta obligat al compliment del termini de lliurament dels béns objecte de subministrament.

##### **19 Responsable tècnic del contracte**

De conformitat amb el que estableix l'article 41 de la LCSP, l'òrgan de contractació designarà com a responsable tècnic del contracte un professor/a de la Facultat de Física o de la Facultat de Química. Aquesta persona supervisarà l'execució del contracte des d'un punt de vista tècnic, comprovant que la seva realització s'ajusta als termes del contracte, i adreça al contractista les ordres i les instruccions oportunes amb la finalitat d'assegurar la correcta realització del contracte.

##### **20 Resolució d'incidències tècniques**

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i el contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramiten mitjançant expedient contradictori, que ha d'incloure necessàriament les



actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP. Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determina la paralització del contracte.

## **V DISPOSICIONS REFERENTS ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS**

### **21 Pagaments al contractista**

21.1 El contractista té dret a l'abonament del preu dels subministraments efectivament lliurats i formalment rebuts.

21.2 El pagament del subministrament i del manteniment al contractista s'ha d'efectuar en el termini màxim de 60 dies a comptar des de la data de lliurament de la pertinent factura, en les condicions establertes en l'article 200 de la LCSP. Els pagaments s'efectuen mitjançant transferència bancària.

### **22 Responsabilitat**

El contractista respon de l'estat en què es trobi el bé subministrat en el moment d'emetre l'oportuna acta de recepció. No té dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans de lliurar-los, llevat que la UB hagi incorregut en mora en rebre'ls.

El contractista executa el contracte pel seu compte i risc, i està obligat a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys s'ocasionin com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

El contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en els béns subministrats, sense perjudici dels supòsits de força major, i també per vicis ocults durant 15 anys a comptar des de l'acta de recepció.

### **23 Altres obligacions del contractista**

Són també obligacions del contractista les següents:

a) Complir les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social, de prevenció de riscos laborals i de seguretat i salut en el treball.

b) Aplicar les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.

c) Complir les ordres i les instruccions que li doni la Universitat de Barcelona.

d) Facilitar a la Universitat de Barcelona tota la informació necessària per al correcte funcionament pel que fa als béns subministrats.



e) Emprar el català en les seves relacions amb l'Administració derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, el contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i la resta de comunicacions de caràcter general que derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte. En particular, el contractista ha de lliurar tota la documentació tècnica requerida per al compliment de l'objecte del contracte almenys en llengua catalana. En tot cas, el contractista queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

f) Fer-se càrrec de les següents despeses:

- Les derivades de l'anunci de licitació i d'adjudicació definitiva en els diaris oficials que corresponguin.
- Les derivades d'autoritzacions, llicències, documents (els quals ha de gestionar el contractista), així com de qualsevol informació d'organismes oficials o particulars.
- El pagament de les taxes o preus públics que puguin ser aplicables segons les disposicions vigents, en la forma i quantia que s'assenyali.

g) El contractista s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i a la normativa de desplegament, amb relació a les dades personals a les quals tingui accés durant la vigència d'aquest contracte.

La documentació i informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les obres derivades d'aquest contracte, i que correspongui a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no pot ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n pot fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte, ni tan sols entre la resta del personal que tingui o pugui tenir l'entitat que executa les obres objecte d'aquest contracte. Aquest deure de confidencialitat es manté durant un període de 10 anys.

h) Disposar de les assegurances que siguin obligatòries per al contractista per al desenvolupament de la seva activitat.

i) El contractista està obligat a fer-se càrrec de les despeses de lliurament i de transport dels béns objecte del subministrament al lloc convingut.

## **24 Prerogatives de l'Administració**

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació té la prerogativa d'interpretar els contractes, resoldre els dubtes que n'ofereixi el compliment, modificar-los per raons d'interès públic i acordar-ne la resolució i els efectes.

Les resolucions de l'òrgan de contractació tenen caràcter immediatament executiu i exhaureixen la via administrativa.



## **25 Modificació del contracte**

25.1 Una vegada perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només pot introduir modificacions per raons d'interès públic i per atendre a causes imprevistes, les quals han de quedar degudament justificades en l'expedient.

Les modificacions no poden afectar les condicions essencials del contracte. No es consideren modificacions del contracte les ampliacions del seu objecte que no puguin integrar-se en el contracte inicial mitjançant la seva correcció. Tampoc se'n consideren les que consisteixin en la realització d'una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o dirigida a satisfer necessitats noves no previstes en la documentació preparatòria del contracte, que han de ser contractades separatament. En aquest cas, és possible adjudicar-les pel procediment negociat sense publicitat, sempre que concorrin els requisits establerts en l'article 157.c de la LCSP.

25.2 Són obligatòries per al contractista les modificacions del contracte que produeixin augment o reducció de les unitats a subministrar o la substitució d'una classe de fàbrica per una altra, quan aquesta sigui una de les previstes en el contracte, sempre que no hi concorrin les circumstàncies establertes en l'article 275 de la LCSP. En cas de supressió d'unitats, el contractista no té dret a reclamar indemnització.

25.3 La modificació d'aquest contracte, que s'ha de formalitzar en document administratiu, s'efectua d'acord amb el que estableix l'article 272 de la LCSP.

## **26 Suspensió del contracte**

En cas que l'Administració acordi una suspensió del contracte i ajorni el termini de lliurament, s'ha d'aixecar l'acta de suspensió corresponent.

L'acta de suspensió, l'ha de signar un representant de l'òrgan de contractació i el contractista i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar des de l'endemà del dia en què se n'acordi la suspensió.

L'Administració ha d'abonar al contractista els danys i perjudicis que efectivament se li causin.

## **27 Drets de propietat industrial i intel·lectual**

27.1 El contractista és responsable de tota reclamació quant a la propietat industrial, intel·lectual o comercial dels materials, procediments i equips utilitzats en la fabricació del subministrament, i ha d'indemnitzar l'Administració pels danys i perjudicis que es derivin de la interposició de reclamacions que contra aquesta Universitat es puguin dirigir.

27.2 Si de l'objecte d'aquest contracte es deriven drets de propietat industrial o intel·lectual, aquests són propietat única i exclusiva de la Universitat de Barcelona, a qui corresponen tots els drets sobre aquests, amb l'única excepció d'aquells que, si escau i per expressa disposició legal, siguin de caràcter inalienable.



27.3 En conseqüència, el contractista ha de cedir i transmetre a la Universitat de Barcelona tots els drets esmentats derivats de l'objecte contractual, de tal manera que aquesta pugui prendre, reproduir, muntar, editar i, directament o mitjançant tercers, transformar o modificar el bé en qüestió, sense que aquesta cessió pugui suposar cap reclamació o retribució addicional per al contractista. La contraprestació per l'esmentada cessió de drets està inclosa en el preu del contracte, motiu pel qual l'adjudicatari no té dret a percebre cap quantitat addicional per aquest concepte.

## **VI DISPOSICIONS REFERENTS A LA CESSIÓ, SUBCONTRACTACIÓ I REVISIÓ DE PREUS**

### **28 Cessió del contracte**

Està prohibida la cessió d'aquest contracte.

### **29 Subcontractació**

29.1 El contractista pot concertar amb tercers la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte en un percentatge que no excedeixi del 35 % del preu d'adjudicació, d'acord amb el que preveu l'article 210 de la LCSP i tan sols es pot aplicar en el servei del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos tècnics i sistemes de seguretat i control associats a aquestes instal·lacions.

29.2 La infracció de les condicions establertes en l'article 210 anteriorment esmentat per haver procedit a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista, poden donar lloc a la imposició al contractista d'una penalitat de fins un 50 % del import del subcontracte.

29.3 Els subcontractistes queden obligats només davant el contractista principal, qui assumeix, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes celebrats o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

29.4 En cap cas pot concertar el contractista l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o compreses en algun dels supòsits de l'article 49 de la LCSP.

29.5 El pagament a subcontractistes i subministradors es regeix pel que disposa l'article 211 de la LCSP.

### **30 Revisió de preus**

La revisió de preus només és procedent quan el contracte s'hagi executat en un 20 % del seu import i hagi transcorregut almenys un any des de la seva adjudicació. La resta de condicions de la revisió de preus es regeix pels articles 77 a 82 de la LCSP. L'índex de referència que s'utilitza per a la revisió de preus és l'Índex de Preus al Consum (IPC). En conseqüència, el preu del contracte s'ha d'actualitzar anualment de conformitat amb l'IPC.

## VII DISPOSICIONS REFERENTS A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

### 31 Resolució del contracte: causes i efectes

31.1 Les causes i els efectes de resolució del contracte són els assenyalats en els articles 206 a 208 i 275 de la LCSP, a més dels indicats en aquest plec.

31.2 Els efectes de la resolució del contracte són els previstos en l'article 276 de la LCSP.

31.3 En tots els casos se segueix el procediment establert en l'article 109 del RGLCAP.

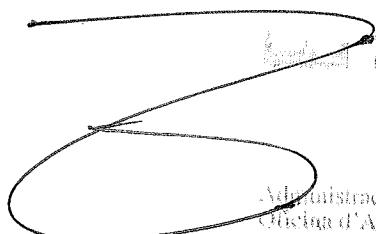
### 32 Règim de recursos

32.1 L'òrgan de contractació resol les qüestions que sorgeixin respecte la interpretació, el compliment, la modificació i la resolució d'aquest contracte. Els seus acords posen fi a la via administrativa.

32.2 Contra els anuncis, els plecs, altres documents contractuals, els acords d'adjudicació, i contra els actes de tràmit que decideixin directa o indirectament sobre l'adjudicació, o actes de tràmit que determinin la impossibilitat de continuar el procediment, o actes de tràmit que produeixin indefensió o perjudici irreparable als interessats, independentment de la immediata executivitat de l'acte impugnat, els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu davant els jutjats contenciosos administratius de Barcelona, en el termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la notificació de l'acte impugnat, de conformitat amb l'establert a la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Prèviament a la via judicial, i d'acord amb el segon paràgraf de l'article 310.5 LCSP, els interessats poden optar per interposar un recurs de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la notificació de l'acte impugnat, en base a l'establert a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú. Interposat l'esmentat recurs, en cap cas es suspendrà l'execució de l'acte impugnat. Fins que no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu.

Barcelona, 6 d'octubre de 2010

  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Administració Centre Física i Química  
Oficina d'Afers Generals

Maria José Recio

Administradora del Centre de Física i de Química



## ANNEX 1

Taula de qualitat mínima, tipus base de la contractació del subministrament i consum orientatiu dels següents gasos purs i líquids criogènics :

Objecte de subministrament	Formula	Puresa mínima	Preu Base	Nombre d'ampolles any	Envàs
Acetilè	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	≥ 99,6% Per Absorció Atòmica Impureses: Total compostos de P,As i S ≤ 5 ppm/v	7,212 €/kg	5	B-40
Aire sintètic	N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub>	Exactitud de la mescla: ± 1% O <sub>2</sub> 21% N <sub>2</sub> 79% Impureses: H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm/v CO ≤ 1 ppm/v CO <sub>2</sub> ≤ 1ppm/v CnHm ≤ 0,2 ppm/v	7,271 €/m <sup>3</sup>	75	B-50
Argó	Ar	≥ 99,999% Impureses: H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm/v O <sub>2</sub> ≤ 2 ppm/v CnHm ≤ 0,2 ppm/v	7,476 €/m <sup>3</sup>	140	B-50
Hidrogen	H <sub>2</sub>	≥ 99,999% Impureses: H <sub>2</sub> O ≤ 5 ppm/v O <sub>2</sub> ≤ 2 ppm/v N <sub>2</sub> ≤ 5 ppm/v CnHm ≤ 0,5 ppm/v	6,928 €/m <sup>3</sup>	20	B-50
Heli	He	≥ 99,999% Impureses: H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm/v O <sub>2</sub> ≤ 2 ppm/v N <sub>2</sub> ≤ 5 ppm/v CnHm ≤ 0,5 ppm/v	10,493 €/m <sup>3</sup>	120	B-50
Nitrogen	N <sub>2</sub>	≥ 99,9995% Impureses: H <sub>2</sub> O ≤ 2 ppm/v O <sub>2</sub> ≤ 0,5 ppm/v CO ≤ 0,5 ppm/v CO <sub>2</sub> ≤ 0,5ppm/v CnHm ≤ 0,1 ppm/v	7,681 €/m <sup>3</sup>	10	B-50
Oxigen	O <sub>2</sub>	≥ 99,999% Impureses: N <sub>2</sub> ≤ 5 ppm/v H <sub>2</sub> O ≤ 3 ppm/v CnHm ≤ 0,2 ppm/v CO <sub>2</sub> ≤ 0,5 ppm/v	10,699 €/m <sup>3</sup>	80	B-50
Diòxid de Carboni Líquid	CO <sub>2</sub>	≥ 99,9%	0,890 €/Kg	12.000 Kg	Dipòsit criogènic
Lloguer ampolles			15 €/any	80	B-50
Servei distribució d'ampolles incloent ADR			8€/ampolla i transport	450	B-50

Les quantitats d'ampolles o Kg que apareixen en aquesta taula no són vinculants, ni formen part de cap compromís contractual objecte d'aquesta contractació



## ANNEX 2

**Manteniment correctiu. Llista de recanvis** Nota: no s'estableixen preus de licitació per aquest apartat.

<b>Objecte</b>	<b>Peces previstes en dos anys</b>
Punt de consum 0-10 bars	<b>60</b>
Punt de consum 0-6 bars	<b>40</b>
Vàlvules de bola d'acer inoxidable	<b>100</b>
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla de gasos inerts per alta pressió	<b>24</b>
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla de gasos inflamables per alta pressió	<b>4</b>
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla d'oxigen per alta pressió	<b>8</b>
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla d'aire sintètic per alta pressió	<b>6</b>
Detecció de gasos: Sonda O <sub>2</sub>	<b>4</b>
Detecció de gasos: Sonda HCl	<b>1</b>
Detecció de gasos: Sonda NOx	<b>1</b>
Detecció de gasos: Sonda H <sub>2</sub>	<b>10</b>



## ANNEX 3

## Nombre de punts de consum, detectors, comptadors i centrals

Facultat	Planta	Punts de consum	Detectors	Comptadors (BRONKHORST HI-TEC )	Centrals de subministrament dels gasos
Facultat de Física	0	15	0	2 (Ar/O <sub>2</sub> )	0
	1	16	6 (O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> / altres)	1 (N <sub>2</sub> )	1 (He)
	2	30	0	4 (Aire/O <sub>2</sub> /Ar/N <sub>2</sub> )	1 (Ar)
	3	10	0	2 (He/N <sub>2</sub> )	0
	4	35	4 (H <sub>2</sub> )	5 (H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> /He/Ar)	0
	5	15	0	3 (Ar/He/N <sub>2</sub> )	0
	6	15	0	0	0
	7	9	0	0	1 (He)
Facultat de Química	0	11	2 (O <sub>2</sub> )	0	0
	1	0	0	0	0
	2	112	7 (H <sub>2</sub> )	10 (Aire,Ar,H <sub>2</sub> , He (3), N <sub>2</sub> (3), O <sub>2</sub> )	0
	3	171	5 (H <sub>2</sub> (3), NOx,HCl)	7 (Aire,Ar,H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> (2), O <sub>2</sub> )	0
	4	162	7 (H <sub>2</sub> )	7 (Aire,Ar,H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> (2), O <sub>2</sub> )	0
	5	141	9 (H <sub>2</sub> )	6 (Aire,Ar,H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	0
	6	84	4 (H <sub>2</sub> )	6 (Aire,Ar,H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	0
	7	17	4 (H <sub>2</sub> )	0	7 (H <sub>2</sub> , Acetilè, Ar, N <sub>2</sub> ,He, Aire sintètic, O <sub>2</sub> )
<b>Total Fac Física</b>		<b>145</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
<b>Total Fac Química</b>		<b>698</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL global</b>		<b>843</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>10</b>



#### ANNEX 4

#### Declaració responsable

El senyor / La senyora ....., en qualitat d'apoderat/-ada de l'empresa ....., declara sota la seva responsabilitat::

- a) Que l'empresa que representa està facultada per contractar amb l'Administració, ja que, tenint capacitat d'obrar, no es troba compresa, com tampoc els seus administradors, en cap de les circumstàncies de prohibició per contractar amb les Administracions Públiques enumerades en l'article 49 de la LCSP.
- b) Que l'empresa que representa està al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, de conformitat amb el que estableixen els articles 13 i 14 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques.
- c) Que la informació i els documents aportats en la seva proposició són de contingut absolutament cert.
- d) Que autoritzo l'òrgan de contractació a obtenir directament dels òrgans administratius competents les dades o els documents registrals que es requereixin per adjudicar, si s'escau, el contracte.
- e) Que compleixo tota la normativa vigent en prevenció de riscos laborals, i compleixo tots els requisits i obligacions exigits per la normativa vigent per a l'obertura, la instal·lació i el funcionament legal de l'empresa.

I perquè consti signo aquesta declaració responsable a....., en data .....

Nom: .....

DNI:.....

Signatura de l'apoderat/ada

(Segell de l'empresa)



## ANNEX 5

## Model de proposició econòmica

El senyor / La senyora ....., en qualitat d'apoderat/-ada de l'empresa ..... (o en nom propi), amb domicili a ..... i amb NIF....., declara que, assabentat/-ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/-ària del contracte ....., es compromet en nom de l'esmentada empresa (o en nom propi) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per les quantitats següents:

## A) Subministrament del Gasos Tècnics:

Objecte de subministrament	Formula	Puresa	Preu sense IVA	18% d'IVA	Preu amb IVA
Acetilè	$C_2H_2$	Puresa $\geq$ Impureses:	€/Kg		€/Kg
Aire sintètic	$N_2 / O_2$	Exactitud de la mescla: %O <sub>2</sub> : % N <sub>2</sub> : Impureses: CO $\leq$ CO <sub>2</sub> $\leq$ CnHm $\leq$	€/m <sup>3</sup>		€/m <sup>3</sup>
Argó	Ar	Puresa $\geq$ Impureses: O <sub>2</sub> $\leq$ H <sub>2</sub> O $\leq$ CnHm $\leq$	€/m <sup>3</sup>		€/m <sup>3</sup>
Hidrogen	H <sub>2</sub>	Puresa $\geq$ Impureses: O <sub>2</sub> $\leq$ H <sub>2</sub> O $\leq$ N <sub>2</sub> $\leq$ CnHm $\leq$	€/m <sup>3</sup>		€/m <sup>3</sup>
Heli	He	Puresa $\geq$ Impureses: O <sub>2</sub> $\leq$ H <sub>2</sub> O $\leq$ N <sub>2</sub> $\leq$ CnHm $\leq$	€/m <sup>3</sup>		€/m <sup>3</sup>
Nitrogen	N <sub>2</sub>	Puresa $\geq$ Impureses: Ar $\leq$ O <sub>2</sub> $\leq$ H <sub>2</sub> O $\leq$ CO $\leq$ CnHm $\leq$	€/m <sup>3</sup>		€/m <sup>3</sup>
Oxigen	O <sub>2</sub>	Puresa $\geq$ Impureses: N <sub>2</sub> $\leq$ H <sub>2</sub> O $\leq$ Ar $\leq$ CnHm $\leq$ CO <sub>2</sub> $\leq$	€/m <sup>3</sup>		€/m <sup>3</sup>
Lloguer ampolles			€/any		€/any
Servei distribució d'ampolles incloent ADR			€/ ampolla i transport		€/ ampolla i transport

**B) Subministrament del Líquids criogènics :**

Objecte de subministrament	Formula	Puresa	Preu sense IVA	18% d'IVA	Preu amb IVA
Diòxid de carboni líquid	CO <sub>2</sub>	Puresa ≥			
Quota Criogènica Diòxid de carboni líquid			€/mes		€/mes
Servei de distribució Diòxid de carboni líquid			€/servei		€/servei
Lloguer pel·letitzadora			€/mes		€/mes

**C) Prestació del Servei de Manteniment Preventiu i Correctiu :**

		Preu sense IVA	18% d'IVA	Preu amb IVA
C1	Preu total del servei per les dues anualitats			
C2	Preu actuació urgent <sup>1</sup>			
C3	Nombre de personal tècnic que es destinarà al manteniment		Nom i cognoms:	

<sup>1</sup>Nota: no s'estableixen preus de licitació per aquest apartat

**D) Llista de recanvis** Nota: no s'estableixen preus de licitació per aquest apartat.

Objecte	Preu Unitari sense IVA (Ps)	18% d'IVA	Preu Unitari amb IVA (Pa)
Punt de consum 0-10 bars			
Punt de consum 0-6 bars			
Vàlvules de bola			
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla de gasos inerts per alta pressió			
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla de gasos inflamables per alta pressió			
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla d'oxigen per alta pressió			
Tubuladura flexible inoxidable connexió ampolla d'aire sintètic per alta pressió			
Detecció de gasos: Sonda O <sub>2</sub>			
Detecció de gasos: Sonda HCl			
Detecció de gasos: Sonda NOx			
Detecció de gasos: Sonda H <sub>2</sub>			

**E) Milliores relacionades amb el subministrament de gasos i líquids criogènics d'alta puresa**

Nota: no s'estableixen preus de licitació per aquest apartat

Valoració econòmica amb IVA inclòs :

--

Descripció de les milliores proposades



**F) Millores relacionades amb la prestació del servei de manteniment periòdic, preventiu i correctiu**

Nota: no s'estableixen preus de licitació per aquest apartat

<b>Valoració econòmica amb IVA inclòs :</b>	
---	--

**Descripció de les millores proposades:**

**G) Millores relacionades amb la seguretat de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics**

<b>Valoració econòmica amb IVA inclòs :</b>	
---	--

**Descripció de les millores proposades:**



**H ) Millores relacionades amb els màssics, el control dels consums i de les instal·lacions de gasos purs i líquids criogènics**

<b>Valoració econòmica amb IVA inclòs :</b>	
---	--

**Descripció de les millores proposades:**

I perquè consti, signo aquesta oferta econòmica a ....., en data .....

Nom: .....

DNI:.....

Signatura de l'apoderat/ada

(Segell de l'empresa)



UNIVERSITAT DE BARCELONA

U

B

**Administració de Física i Química**

Avinguda Diagonal, 647  
08028 Barcelona