

**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 MATERIALS DIVERSOS DE MANTENIMENT DE L'ICIQ**

**Lot núm. 1: Climatització i ventilació**  
**Lot núm. 2: Calderes**  
**Lot núm. 3: Gas**  
**Lot núm. 4: Fontaneria**  
**Lot núm. 5: Tractament d'aigües**  
**Lot núm. 6: Electricitat**  
**Lot núm. 7: Il·luminació**  
**Lot núm. 8: Sistema de regulació i control**  
**Lot núm. 9: Materials i eines**

**Nº EXP: 09-2023**

# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SUBJECTA A REGULACIÓ HARMONITZADA DE L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS DIVERSOS DE MANTENIMENT DE L'ICIQ.**

## **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 diversos materials de manteniment per les diferents reparacions de l'Institut Català d'Investigació Química.

L'objectiu és que es puguin subministrar recanvis i materials que siguin requerits a les dependències de l'Institut Català d'Investigació Química, per garantir el correcte funcionament de la infraestructura de l'Institut.

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

- Que sigui petit equipament i/o components materials de manteniment 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 substitueixin 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: Climatització i ventilació. CPV 42512300-1 Unitats de climatització, 39717000-1 Ventiladors i aparells d'aire a condicionat.

Lot núm. 2: Calderes. CPV 44621200-1 Calderes.

Lot núm. 3: Gas. CPV 44100000-1 Materials de construcció i elements afins.

Lot núm. 4: Fontaneria. CPV 44115210-4 Materials de fontaneria.

Lot núm. 5: Tractament d'aigües. CPV 39370000-6 Instal·lacions de tractaments d'aigües.

Lot núm. 6: Electricitat. CPV 31200000-8 Aparells de distribució i control d'electricitat, 31300000-9 Fils i cables aïllats.

Lot núm. 7: Il·luminació. CPV 31500000-1 Material d'il·luminació.

Lot núm. 8: Sistema de regulació i control. CPV 44100000-1 Materials de construcció i elements afins.

Lot núm. 9: Materials i eines. CPV 44316000-8 Ferreteria.

## **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**

Mitjançant aquest contracte es pretén cobrir les necessitats de compra a la unitat de manteniment de l'Institut Català d'Investigació Química, en material fungible de manteniment on s'inclou petit equipament d'ús molt comú que no requereix instal·lació o

calibratge per part del fabricant per les instal·lacions de l'ICIQ necessaris per a desenvolupar les tasques pròpies de manteniment.

Per consegüent, el destí d'aquests subministraments seran les instal·lacions de l'edifici de l'ICIQ.

#### **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 (1) any de garantia.

##### **Lot núm. 1: Climatització i ventilació**

Materials i recanvis diversos de climatització i ventilació emprats pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

| <b>Descripció</b>                  |
|------------------------------------|
| Climatitzador                      |
| Equips de casset inverter          |
| Split terra-sostre                 |
| Conductes d'aire                   |
| Sistemes de difusió d'aire         |
| Fancoils                           |
| Vàlvules de control                |
| Termòstats                         |
| Aïllament                          |
| Sistemes de filtració d'aire       |
| Actuadors                          |
| Humidificadors i deshumidificadors |
| Components de fred                 |
| Conductes d'aire i difusió         |
| Complements per a la instal·lació  |
| Eines                              |
| Ventilació interior                |
| Ventilació qualitat de l'aire      |
| Extractor laboratoris              |
| Extractor per a banys              |

|                                |
|--------------------------------|
| Deshumidificador               |
| Humidificador                  |
| Gas refrigerant                |
| Compressors refrigerants       |
| Refredadores                   |
| Complements per instal·lacions |

### **Lot núm. 2: Calderes**

Materials i recanvis diversos de calderes emprats pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

| <b>Descripció</b>                |
|----------------------------------|
| Calderes                         |
| Dipòsits d'inèrcia               |
| Tubs i fixacions                 |
| Canonades de coure               |
| Canonades d'inox                 |
| Cremadors de gas                 |
| Canonades de polietilè reticulat |
| Canonades de polietilè multicapa |
| Canonades de polipropilè         |
| Canonades PVC                    |
| Sistemes de fixació              |
| Acumuladors i termos elèctrics   |
| Plaques solars                   |
| Gots d'expansió                  |
| Acumuladors hidropneumàtics      |
| Manòmetres                       |
| Aïllament                        |
| Dipòsits d'inèrcia               |

### **Lot núm. 3: Gas**

Materials i recanvis diversos de gas i estacions reguladores emprats per a la distribució i regulació del gas fins a les calderes de l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

| <b>Descripció</b>              |
|--------------------------------|
| Vàlvules reductores de pressió |
| Vàlvules de seguretat          |
| Armari de regulació            |
| Detectors de gas               |
| Recorreria i accessoris        |
| Fixador de rosques             |

#### **Lot núm. 4: Fontaneria**

Materials i recanvis diversos de fontaneria emprats pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

| <b>Descripció</b>     |
|-----------------------|
| Mampares de bany      |
| Flexòmetres           |
| Ruixadors             |
| Vàter                 |
| Kit de dutxa          |
| Aixeta aigüera        |
| Airejador aixeta      |
| Juntes de goma        |
| Juntes de tefló       |
| Accessoris de bany    |
| Assecador de mans     |
| Accessoris de llautó  |
| Accessoris de ferro   |
| Desaigües i sifons    |
| Valvuleria            |
| Comptadors d'aigua    |
| Latiguillos flexibles |

### **Lot núm. 5: Tractament d'aigües**

Materials i recanvis diversos de tractaments d'aigua emprats pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

| <b>Descripció</b>           |
|-----------------------------|
| Filtració d'aigua           |
| Sistemes de descalcificació |
| Productes antiincrustants   |
| Filtres especials           |
| Sistemes d'osmosi inversa   |
| Desinfecció ultraviolats    |
| Dosificació                 |
| Sal                         |

### **Lot núm. 6: Electricitat**

Materials i recanvis diversos d'electricitat emprats pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

| <b>Descripció</b>                     |
|---------------------------------------|
| Magneto tèrmics                       |
| Interruptors Diferencials             |
| Caixes de connexions                  |
| Caixes de distribució                 |
| Quadres elèctrics                     |
| Canonades elèctriques                 |
| Regles                                |
| Terminals                             |
| Cables elèctrics                      |
| Cables de comunicació i control i bus |
| Fusibles                              |

|                                  |
|----------------------------------|
| Interruptors i seccionadors      |
| Relés diferencials               |
| Guarda motors                    |
| Contactors                       |
| Variadors                        |
| Arrencadors                      |
| Relés de sobrecàrrega            |
| Fonts d'alimentació              |
| Transformadors                   |
| Bornes                           |
| Relés i temporitzadors           |
| Transformadors                   |
| Instruments de mesura            |
| Cables de red                    |
| Canals de quadres i metàl·liques |
| Safata de cables                 |
| Accessoris i fixacions           |
| Motors                           |

### **Lot núm.7: Il·luminació**

Materials i recanvis diversos d'enllumenat emprats pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Descripció</b>                |
| Bombetes led                     |
| Bombetes convencionals           |
| Fluorescència                    |
| Reactàncies                      |
| Equips de descàrrega electrònics |
| Lluminària d'emportar            |
| Lluminària de superfície         |
| Lluminària exterior              |
| Lluminària d'emergència          |
| Lluminària d'interiors           |
| Tires de led                     |
| Equips i accessoris              |
| Regulació i control              |

### **Lot núm. 8: Sistema de regulació i control**

Materials i recanvis diversos de regulació i control de les diferents dependències de l'ICIQ en el control de temperatures i humitat, sistema hidràulic en funció de demanda segons el sistema d'horari programat.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripció: Sistema de Gestió</b>                                                              |
| Llicència Sistema de Supervisió                                                                   |
| Llicència Mòdul Sistema Gestió Energètica                                                         |
| Interface Comunicació C-Bus                                                                       |
| Interface Comunicació Lonworks                                                                    |
| Ampliació Punts Llicència Sistema Supervisió                                                      |
| Ampliació Nodes Llicència Sistema Supervisió                                                      |
| Ampliació Punts Llicència Mòdul Gestió Energètica                                                 |
| Ampliació protocols Comunicació per Sistema de Supervisió                                         |
| Llicència manteniment per punts/nodes per sistema de supervisió                                   |
| <b>Descripció: controladors/ PLCs</b>                                                             |
| Controlador Lliurement Programable amb/sense ES amb canals comunicació Ethernet, RS485, Panel Bus |
| Controlador Lliurement Programable amb canals RS485 i Lonworks                                    |
| Autòmat Lliurement Programable amb canals comunicació Ethernet i RS485                            |
| Targeta Comunicació RS485 i Lonworks per Autòmat/Controlador                                      |
| Passarel·la de comunicació USB a Lonworks FTT10                                                   |
| Controlador/plataforma integració per integracions de protocols                                   |
| <b>Descripció: Mòduls E/S</b>                                                                     |
| Mòduls Entrades /Sortides amb comunicació RS485/Panel Bus i Lonworks                              |
| Mòdul Entrades / Sortides Digitals i analògiques amb comunicació Lonworks                         |
| Base per mòduls Entrades amb comunicació RS485                                                    |
| Mòdul Entrades / Sortides Analògiques i Digitals per autòmat programable                          |
| <b>Descripció: Reguladors d'ambient / termostats</b>                                              |
| Termòstat Fancoils comunicació Modbus/Bacnet/ Lonwork/ Modbus                                     |
| Regulador per Fancoils comunicació Bacnet o Modbus o Lonworks                                     |
| Sonda Ambient per regulador                                                                       |

### **Lot núm. 9: Materials i eines**

Materials i recanvis diversos de materials de ferreteria i eines pel funcionament a l'ICIQ.

Els materials oferts hauran d'enviar-se a l'ICIQ de forma adequada per preservar-ne la seva qualitat i per salvaguardar la seguretat de les persones implicades en la seva manipulació i transport.

Així mateix, cada material haurà d'estar degudament etiquetat, per tal de poder identificar-lo de forma inequívoca i també identificar-ne els possibles riscos associats a la seva manipulació.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Descripció: Eines manuals</b>                      |
| Claus fixes                                           |
| Claus de tub                                          |
| Carraca i gots                                        |
| Kit de puntes per atornillador                        |
| Kits Tornavis                                         |
| Claus allen                                           |
| Alicates                                              |
| Alicates de tall                                      |
| Alicates de punta                                     |
| Clau Stillson                                         |
| Cargol de banc                                        |
| Martell                                               |
| Extractors                                            |
| Llimes                                                |
| Cúters                                                |
| Tisores                                               |
| Serra                                                 |
| Metros                                                |
| Nivell                                                |
| Pintures Spray                                        |
| <b>Descripció: Maquines elèctriques i neumàtiques</b> |
| Amoladora                                             |
| Trepants elèctrics                                    |
| Trepant bateria                                       |
| Serra de calar                                        |
| Serra sable                                           |
| Serra circular                                        |
| Llimadora orbital                                     |
| Pistola d'aire calent                                 |
| Trepant de columna                                    |
| Hidra netejadores                                     |
| Trepant percutor                                      |
| Soldador                                              |
| <b>Descripció: Cargols, abraçaderes</b>               |
| Cargols en cap hexagonals                             |
| Cargols en cap d'allen                                |
| Cargols rosca xapa                                    |
| Cargols para fusta                                    |

|                                  |
|----------------------------------|
| anells de seguretat              |
| Passadors de aleta               |
| Reblons                          |
| Alcayatas, cancamos              |
| Abraçadores                      |
| <b>Descripció: Adhesius</b>      |
| Adhesives de contacte            |
| Colladors de rosca               |
| Collador de brides i carter      |
| Retenidors                       |
| Taco                             |
| <b>Descripció: eines de tall</b> |
| Broques esgraonada               |
| Broques de metall                |
| Freses                           |

### **Presentació d'ofertes**

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

- Una declaració on es manifesta comercialitzar més del 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. Les empreses, que donada la seva especialització productiva i/o comercial declarin comercialitzar menys del 70 %, tan sols podran licitar exclusivament en aquell lot de l'acord marc on ho han declarat.
- Oferir un percentatge de descompte lineal sobre els productes del lot d'un mínim del 10 %. En cas de ser inferior al 10 % quedaran exclosos del procés de contractació.
- 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 2 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.
- 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 disponibilitat d'estoc. En cas d'incompliments en terminis es podran aplicar les penalitzacions indicades en els plecs.

En cas de subministraments de caràcter urgent, que per necessitats de l'ICIQ es poguessin produir fora de jornada d'atenció comercial, l'adjudicatari es comprometrà a disposar d'un servei d'atenció de 12 hores.

L'adjudicatari resta obligat a acceptar les devolucions sobrants de material lliurat a l'ICIQ, sense cost addicional per a aquesta, sempre que es compleixin les dues condicions següents:

1. Que els materials que l'ICIQ pretengui retornar hagin estat lliurats per l'adjudicatari dins del període del 15 dies anteriors a la data de devolució.

2. Que el material que es pretén retornar no hagi estat usat ni es trobi fet malbé.

No seran aplicables les anteriors condicions a les devolucions per mercaderia defectuosa o per incidències del subministrament no imputables a l'ICIQ, els quals seran per compte de l'adjudicatari, en tot moment.

Els productes podran ser lliurats a l'ICIQ de dilluns a divendres de 09:00 a 13:00 hores al departament de Logística per la seva entrega.

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.- 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.

## **7.- Informe de seguiment.**

Mensualment, 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, 24 de febrer de 2023.



Sr. Luis Soto  
Tècnic de la Unitat de Manteniment  
Fundació Institut Català d'Investigació Química.