CONSORCI HOSPITALARI DE VIC

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE LA CENTRAL DE COMPRESSORS D'AIRE MEDICINAL (EN CABINA) PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE GASOS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE VIC (HUV)

EXPEDIENT C6103-03-2026-047

ÍNDEX

1. OBJECTE..... 3

2. DEFINICIONS 3

3. ÀMBIT 4

4. EQUIPAMENTS, REQUISITS MÍNIMS TÈCNICS..... 5

5. EXECUCIÓ, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA..... 7

6. GARANTIA I COBERTURA..... 8

7. PLA DE FORMACIÓ 8

8. DOCUMENTACIÓ A APORTAR DINS EL SOBRE B "OFERTA TÈCNICA"..... 8

9. DOCUMENTACIÓ A APORTAR EN EL SOBRE C "OFERTA ECONÒMICA". 10

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és la definició de les condicions tècniques, econòmiques i administratives que han de regir el contracte per al subministrament, muntatge, legalització i posterior manteniment integral (durant el període de garantia) del sistema de producció d'aire medicinal (en cabina) lliure d'oli, destinat a la xarxa de distribució de gasos medicinals de l'Hospital Universitari de Vic (en endavant HUV).

2. DEFINICIONS

Per a la interpretació exacta de les relacions contractuals establertes mitjançant el present Plec de Prescripcions Tècniques i el Contracte (i altres documents complementaris), les següents paraules i expressions tindran el significat que s'indica a continuació per ordre alfabètic.

Abast: camp d'activitats, conceptes i accions cobertes per al subministrament que es contracta.

Àmbit: Relació d'equipament que ha de rebre les intervencions objecte del contracte i sobre els quals el *contractista* ha de plantejar i resoldre –*sense cap dimissió possible*– totes les qüestions compreses en l'*abast* del subministrament. En defecte d'altra definició, comprendrà tot l'equipament que, podent ser objecte del *contracte*, estigui ubicat als edificis del **Consorci Hospitalari de Vic (en endavant CHV),** fins i tot en les seves dependències annexes i l'espai exterior vinculat.

Annex: denomina cadascun dels documents adjunts al present Plec de Prescripcions Tècniques o al contracte i mencionats en l'un o en l'altre i que també es considera com a integrant del contracte.

Centres: CENTRES als quals es prestarà el servei de manteniment integral, és a dir, el **CHV.**

Licitador: és la persona física o jurídica que es presenta a la licitació de subministrament, acceptant el present Plec de Prescripcions Tècniques, així com el Plec de Clàusules Administratives Particulars de contractació de serveis.

Contractista, empresa adjudicatària o adjudicatari: és la persona física o jurídica que hagi estat contractada pel *client* per a la realització del subministrament que es defineix com a objecte del contracte.

Manteniment correctiu: es defineix com a *manteniment correctiu* les intervencions no sistemàtiques originades per a la detecció d'avaries o anomalies i destinades a llur resolució (en aquest manteniment esta inclòs el mal ús).

S'entendrà com avaria o anomalia:

- La interrupció del servei.
- El funcionament irregular, insuficient o fora dels paràmetres normals de servei, encara que això vingui donat pel disseny i/o la instal·lació original i el funcionament en condicions que puguin generar danys al mateix equip o perjudicis de qualsevol tipus.

Manteniment normatiu: es defineix com el conjunt d'operacions destinades a verificar o assegurar el compliment de la normativa tècnica legalment exigible.

Manteniment preventiu: es defineix com a *manteniment preventiu* el conjunt de les operacions sistemàtiques realitzades sobre els equips per mantenir-los en les millors condicions de treball a fi que no produeixin interrupcions d'ús, alteracions en la seva funció o pertorbacions en els seus paràmetres de funcionament i/o resultats; o per allargar i mantenir el seu rendiment a nivells similars als de disseny.

Part contractada: el *contractista* subjecte del *contracte*.

Part contractant: el CHV.

Subministrament: és l'objecte del *contracte*, regulat pel present *Plec de Prescripcions Tècniques.* D'altra banda, s'estableix que qualsevol referència monetària que es realitzi en relació al contracte, als seus actes preparatoris o conseqüents o al present *Plec de Prescripcions Tècniques* s'entendrà sempre amb l'IVA no inclòs, encara que no s'indiqui expressament.

3. ÀMBIT

Comprèn les instal·lacions dels següents centres del CHV

- Hospital Universitari de Vic - *C/Francesc Pla "El Vigatà",1. Vic. CP 17005 (Barcelona)*

La instal·lació ha d'anar ubicada al costat de l'actual Sala de Compressors:



4. EQUIPAMENTS, REQUISITS MÍNIMS TÈCNICS

4.1. Equipaments a subministrar

- Cabina exterior compacta amb central de compressors integrada.
- Instal·lacions necessàries per a la posada en marxa i funcionament normal de la cabina:
  - Conducció d'aire des de la cabina exterior fins al gasificador ambient adjacent.
  - Instal·lació Elèctrica, automatització i connectivitat (BMS)
  - Obra civil

Els requisits mínim exigits per a la central de compressors són:

- Cabal mínim: 175 m3/h
- 2 Pulmons de 900 litres integrats
- Amb sistema de redundància (N+1)

4.2 Normes i Certificacions d'obligat compliment

Els equips, accessoris i la instal·lació en el seu conjunt han de complir dins del seu àmbit, amb la darrera revisió en el moment de l'adjudicació, les següents normatives vigents:

- Marcatge CE com a producte sanitari: Central de compressors segons el Reglament (UE) 2017/745 (MDR) o Directiva 93/42/CE equivalent per a la classe IIb.
- ISO 7396-1: Sistemes de distribució de gasos medicinals.
- ISO 8573-1 Classe 0: Certificació que garanteix un aire 100% lliure d'oli en qualsevol condició de funcionament.
- RD 138/2011 i RD 2060/2008: Reglament per a instal·lacions frigorífiques i Reglament per equips a pressió (instal·lació, inspeccions periòdiques i legalitzacions AP6)
- RD 842/2002: Reglament Electrotècnic de baixa tensió

4.3. Requisits mínims tècnics

Els equips proposats hauran de garantir la continuïtat absoluta del subministrament en entorns crítics, complint estrictament amb la normativa de producte sanitari i gasos medicinals (en vigor en el moment de l'adjudicació i/o posada en marxa), amb els següents requisits mínims tècnics:

4.3.1. Cabina exterior compacta amb central de compressors integrada

- Climatitzada amb Freecooling i sistema de control integrat dins del sistema actual de control de la xarxa de gasos per telemetria (s'ha de poder monitoritzar remotament la temperatura i humitat interiors).

- Compressors de tipus desplaçament positiu (rotatius d'aspiració o d'espiral- scroll), 100% lliure d'oli (Oil-Free), quedant explícitament prohibits els compressors lubrificats de filtració posterior.

- Sistema de tractament d'aire mitjançant assecadors per absorció dual, amb sensor d'higrometria integrat, sistema d'alarma de xarxa i panell de control electrònic.

- Motors elèctrics d'alta eficiència energètica amb implementació de variadors de freqüència per adaptar al màxim el consum elèctric a la demanda real de l'HUV.

- Dissenyat per garantir, en cas de fallada de la unitat de producció més gran, el 100% del cabal nominal punta requerit per l'HUV amb la resta de compressors en funcionament (Redundància N+1).

- Nivell sonor < 80 dB.

4.3.2. Instal·lacions necessàries per a la posada en marxa i funcionament normal de la cabina

- Conducció d'aire des de la cabina exterior fins al gasificador ambient adjacent

  Es subministrarà i instal·larà els conductes d'aire per conduir la sortida de la cabina fins al gasificador ambient adjacent.

- Instal·lació elèctrica, automatització i connectivitat (BMS)

  Es subministrà i es durà a terme tota la instal·lació de la part elèctrica (incloent la interconnexió amb les instal·lacions de l'HUV) amb les següents característiques:

  - Quadre elèctric de potència i control

    - Ha de garantir el funcionament independent de cada compressor per evitar que fallada d'un d'ells no inutilitzi a la resta.

    - Ha de preveure la doble escomesa per a l'alimentació d'emergència (Xarxa general de l'hospital i línia de Grup Electrogen)

  - Automatització i connectivitat (BMS): El sistema haurà de permetre la comunicació nativa, mitjançant protocols estàndard (Modbus TCP/IP o BaCnet), per transmetre en temps real al BMS del CHV tots els paràmetres de control existents de la central de compressors, així com poder implementar-ne de nous en cas de necessitats futures.

- Obra civil

  S'executarà la part d'obra civil necessària, per garantir la posada en marxa i funcionament òptim de la central de compressors.

5. EXECUCIÓ, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA

5.1. Treballs in situ

L'adjudicatari realitzarà la retirada de l'antiga central i gestionarà el muntatge, les connexions mecàniques, elèctriques i de control de la nova maquinària.

5.2. Garantia de subministrament durant l'obra.

L'adjudicatari garantirà que els treballs d'instal·lació no podran interrompre en cap moment el subministrament actual d'aire medicinal de l'HUV. Si fos el cas haurà de proveir una central provisional/mòbil externa totalment operativa durant el transcurs de la substitució.

5.3. Legalització

L'adjudicatari tramitarà tota la documentació pertinent davant de l'Entitat de Control de l'Administració (ECA) per a la posada en marxa dels equips a pressió d'acord amb el Reial Decret 2060/2008 (o el més vigent en el moment de l'adjudicació i/o posada en marxa).

5.4. Gestió de residus

L'adjudicatari actuarà com a productor de residus, essent responsable del desmuntatge, retirada i transport a abocador autoritzat de la central vella, aportant el certificat de destrucció.

5.5 Acta de recepció i posada en marxa

L'adjudicatari elaborarà una acta d'entrega de la instal·lació on s'inclourà:

- Data d'entrega de la instal·lació finalitzada i de la finalització de la garantia.
- Llistat d'equips i instal·lacions entregades.
- Punts de CheckList revisats dels diferents equips/instal·lacions.
- Pla de manteniment preventiu previst, amb data de planificació, durant el període de garantia.
- Llistat de la documentació entregada (datasheet i manuals dels equipaments/instal·lacions, documents de la legalització de la instal·lació segons el contingut del punt 5.3 d'aquest PPT, etc.)
- Dates de la formació impartida i llistat d'assistents (segons el punt 7 d'aquest PPT).

La instal·lació no es considerarà entregada i no es podrà posar en marxa fins que no estigui signada l'acta per part del departament d'Infraestructures del CHV. S'estableix com a termini màxim d'entrega/execució de la instal·lació un període de 5 setmanes. El licitador pot millora aquesta oferta en el sobre "C".

6. GARANTIA I COBERTURA

El període de garantia total dels equipaments i instal·lacions serà de 24 mesos a comptar des de la data de l'acta de recepció i posada en marxa signada pel departament d'Infraestructures del CHV. El licitador podrà millorar la oferta en el sobre "C".

Durant el període de garantia l'adjudicatari assumirà el manteniment integral ("a tot risc") dels diferents equipaments inclosos en aquest PPT. Això inclou la mà d'obra, els desplaçaments, els mitjans tècnics, els consumibles originals (filtres, olis de refrigeració, corretges, jocs de juntes, etc.) i qualsevol peça de recanvi original necessària per l'avaria, sense cap cost addicional per al CHV.

7. PLA DE FORMACIÓ

L'adjudicatari impartirà, en 2 torns (matí i tarda), una formació a tot el personal disponible de manteniment del Departament d'Infraestructures. L'objectiu d'aquesta serà conèixer el funcionament dels equipaments i instal·lacions, les possibles incidències que es poden produir així com actuacions de primera intervenció que es poden dur a terme en cas d'incidència.

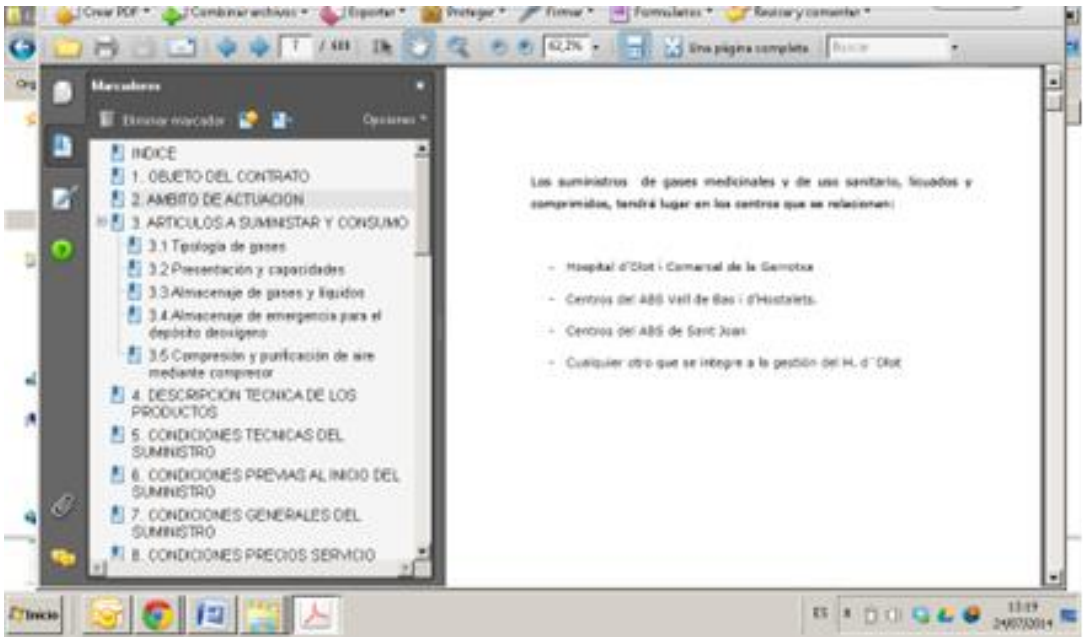
8. DOCUMENTACIÓ A APORTAR DINS EL SOBRE B “OFERTA TÈCNICA”

La proposta oferta haurà de disposar dels requisits, d’acord amb l’objecte del contracte, recollits en aquest plec.

L’empresa licitadora ha d’aportar la documentació tècnica incloent una descripció detallada de tots els serveis que es proposen per al subministrament seguint les especificacions que anteriorment s’han expressat, que serà objecte de valoració.

La documentació del sobre B, s’ha de presentar mitjançant l’eina Sobre Digital 2.0 prevista a la Plataforma de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya. Es respectarà el màxim de fulles per cada apartat i s’entregarà en un sol arxiu pdf indexat amb marcadors que respectaran l’índex marcat a la graella del punt “N.2 CRITERIS SUSCEPTIBLES DE JUDICI DE VALOR (SOBRE B)” del QC (un marcador per COD. índex)

Exemple marcadors:



En el supòsit que les empreses licitadores no presentin la documentació tècnica amb la suficient qualitat d'informació i la forma de presentació no sigui la sol·licitada, no es garanteix que la seva oferta sigui avaluada.

S'entregaran tots els fulls d'aquest plec signats conforme s'accepten tots ells i s'agafa el compromís de vetllar per la seva aplicació en el cas de resultar adjudicatari.

L'empresa licitadora ha d'aportar el desenvolupament dels punts d'aquest plec:

1. **Memòria tècnica dels equipaments i instal·lacions** que el licitador proposa per l'acompliment de l'objecte del contracte. (11 punts)

2. **Pla d'execució i seguretat de subministrament** que el licitador proposa per l'acompliment de l'objecte del contracte (8 punts)

3. **Pla de Manteniment i Organització del SAT** que el licitador proposa per l'acompliment de l'objecte del contracte (1 punt)

4. **Proposta de Formació** que el licitador proposa per l'acompliment de l'objecte del contracte (1 punt)

5. **Pla d'organització per cobertura a tot risc post-garantia** pels equipaments i instal·lacions objecte del contracte (4 punts)

9. DOCUMENTACIÓ A APORTAR EN EL SOBRE C “OFERTA ECONÒMICA”.

Dins el sobre C (documentació tècnica i econòmica avaluable automàticament), el licitador haurà d’incloure-hi la documentació següent:

- Annex C1 (Oferta econòmica)
- Si escau, certificat acreditatiu de la visita a les instal·lacions, en els termes previstos al quadre de característiques.