



**CONSORCI SANITARI
DEL MARESME**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA PLANTA PRODUCTORA D'AIRE MEDICINAL PER
A L'HOSPITAL DE MATARÓ**

EXPEDIENT CSdM 10/24SG

(IMP-SC-006)



ÍNDIX

1. INFORMACIÓ GENERAL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME	3
2. ANTECEDENTS	3
3. OBJECTE	3
4. PRESCRIPCIONS GENERALS	3
5. NORMATIVA.....	4
6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	5
6.1. Descripció general de la instal·lació i del muntatge de la central de producció d'aire medicinal	5
6.2. Composició i característiques de la central de producció d'aire medicinal:	5
6.3. Qualitat de subministrament de l'aire medicinal:.....	6
6.4. Sistema de telemetria / Monitorització a distància:	7
6.5. Control de qualitat de l'aire medicinal.....	7
7. INSTAL·LACIONS NECESSÀRIES	7
7.1. Instal·lació elèctrica de força	7
7.2. Instal·lació d'aire medicinal.....	8
8. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DELS EQUIPS	9
8.1. Condicions de subministrament	9
8.2. Condicions d'instal·lació i posada en servei de l'equipament	9
8.3. Lliurament i recepció.....	10
9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR (SOBRE A)	10
10. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN EL SOBRE C	11
11. FORMACIÓ.....	11
12. MANTENIMENT.....	12
13. CONDICIONS DE GARANTIA	12
14. VISITA TÈCNICA.....	12



ANNEX 1. ESTAT ACTUAL DE SALA	14
-------------------------------------	----

1. INFORMACIÓ GENERAL DEL CONSORCI SANITARI DEL MARESME

El Consorci Sanitari del Maresme, en endavant CSdM, és una entitat en la qual participen el Servei Català de la Salut, el Consell Comarcal del Maresme i l'Ajuntament de Mataró.

L'objectiu del Consorci és l'execució d'activitats hospitalàries, assistencials, preventives, rehabilitadores, docents i d'investigació al servei de la població resident en l'àmbit sanitari de la comarca del Maresme i la seva àrea sanitària d'influència.

Són finalitats específiques del Consorci, l'assistència hospitalària integrada, vinculada a la xarxa d'assistència primària i coordinada amb altres nivells sociosanitaris, la prestació de serveis d'atenció primària de salut, la prestació de serveis de salut mental i la prestació de serveis d'atenció sociosanitària i social, la participació en la promoció de campanyes o tasques de medicina preventiva, proporcionar serveis de rehabilitació, la docència relacionada amb la sanitat i, en general, en matèria de salut física i mental.

Es pot complementar la informació descrita en aquest plec des de la pàgina web del CSdM <http://www.csdm.cat>

2. ANTECEDENTS

El present document, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure les tasques a desenvolupar per part de l'empresa adjudicatària per tal de que aquesta pugui presentar proposta tècnic-econòmica per la realització dels treballs encarregats.

3. OBJECTE

L'objecte de la contractació és el subministrament i posada en servei d'una planta productora d'aire medicinal per a l'Hospital de Mataró.

Els equips a subministrar han de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes en aquest PPT. L'incompliment d'alguna de les especificacions tècniques mínimes suposarà l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació o la resolució del contracte. A més, han de complir amb els requeriments tècnics i de qualitat expressament exigits per la normativa nacional i internacional.

4. PRESCRIPCIONS GENERALS

- L'equip a subministrar haurà de complir la normativa vigent, segons l'estipulat a l'apartat 5.
- L'equipament ofert haurà de ser nou, no acceptant-se material de demostració o exposició.
- L'equipament haurà de ser actual, en plena vigència de catàleg i en garantia de subministrament de peces de recanvi i reparació per un període mínim de 10 anys.
- L'equip a subministrar haurà de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes en l'apartat 6 de característiques tècniques i el punt 7 referent a la instal·lació del equipament. El compromís i certificació de compliment de les especificacions descrites al present plec es realitzarà mitjançant document/certificat signat pel licitador.
- Els licitadors aportaran la documentació descriptiva de les característiques de l'equip ofert per tal de permetre una adequada valoració de les diferents ofertes presentades. La manca d'informació sobre les característiques tècniques de l'equip que impedeixi contrastar la seva adequació als requeriments tècnics descrits en el present plec serà objecte d'exclusió.



- Les empreses licitadores inclouran en la seva documentació una descripció dels protocols a realitzar per a les proves d'acceptació de l'equip, a més d'un programa de formació del personal.
- S'exigirà la presentació d'un únic marcat CE de producte sanitari per tota la central de producció d'aire medicinal. Aquest marcat ha de ser únic per tot el conjunt i ha d'incloure tots els components que componen la central (compressor, filtres, assecador d'adsorció i pulmó), complint així amb la directiva europea 93/42/CEE. L'absència d'aquest document serà objecte d'exclusió.
- L'empresa que resulti adjudicatària estarà obligada a (més informació en apartat 7):
 - Lliurar i instal·lar, en el termini ofert, l'equip adjudicat amb tots els sistemes addicionals, dispositius i accessoris necessaris per a un total i correcte funcionament.
 - La instal·lació del nou equip inclourà tots els treballs que hagin de realitzar-se per a la fixació i els seus dispositius accessoris, la connexió amb les instal·lacions actualment existents o dels seus possibles adaptacions, de manera que al final dels treballs, la sala i planta productora d'aire medicinal presenti unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte.
 - Totes les instal·lacions necessàries pel correcte funcionament de la sala seran a càrrec de l'adjudicatari.
 - Portar a terme les proves d'acceptació corresponents, d'acord amb el que estableix la legislació vigent.

5. NORMATIVA

Els equips que s'adquiriran han de complir l'estipulat en:

- Construcció y funcionament segons marc legal vigent corresponent: Directives de Compatibilitat Electromagnètica 2004/108/CE; Seguretat de Màquines 2006/37/CE; Equips a Pressió 97/23/CE y de Baixa Tensió 2006/95/CE, segons requeriments para el mercat CE.
- RD 809/2021 que aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves Instruccions Complementàries
- Reial Decret 1591/2009, de 16 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris, que estableix com a obligatòria l'acreditació del mercat CE dels equips o productes oferts en el moment de la presentació de l'oferta.
- Normativa UNE-EN ISO 7396-1 referent als sistemes de canalització de gasos medicinals
- European Pharmacopeia
- Norma ISO 8573-1:2010 referent a la qualitat de l'aire comprimit.
- Tots els components del sistema hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació, i és responsabilitat del proveïdor a l'obtenció dels certificats d'homologació o declaració de conformitat CE; igualment tots els components compliran la norma CEI 601.1 (UNE 606061.1) sobre nivells de Seguretat Elèctrica, així com les disposicions que l'afecten del reglament electrotècnic de baixa tensió de 2002.
- La central de producció d'aire medicinal haurà d'estar certificada en el seu conjunt amb un únic marcatge CE de producte sanitari en compliment amb la directiva europea 93/42/CEE.
- La central de producció d'aire medicinal haurà de complir amb la norma EN ISO 7396-1, HTM BS i NFPA i en concret amb el requeriment de la supervisió dels dos paràmetres que es consideren mes crítics:
 - Sensor d'higrometria integrat amb alarma de xarxa (telemetria).
 - Monitorització de CO integrat en temps real amb alarma de xarxa (telemetria).

Aquesta classificació normativa no té caràcter restrictiu, havent d'observar en l'execució dels treballs qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no s'esmenti explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar les normes d'aplicació.



6. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

En aquest apartat de característiques tècniques es descriuen les característiques mínimes que ha de complir la planta productora d'aire medicinal i la instal·lació corresponent:

6.1. Descripció general de la instal·lació i del muntatge de la central de producció d'aire medicinal

La planta de producció d'aire medicinal s'haurà d'instal·lar en una sala de la planta soterrani 4 (veure plànol ubicació en annex 1), havent de realitzar les següents actuacions descrites de forma genèrica:

- Subministrament i instal·lació de la planta productora d'aire medicinal en la sala destinada a tal efecte, composta per 6 caps de compressió exempts d'oli, en 2 bastidors independents. Cada un dels bastidors amb 3 caps de compressió.
- Instal·lació elèctrica des del quadre general de baixa tensió ubicat en la mateixa planta, fins a la sala de la planta de producció d'aire.
- Connexió de la nova producció d'aire medicinal amb el col·lector ubicat en la sala actual de producció.
- Muntatge i instal·lació dels depòsits pulmó.
- Legalització de tota la instal·lació davant el Ministeri d'Indústria.
- Posada en marxa de la instal·lació amb la realització de totes les proves normatives corresponents.

6.2. Composició i característiques de la central de producció d'aire medicinal:

Les característiques mínimes que deu complir la central de producció d'aire són:

- Central d'aire medicinal composta per dos fonts de subministrament amb tres caps de compressió exempts d'oli cada una d'aquestes fonts (cada font anirà instal·lada sobre un bastidor). Controlador incorporat per la gestió del sistema. Nivell sonor màxim: 74 dB. Potència elèctrica requerida: 6 x 7,5 kW.
 - Dimensions màximes bancada 1: 1200 x 1680 x 1895 mm
 - Dimensions màximes bancada 2: 820 x 1170 x 1560 mm
 - Pes màxim: 1565 Kg
 - Diàmetre sortida: 1"
- El caudal mínim d'aire medicinal que haurà de subministrar:
 - A 10 bar: 252 m3/h
 - A 8 bar: 312 m3/h
- Central d'aire lliure d'oli amb sistema tipus SCROLL.
- Sistema de tractament d'aire amb assecadors d'adsorció dúplex redundants. La capacitat d'un equip de tractament ha de permetre tractar tot l'aire produït per la central (252 m3/h a 10 bar), de tal forma que l'altre equip estigui com a reserva.
- Sistema de regeneració optimitzat per estalvi de costos energètics.
- Conjunt final de filtració amb diàmetre 3/4" compost per 2 filtres de partícules. La funció d'aquests filtres de partícules o bacterià es eliminar partícules sòlides més grans de 0,01 micròmetres amb un 99,9% d'eficiència. Dissenyats per a un Cabal a 7 Bar de 434 m3/h.
- Subministrament i instal·lació de tres unitats de pulmó verticals (900 litres cada un) a 11 bars. Pintades en blanc. Incloent per a cada una: vàlvula de seguretat, manòmetre, vàlvula d'entrada, vàlvula de sortida i vàlvula de drenatge. Dimensions de cada pulmó: 795 x 795 x 2153 mm. Pes per pulmó: 215 Kg.



- Analitzador electroquímic de monòxid de carboni per connectar al controlador i bateria de 24V per no discontinuar la lectura en cas de tall elèctric. Amb les següents característiques:
 - Principi: la mesura del CO es realitza mitjançant una cèl·lula electroquímica amb 3 elèctrodes.
 - Característiques destacades:
 - Manteniment reduït
 - Vida de la cèl·lula CO superior a 3 anys.
 - Humidificador per cel·la electroquímica
 - Els kits mostren el gas a analitzar aigües avall del sensor d'humitat, sense generar consum addicional.
 - Especificacions tècniques principals:
 - Intervals de mesura: 0-100 ppm per a CO
 - Precisió: punt zero <2% per setmana / deriva de la sensibilitat del span <0,5% per setmana.
 - Caudal d'aire: de 0,2 a 7 l/min
 - Temperatura: -20 a +60 °C.
 - Senyal de sortida: 4-20 mA
 - Potència elèctrica: 230 VAC - 25 w
- Subministrament i instal·lació de conjunt regulador composta per un bypass amb vàlvules de tall i dos reguladores en paral·lel amb les següents característiques:
 - Fluid: per aire
 - Tecnologia: de membrana
 - Nombre d'etapes: monoetapa
 - Material: de llautó cromat
 - Altres característiques: amb manòmetre, d'alt cabal, de línia, certificat CE
 - Pressió:
 - Màx.: 12 bar (174,05 psi)
 - Mín.: 0,5 bar (7,25 psi)
 - Cabal:
 - Màx.: 600 m³/h (21.188,8 ft³/h)
 - Mín.: 0 m³/h (0 ft³/h)
- Disseny compacte, fàcil instal·lació i tecnologia de connexió ràpida.
- La qualitat de l'aire produït ha de complir amb la real farmacopea europea i amb la UNE-EN ISO 7396-1.

6.3. Qualitat de subministrament de l'aire medicinal:

Per complir amb la qualitat mínima d'aire medicinal demanada, es necessari que la central de producció subministri aire que compleixi aquests paràmetres mínims, segons la normativa UNE-EN ISO 7396-1 i la European Pharmacopeia:

- Concentració d'oxigen $\geq 20,4\%$ i $\leq 21,4\%$ (fracció en volum)
- Concentració d'oli total $\leq 0,1$ mg/m³ mesurada a la pressió ambient (com la central d'aire medicinal objecte d'aquest PPT és exempta d'oli, aquest paràmetre haurà de ser zero).
- Concentració de monòxid de carboni ≤ 5 ml/m³
- Concentració de diòxid de carboni ≤ 500 ml/m³
- Concentració de vapor d'aigua ≤ 67 ml/m³
- Concentració de diòxid de sofre ≤ 1 ml/m³



- Concentració de NO + NO₂ ≤ 2 ml/m³

L'aire produït per la central també haurà de complir, segons la norma ISO 8573-1:2010, que el número màxim de partícules per metre cúbic en funció de la mida de la partícula:

- Des de 0,1 µm a 0,5 µm..... < 400.000
- Des de 0,5 µm a 1,0 µm..... < 6.000
- Des de 1,0 µm a 5,0 µm..... < 100

6.4. Sistema de telemetria / Monitorització a distància:

Amb l'objectiu de poder monitoritzar a distància, el controlador de la planta productora d'aire objecte d'aquest contracte ha de permetre la monitorització a través de sortida MODBUS o similar. Amb aquest sistema hem de poder obtenir la lectura de tots els paràmetres del compressor, i que com a mínim hauran de ser:

- Punt de rosada.
- Cabal instantani.
- Nivell analític CO.
- Temperatura del compressor de cada capçal/compressor.
- Temperatura de la sala.
- Hores de funcionament de cada capçal/compressor.
- Hores de funcionament de cada unitat de tractament.
- Alarmes generals del compressor.
- Estat marxa/paro de cada capçal/compressor.

Aquesta configuració ens ha de permetre recollir els paràmetres en un sistema per gestionar localment i a distància una sèrie de variables essencials relacionades amb el subministrament de l'aire medicinal. De la mateixa manera, el control i anàlisi d'aquestes variables ajudarà a detecció de possibles anomalies en la central de producció d'aire.

6.5. Control de qualitat de l'aire medicinal

Els licitadors estaran obligats a adaptar-se en tot moment a la legislació en vigor i a la que pugués sorgir durant la vida útil de la planta productora d'aire medicinal, en tot lo referent als equips, a la instal·lació realitzada, al servei postvenda per realitzar els manteniments, així com a la qualitat de l'aire medicinal aconseguit.

Els licitadors proposaran un procediment que garanteixi la qualitat de l'aire medicinal des de la sortida de la central de producció fins als punts de consum.

7. INSTAL·LACIONS NECESSÀRIES

7.1. Instal·lació elèctrica de força

Els licitadors hauran de valorar en els seus costos la instal·lació elèctrica necessària segons la normativa vigent, pel correcte funcionament dels equips. S'instal·larà una línia elèctrica dedicada des



del quadre de baixa tensió ubicat a la planta soterrani 4 fins a la nova sala de la central productora d'aire medicinal (soterrani 4). Aquesta línia donarà servei al nou quadre elèctric secundari que haurà d'instal·lar a aquesta sala, i des d'aquest amb les proteccions elèctriques corresponents, haurà de donar servei a la nova planta d'aire medicinal.

Les instal·lacions elèctriques a realitzar per part del licitador han de estar segons normativa actual REBT 2002.

A nivell orientatiu, ja que cada licitador realitzarà els seus càlculs respectant la normativa, els materials necessaris per realitzar aquesta instal·lació són:

- 150 m de cable elèctric de 50 mm²
- 50 m cable de terra de 35 mm²
- 50 m cable elèctric de 25 mm²
- 1 protecció Schneider Elèctric NSX 250H o similar
- 1 quadre elèctric de superfície amb proteccions necessàries per la sala de la central de producció d'aire
- Material auxiliar i canalitzacions.

7.2. Instal·lació d'aire medicinal

Construcció d'una línia d'aire comprimit, segons normativa, des de els compressor fins al tres pulmons a instal·lar i des de aquests fins a l'escomesa d'aire medicinal existent situada en la sala dels compressors actuals.

A nivell orientatiu, ja que cada licitador realitzarà els seus càlculs respectant la normativa, els materials necessaris per realitzar aquesta instal·lació son:

- 60 m de canonada de Cu 28 mm (1") medicinal amb soldadura fort de plata.
- 6 unions T 28 mm (1")
- 20 corbes 90° 28 mm (1")
- 10 unions rectes 28 mm (1")
- 8 vàlvules 28 mm (1") amb els seus accessoris corresponents
- Material auxiliar i suportació.

A la instal·lació existent actualment, s'ha de separar completament l'aire medicinal i el motriu, quedant amb la següent configuració:

- Compressors existents actualment donaran subministrament exclusiu d'aire motriu.
- Nous compressors a instal·lar per subministrament d'aire medicinal.

S'ha de realitzar una interconnexió de la nova instal·lació d'aire medicinal amb la d'aire motriu, per poder donar subministrament de la primera a la segona en cas de necessitat. Aquesta interconnexió ha d'assegurar que mai entri aire motriu al medicinal, mitjançant els elements necessaris, que com a mínim serà la següent configuració (Vàlvula de tall + antiretorn + vàlvula de tall) duplicada.

Tant a la instal·lació d'aire motriu com a la de medicinal, s'haurà d'instal·lar una pressa d'aire per prendre mostres per anàlisi de la qualitat del gas.



8. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DELS EQUIPS

8.1. Condicions de subministrament

S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, inclòs el programari. Els equips oferts es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent i, si fos el cas, degudament integrats amb els sistemes de control i gestió d'instal·lacions disposa el Consorci Sanitari del Maresme.

Els equips han d'anar convenientment embalats per tal que arribin en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en els equips durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació dels equips, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada dels equips.
- Retirar els equips vells o que es substitueixen i gestionar-ne els residus d'acord amb la normativa aplicable en matèria de residus.
- Presentar el certificat de conformitat del n° de sèrie de l'equip conjuntament amb el certificat CE.

L'empresa adjudicatària ha de facilitar el pes i el volum de tots els components embalats que configuren el conjunt de cada equip. De la mateixa manera, cada paquet ha de venir correctament identificat amb codis i textos a efectes de facilitar la seva localització i manipulació.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit al CSdM per la seva acceptació.

8.2. Condicions d'instal·lació i posada en servei de l'equipament

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació dels equips i els requisits necessàries que ha de complir el CSdM per al correcte funcionament dels equips, almenys s'ha d'indicar:

- Les fonts de subministrament d'energia necessàries, les seves característiques i el consum estimat.
- L'espai físic útil necessari. La instal·lació i posada en funcionament dels equips s'ha de realitzar de forma coordinada amb el CSdM i en presència del personal designat.

El temps d'instal·lació dels equips és el comprés entre l'arribada dels equips al CSdM i fins que es troben instal·lats per poder dur a terme el test d'acceptació dels equips.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir els costos de les actuacions necessàries per instal·lar



adequadament els equips. A més, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació dels seus equips o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que el CSdM indiqui.

L'empresa adjudicatària i ha de presentar les certificacions i homologacions de totes les noves Instal·lacions o les modificades que han de ser de característiques similars a les que el CSdM tenia instal·lades.

8.3. Lliurament i recepció

L'empresa adjudicatària, un cop instal·lat l'equip, realitzarà la prova o test d'acceptació tècnica corresponent. Aquestes proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat del CSdM.

Si el resultat de la prova o test d'acceptació és positiu i un cop complerts tots els requisits d'aquest plec, i amb la satisfacció plena de l'equipament rebut, es signarà l'Acta de Recepció per part de l'empresa adjudicatària i el CSdM. El termini de garantia dels equips ha de començar a comptar a partir de la data de l'acta de recepció.

L'empresa adjudicatària durà a terme la legalització de la instal·lació i equips segons normativa vigent.

9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR (SOBRE A)

Cal presentar l'oferta de forma estructurada i breu, evitant informació comercial que no sigui imprescindible.

La documentació a aportar serà en format electrònic (format PDF) i **com a màxim 50 pàgines**, presentades en un **únic arxiu PDF**, amb totes les pàgines numerades de forma correlativa i seguint l'índex que es mostra al quadre de característiques, **el qual s'haurà de presentar com a pàgina 1**.

Les ofertes hauran de contenir la següent informació en l'**INDEX** següent:

1. **Certificat de compliment** de les característiques del punt 6 i 7 del present plec. S'entén per certificat un document únic signat i segellat per l'empresa manifestant el compliment.
2. **Descripció del grau de compliment** dels aspectes de valoració subjectiva, segons el quadre de característiques, que caldrà descriure punt a punt.

ANNEXOS. Documentació vinculada a l'equipament (*documentació no sotmesa a paginació mínima*):

- a. Memòria descriptiva de les necessitats de manteniment associades a l'equipament, en cas d'existir. Modalitats de manteniment existents amb preus orientatius.
- b. Manual d'usuari, català / castellà.
- c. Manual tècnic, català / castellà
- d. Declaració de conformitat
- e. Marcatge CE

IMPORTANT:



IMPORTANT: No incorporar en el sobre A documentació que contingui informació que sigui objecte de valoració en el sobre C, seria motiu d'exclusió de la oferta de la licitació.

- No aportar el certificat de compliment de les característiques del punt 6 i 7 del plec, implicarà l'exclusió de la present licitació. Igualment, serà motiu d'exclusió la no presentació de la documentació tècnica que acrediti el compliment de totes les característiques d'obligat compliment enumerades i descrites en l'esmentat apartat.
- Serà motiu d'exclusió la no aportació d'un únic marcat CE de producte sanitari per tota la central de producció d'aire medicinal, segons es descriu a l'apartat 4 d'aquest plec.
- La informació que no estigui recollida amb la numeració sol·licitada, el paginat descrit, i amb l'índex següent, no serà llegida ni valorada, per tant obtindrà zero punts en tota la valoració subjectiva. Igualment, les ofertes que no incorporin informació relativa a algun dels criteris d'adjudicació obtindran zero punts en el criteri de valoració respecte del qual no s'hagi aportat informació, o bé si aquesta és insuficient per a valorar.

10. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN EL SOBRE C

En el sobre C cal incloure l'annex OE degudament complimentat, així com les acreditacions corresponent del compliment dels criteris de valoració tècnics automàtics.

11. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària oferirà un programa de formació adequat per després de la instal·lació i verificació del correcte funcionament de cada un dels equips, dirigit al personal del servei de Manteniment del Centre.

Un cop formalitzat el contracte, l'adjudicatari realitzarà una presentació de la formació prevista a les persones que el CSdM designi, les quals analitzaran la idoneïtat del contingut per a les necessitats del CSdM i realitzaran les modificacions necessàries, establint els requisits mínims que ha de complir la formació.

Es verificarà per part del personal del CSdM el compliment dels requisits de formació. En el cas que el personal del centre entengui que no es compleixen els requisits mínims, el CSdM podrà sol·licitar a l'adjudicatari que realitzi de nou la formació.

El programa de formació serà impartit pels tècnics d'aplicacions i comprendrà una completa formació en el maneig de l'equip, per la seva òptima utilització, tant des del punt de vista operatiu com funcional i comprendrà com a mínim el següent:

- Formació del funcionament i maneig de l'equip
- Formació sobre el manteniment preventiu i correctiu de l'equip
- Formació del sistema de telemetria
- Formació sobre conceptes bàsics de l'aire medicinal (qualitat, paràmetres de control....)

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris del personal (que marcarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. La formació haurà de realitzar-se per personal qualificat.

No es considera que l'equip hagi estat subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació per part del personal del CSdM.

El licitador presentarà en l'oferta el pla de formació on es detallarà:



- Lloc i hores previstes per a la formació;
- Tipus de formació.
- Qualificació del personal que imparteix la formació (titulacions).
- Contingut de la formació.
- Documentació suport per a la formació en castellà i / o català.

Es valorarà l'oferta presentada.

12. MANTENIMENT

Les empreses licitadores hauran de presentar a les seves ofertes les diferents modalitats de manteniment, informant dels seus preus establerts, a títol informatiu.

També hauran de presentar una memòria explicativa del funcionament del servei de manteniment així com els recursos humans disponibles, el temps mínim de resposta amb presència física en el hospital, la formació rebuda per part del fabricant, etc.

13. CONDICIONS DE GARANTIA

Serà d'obligat compliment, per part dels licitadors, la inclusió d'un contracte de garantia sobre la totalitat del equipament objecte d'aquest contracte a l'annex corresponent de la oferta tècnica.

Les condicions de la garantia sobre la totalitat de l'equipament objecte d'aquest contracte, i de tots els seus components, accessoris i instal·lacions, seran establertes per la legislació vigent que sigui d'aplicació.

El termini de garantia sobre la totalitat de l'equipament objecte d'aquest contracte, i de tots els seus components, accessoris i instal·lacions serà especificada per l'adjudicatari en la seva oferta (**mínima de 2 anys**), comptant des del dia següent a la data de signatura de l'Acta de Recepció.

Durant el termini de garantia l'empresa adjudicatària realitzarà sobre la totalitat de l'equipament, i de tots els seus components i accessoris, les següents activitats que aniran a compte de l'adjudicatari:

- Control, regulació i vigilància dels paràmetres funcionals que defineixen el bon estat de funcionament dels equips, així com aquells paràmetres objecte d'especial vigilància.
- Accions de correcció sobre qualsevol defecte dels equips que facin disminuir el seu rendiment i/o disponibilitat de funcionament, produeixi un major cost d'energia, consumibles, etc, o pugui posar en perill als usuaris i/o pacients. Hauran de realitzar-se sobre els equips tot tipus d'actuacions per la seva reparació i posada en servei als terminis de temps més curts possibles. Inclourà la substitució de peces, ma d'obra, desplaçaments i dietes necessàries.
- Actualitzacions de software, si fos el cas.

14. VISITA TÈCNICA

Es considera imprescindible que les empreses participants a la licitació visitin els espais de treball. Per aquest motiu, es concretarà com a dia de visita el dia que es publiqui a la plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya.

Per fer la visita cal confirmar assistència a:

Sra. Maria Vilriales
Unitat Contractació Pública
Hospital de Mataró



Ctra. de Cirera, 230
08304 - Mataró
Tf. 93 741 77 00 ext. 1018 (mvilriales@csdm.cat)

Un cop realitzada la visita de les instal·lacions objecte de la licitació, el servei de Contractació lliurará un certificat de la realització de la visita, que haurà d'estar signat pels serveis tècnics del CSdM i s'haurà de presentar posteriorment al SOBRE A, conjuntament amb la resta de documentació a entregar.

La no entrega del certificat signat de visita serà objecte d'exclusió.

Qualsevol consulta, dubte o aclariment s'haurà de formular a través de la Plataforma de la Generalitat. Les respostes es produiran únicament pel mateix mitjà.



ANNEX 1. ESTAT ACTUAL DE SALA

La zona a on s'ha de realitzar la instal·lació de la nova central d'aire medicinal segons es defineix en aquest PPT està ubicada a la planta soterrani 4 de l'Hospital.

S'adjunta plànol en autocad amb la descripció de les sales que es veuran afectades per la realització d'aquesta instal·lació:

- Sala per nova central d'aire medicinal
- Ubicació dipòsits pulmó
- Sala compressors actuals aire
- Quadre General Baixa Tensió

