

Fundació Institut Català d'Investigació Química

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PEL SUBMINISTRAMENT DE PETIT EQUIPAMENT PELS LABORATORIS DE SÍNTESI I ANÀLISI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

- Lot núm. 1: Balances.**
- Lot núm. 2: Equips termostàtics.**
- Lot núm. 3: Equips d'agitació.**
- Lot núm. 4: Bombes de buit i accessoris.**
- Lot núm. 5: Pipetes de dispensació de líquids.**
- Lot núm. 6: Evaporadors rotatius.**
- Lot núm. 7: Equips de cromatografia flash.**
- Lot núm. 8: Forns i estufes.**
- Lot núm. 9: Màquina de rentar material de laboratori.**
- Lot núm. 10: Neveres i congeladors.**
- Lot núm. 11: Petits equips de mesura i control.**
- Lot núm. 12: Recipients termostàtics.**
- Lot núm. 13: Centrífugues.**
- Lot núm. 14: Banys d'ultrasons.**
- Lot núm. 15: Equips automàtics de dispensació de líquids.**
- Lot núm. 16: Llums UV.**
- Lot núm. 17: Dispositius d'extracció i accessoris**
- Lot núm. 18: Armaris de seguretat**
- Lot núm. 19: Components d'equips i instal·lacions a pressió**
- Lot núm. 20: Equips d'electroquímica i accessoris**
- Lot núm. 21: Mobiliari de laboratori i vitrines de gasos**

Nº EXP: 10-2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PEL SUBMINISTRAMENT DE PETIT EQUIPAMENT PELS LABORATORIS DE SÍNTESI I ANÀLISI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del subministrament.

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques és el de descriure les condicions i característiques obligatòries a les quals s'ha d'ajustar l'execució de l'Acord marc pel subministrament de petit equipament per a laboratoris de síntesi i anàlisi de l'Institut Català d'Investigació Química.

S'inclouen en l'Acord marc tots aquells equips i/o components i accessoris que tot i no estar explicitats en el present Plec, reuneixin les següents característiques:

- Que sigui petit equipament i/o components de laboratori d'ús molt comú o habitual que no requereixi instal·lació i/o calibratge per part del fabricant.
- Que siguin productes de nova comercialització, que substituïxin els existents i/o millorin les seves característiques tècniques o econòmiques.

Els subministraments han estat agrupats, depenent de la seva naturalesa, en els següents lots:

Lot núm. 1: Balances.
Lot núm. 2: Equips termostàtics.
Lot núm. 3: Equips d'agitació.
Lot núm. 4: Bombes de buit i accessoris.
Lot núm. 5: Pipetes de dispensació de líquids.
Lot núm. 6: Evaporadors rotatius.
Lot núm. 7: Equips de cromatografia flash.
Lot núm. 8: Forns, estufes i altres equips de calor.
Lot núm. 9: Màquines de rentar material de laboratori.
Lot núm. 10: Neveres i congeladors.
Lot núm. 11: Petits equips de mesura i control.
Lot núm. 12: Recipients termostàtics.
Lot núm. 13: Centrífugues.
Lot núm. 14: Banys d'ultrasons.
Lot núm. 15: Equips automàtics de dispensació de líquids.
Lot núm. 16: Llums UV.
Lot núm. 17: Dispositius d'extracció i accessoris
Lot núm. 18: Armaris de seguretat
Lot núm. 19: Components d'equips i instal·lacions a pressió
Lot núm. 20: Equips d'electroquímica i accessoris
Lot núm. 21: Mobiliari de laboratori i vitrines de gasos

2.- Lloc de lliurament

El subministrament dels productes es realitzarà a l'adreça de l'Institut Català d'Investigació Química: Av. Països Catalans, 16, 43007 de Tarragona.

L'horari de recepció de mercaderies serà de 08:00 hores a 13:00 hores.

En cas que fos necessari, no es descarta incloure altres adreces de lliurament durant la vigència del contracte.

3.- Necessitats a satisfer mitjançant el subministrament

Es tracta de subministrar a tots els laboratoris de les dependències de l'Institut Català d'Investigació Química que ho sol·licitin, les partides de petit equipament de laboratori necessari per a desenvolupar les tasques de recerca pròpies de l'Institut.

Mitjançant aquest contracte es pretén cobrir les necessitats dels laboratoris de l'ICIQ derivades de l'execució de les activitats de recerca i/o docència que requereixen disposar de petit equipament en un laboratori de síntesi o anàlisi.

4.- Descripció dels béns objecte del subministrament

Tot seguit es descriuen unes llistes dels béns que exemplifiquen de forma enunciativa i no exhaustiva la tipologia de productes més usuals inclosos dins de cada un dels lots proposats.

Tots els equips oferts, a cada lot, hauran de tenir el marcatge CE i hauran de tenir un mínim d'un any de garantia.

Lot núm. 1: Balances.

En aquest lot s'hi inclouen balances de precisió i analítiques per ús en un laboratori de síntesi o anàlisi química i accessoris.

Descripció
Balança analítica de pes màxim 300-350g i pes mínim de 80-160 mg amb legibilitat de 0.1mg.
Balança analítica de pes màxim 100-200g i pes mínim de 80-160 mg amb legibilitat de 0.1mg.
Balança analítica de pes màxim 130-110g i pes mínim de 10-40mg amb legibilitat de 0.01mg.
Balança analítica de pes màxim 340-250g i pes mínim de 1,5-2,5 mg amb legibilitat de 0.01mg.
Balança analítica de pes màxim 120-150g i pes mínim de 4-8 mg amb legibilitat de 0.005mg.
Balança de precisió de pes màxim 4-7 kg i pes mínim de 80-150 g amb legibilitat de 0.1g.
Balança de precisió de pes màxim 30-35 kg i pes mínim de 130-160 g amb legibilitat de 0.1g.

Lot núm. 2: Equips termostàtics.

En aquest lot s'hi inclouen equips termostàtics i accessoris per a ús en un laboratori de síntesi o anàlisi química, que permetin regular la temperatura, tant per sobre com per sota de la temperatura ambient i que funcionin per immersió o per recirculació de fluid.

Descripció
Equip termostàtic de circulació que refredi i reguli la temperatura fins a -80 °C.
Equip termostàtic de circulació que refredi i reguli la temperatura fins a -30 °C.
Equip termostàtic de circulació que refredi i reguli la temperatura fins a -10 °C.
Equip termostàtic de circulació que escalfi i reguli la temperatura fins a 50 °C.
Equip termostàtic de circulació que escalfi i reguli la temperatura fins a 50 °C.
Equip termostàtic de circulació que escalfi, refredi reguli la temperatura de -10°C a 40 °C.
Equip termostàtic per immersió que reguli la temperatura fins -40°C.

Lot núm. 3: Equips d'agitació.

En aquest lot s'hi inclouen equips d'agitació per a ús en un laboratori de síntesi o anàlisi química i accessoris.

Descripció
Placa agitadora i calefactora.
Agitador orbital.
Agitador vòrtex.
Motor per a agitació mecànica.

Lot núm. 4: Bombes de buit i accessoris.

En aquest lot s'hi inclouen bombes de buit per a ús en un laboratori de síntesi o anàlisi química i accessoris.

Descripció
Bomba de buit de paletes rotatives.
Bomba de buit de membrana.
Bomba de buit seca.
Controlador de buit.
Vàlvules i connexions per a instal·lacions de buit.

Lot núm. 5: Pipetes de dispensació de líquids.

En aquest lot s'hi inclouen pipetes de dispensació de líquids per a ús en un laboratori de síntesi o anàlisi química i accessoris.

Descripció
Pipeta monocanal manual
Pipeta monocanal electrònica
Pipeta multicanal manual
Pipeta monocanal electrònica

Lot núm. 6: Evaporadors rotatius.

En aquest lot s'hi inclouen evaporadors rotatius per a ús en un laboratori de síntesi química i accessoris.

Descripció
Evaporador rotatiu amb refrigerant de serpenti
Evaporador rotatiu amb refrigerant per a gel sec
Bomba de buit de membrana
Chiller
Controlador de buit

Lot núm. 7: Equips de cromatografia flash.

En aquest lot s'hi inclouen equips de cromatografia flash per a ús en un laboratori de síntesi química i accessoris.

Descripció
Cromatògraf flash (pressió màxima 20 bar) amb detector DAD
Cromatògraf flash (pressió màxima 20 bar) amb detector ELS
Cromatògraf flash (pressió màxima 20 bar) amb detector MSD
Cromatògraf flash amb pressió màxima de 30 bar

Lot núm. 8: Forns, estufes i altres equips de calor.

En aquest lot s'hi inclouen equips que proporcionin una font de calor en diferents formes per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
Mufla.
Estufa per a assecar vidre.
Forn tubular.
Manta calefactora.

Lot núm. 9: Màquines per a rentar material de laboratori.

En aquest lot s'hi inclouen màquines per a rentar material de vidre en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
Màquina per a rentar material de vidre de laboratori
Carro amb suports per a matrassos que permeti el seu rentat interior
Cistella per a material petit
Detergent per a la màquina de rentar

Lot núm. 10: Neveres i congeladors.

En aquest lot s'hi inclouen neveres i congeladors per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
Nevera de sota bancada.
Congelador a -20°C
Congelador a -40°C
Congelador a -80°C

Lot núm. 11: Petits equips de mesura i control.

En aquest lot s'hi inclouen petits equips de mesura per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
pHmetre
Conductímetre
Equip de mesura de punt de fusió
Termòmetre / higròmetre
Controladors màssics
Controladors de flux

Lot núm. 12: Recipients termostàtics.

En aquest lot s'hi inclouen recipients termostàtics per a líquids criogènics i accessoris per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química.

Descripció
Contenidor de 30-40 litres amb dispensador.
Contenidor de 40-60 litres amb dispensador.
Contenidor de 10-15 litres.
Plataforma amb rodes.

Lot núm. 13: Centrífugues.

En aquest lot s'hi inclouen centrífugues per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
Centrífuga per a tubs tipus "Eppendorf".
Centrífuga per a tubs de 15 mL.
Centrífuga per a tubs de 50 mL.
Centrífuga refrigerada.

Lot núm. 14: Banys d'ultrasons.

En aquest lot s'hi inclouen banys d'ultrasons per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
Bany d'ultrasons de 1-10 litres amb calefacció.
Cistelles de subjecció per a l'interior del bany
Bany d'ultrasons de 1-10 litres sense calefacció.
Bany d'ultrasons de 1-10 litres amb temporitzador.

Lot núm. 15: Equips automàtics de dispensació de líquids

En aquest lot s'hi inclouen equips de dispensació de líquids de forma automàtica per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química i accessoris.

Descripció
Bomba de xeringa d'un canal.
Bomba de xeringa multicanal.
Bomba de xeringa programable.
Bomba peristàltica
Bomba de pistó
Sistema robotitzat de dispensació de líquids

Lot núm. 16: Làmpades UV.

En aquest lot s'hi inclouen làmpades d'UV de sobretaula per a la visualització de plaques de cromatografia en capa fina en un laboratori de síntesi química i accessoris.

Descripció
Sistema de cabina amb làmpades d'UV de sobretaula per a la visualització de plaques de cromatografia en capa fina (TLC)
Làmpada de 254 nm per a cabina de visualització de plaques TLC

Làmpada de 365 nm per a cabina de visualització de plaques TLC
--

Cabina protectora per al sistema de visualització de TLC per UV

Lot núm. 17: Dispositius d'extracció i accessoris

En aquest lot s'hi inclouen dispositius d'extracció i els seus accessoris per a ús en un laboratori de síntesi i anàlisi química.

Descripció
Cabina de sobretaula d'extracció autònoma amb filtres
Ventilador extractor per a vitrines de gasos
Tub de polipropilè
Tancament amb o sense portes connectable a l'extracció general
Cabina connectable a l'extracció general de mides específiques per a equips determinats

Lot núm. 18: Armaris de seguretat

En aquest lot s'hi inclouen armaris de seguretat i accessoris per a les instal·lacions de l'ICIQ.

Descripció
Armari per a productes inflamables
Armari per a reactius químics
Armari per a àcids o bases
Calaixos, cables, termofusibles i altres components per als armaris citats anteriorment

Lot núm. 19: Components d'equips i instal·lacions a pressió

En aquest lot s'hi inclouen components d'equips o instal·lacions de gasos a pressió de l'ICIQ i accessoris.

Descripció
Manòmetres
Manoreductors
Connexions i vàlvules per a instal·lacions a pressió
Vàlvules de sobrepressió
Transductors de pressió

Lot núm. 20: Equips d'electroquímica i accessoris

En aquest lot s'hi inclouen petit equipament d'electroquímica de l'ICIQ i accessoris.

Descripció
Potenciostats
Elèctrodes
Valoradors potenciomètrics
Fonts d'alimentació
Reactor electroquímic
Cel·les electroquímiques

Lot núm. 21: Mobiliari de laboratori i vitrines de gasos

En aquest lot s'hi inclou mobiliari de laboratori, vitrines de gasos i components i accessoris d'aquestes de l'ICIQ.

Descripció
Vitrina de gasos
Armaris de laboratori de sota vitrina
Bancades de treball de laboratori
Estanteries de laboratori
Estructures de serveis (gasos, aigua, buit) de laboratori
Piques de laboratori
Mòduls de serveis: aixetes, reguladors de gasos, endolls...
Controladors de cabal d'extracció

Barrera fotoelèctrica
Sensor de presència

Presentació d'ofertes

Els licitadors hauran de presentar una oferta al/s lot/s al qual es presentin incloent el següent:

- Una declaració on es manifesta comercialitzar almenys el 70 % dels productes de la llista que exemplifica la tipologia de productes del lot. En cas d'incompliment d'aquest percentatge quedarà exclòs del procés de licitació. A les empreses, que donada la seva especialització productiva únicament es presentin en un lot, no se'ls exigirà el mínim del 70 %, però només podran licitar en aquell lot de l'acord marc.
- Una declaració on indiquen els percentatges de descompte per marca dels productes que fabriquen i/o distribueixen en cada lot, que en cap cas potser inferior al 5 %. En cas de ser inferior al 5 % quedaran exclosos del procés de contractació.
- A efectes de poder consultar documentació tècnica i preu del fabricant caldrà obligatòriament que presentin per cada lot al qual es presentin un document amb les adreces de les pàgines web de les marques sobre les quals han ofert descompte.
- Indicar el termini de lliurament d'un producte que disposen en estoc (dissabtes no computen com laborables). Quedaran exclosos del procés de contractació si ofereixen un termini de lliurament superior a 7 dies laborables per productes que disposen en estoc (dissabtes no computen com laborables). En cas d'incompliments en terminis es podran aplicar les penalitzacions indicades en els plecs. En cas de no presentar aquest arxiu amb indicació del preu quedaran exclosos del procés de contractació.
- Indicar la persona de contacte, adreça electrònica i telèfon per atendre, si procedeix, noves sol·licituds d'ofertes.
- Acceptar que les despeses de transport queden incloses en l'oferta.

5.- Termini de lliurament, condicions del subministrament i facturació.

Tots els subministraments es realitzaran d'acord als terminis de lliurament confirmats una vegada confirmada la disponibilitat d'estoc. En cas d'incompliments en terminis es podran aplicar les penalitzacions indicades en els plecs.

Els productes podran ser lliurats a l'ICIQ de dilluns a divendres de 08:00 a 13:00 hores al departament de Logística per a la seva distribució i entrega als laboratoris. En cas de disconformitat en l'entrega per part de l'ICIQ, s'admetrà la devolució, durant el primer mes després de la recepció.

Un cop rebuda i aprovada la mercaderia l'adjudicatari emetrà la corresponent factura.

L'adjudicatària facturarà els subministraments totalment o parcialment en base a la comanda. El pagament es realitzarà dins del termini de trenta (30) dies a comptar des de la recepció de la factura corresponent al lliurament del subministrament, en la qual s'inclouran

totes les dades que siguin necessàries d'acord amb les disposicions tributàries vigents i la descripció completa dels béns subministrats.

Les factures incorporaran el codi de l'expedient i el lot corresponent.

L'entitat contractant realitza el pagament dels subministraments un cop aquests s'hagin realitzat de forma parcial o total i un cop 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.

6. Reducció de l'impacte ambiental del subministrament

Les empreses adjudicatàries hauran de complir amb els següents criteris en matèria mediambiental:

- Els materials utilitzats en l'embalatge, protecció i transport dels subministraments seran preferiblement reciclats i novament reciclables o reutilitzables. Incorporaran les impressions estrictament necessàries per efectuar la correcta identificació, traçabilitat i transport del subministrament i no s'hi utilitzaran tintes que continguin substàncies nocives per al medi o amb continguts en metalls.
- El desembalatge i recollida de residus generats durant el subministrament i instal·lació de l'equip correrà a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari retirarà els residus del centre i en farà un tractament responsable d'acord amb la legislació vigent.
- Els mitjans de transport terrestres emprats durant el transport del subministrament seran de baixes emissions.

L'ICIQ podrà contrastar el compliment d'aquests requisits durant la vigència del contracte. El fet d'incomplir aquestes mesures suposarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions establertes en els Plecs de Clàusules Particulars.

7.- Pressupost de licitació i valor estimat del contracte.

El pressupost de licitació de cada lot de l'Acord marc ha estat calculat partint de la previsió dels possibles subministraments a contractar. No estant obligat l'Institut Català d'Investigació Química a contractar un determinat número o import de subministraments, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre cap indemnització o compensació.

El pressupost de licitació per un (1) any de contracte és de 875.000 € (IVA no inclòs) i el valor estimat total del contracte queda fixat en 1.750.000 € (IVA no inclòs). tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

8.- Execució del contracte.

L'execució del contracte es farà atenent al que s'indiqui a la clàusula 25 CONTRACTACIÓ BASADA EN L'ACORD MARC del Plec de Clàusules particulars que regeixen per aquesta contractació.

9.- Informe de seguiment.

Semestralment, i des de la data de formalització de l'acord marc, les empreses adjudicatàries hauran d'enviar informació detallada de la facturació realitzada en cada un dels lots detallant els productes subministrats.

Tarragona, 27 de febrer de 2023.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'D' followed by several horizontal strokes.

Dra. Imma Escofet
Tècnica de laboratori
Fundació Institut Català d'Investigació Química.