



**CONSORCI SANITARI
DEL MARESME**

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

EXPEDIENT CSdM 5/25-SG

(IMP-SC-006)



ÍNDEX

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 de buit medicinal	5
6.2. Composició i característiques de la central de producció de buit medicinal:	5
6.3. Qualitat de subministrament del buit medicinal:	6
6.4. Sistema de telemetria / Monitorització a distància:	6
6.5. Control de qualitat del buit medicinal	7
7. INSTAL·LACIONS NECESSÀRIES	7
7.1. Instal·lació elèctrica de força	7
7.2. Instal·lació de buit medicinal.....	7
8. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DELS EQUIPS	8
8.1. Condicions de subministrament	8
8.2. Condicions d'instal·lació i posada en servei de l'equipament	9
8.3. Lliurament i recepció.....	9
9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR.....	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. PLANOL DE LA ZONA	13



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 de buit per a l'Hospital de Mataró (Consorci Sanitari de Maresme).

Els equips a subministrar ha 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 de l'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 cada una de les dues fonts de producció de buit medicinal. Aquest marcat ha de ser únic per tot el conjunt i ha



d'incloure tots els components que componen la central (bombes, filtres, pulmó i quadre de control), complint així amb la directiva europea 93/42/CEE. L'absència d'aquest document serà objecte d'exclusió.

- El licitador haurà de justificar, aportant la documentació justificativa escaient, que els equips (cada una de les fonts de producció de buit) estan homologats i fabricats d'acord amb la directiva MDR 745/2017 de regulació d'equips mèdics. L'absència d'aquest certificat serà objecte d'exclusió.
- El licitador haurà de justificar, aportant la documentació justificativa escaient, que cada font de subministrament de buit pot generar una pressió absoluta de 0,1 mBar, o sigui una pressió manomètrica de -1.013 mBar. 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 de buit 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
- Reglamento (UE) 2017/745 del Parlament Europeu i del Consell sobre els productes sanitaris.
- UNE-EN ISO 14971:2007, Productes sanitaris. Aplicació de gestió de riscos a productes sanitaris.
- La central de producció de buit haurà de complir amb la norma EN ISO 7396-1, HTM BS i NFPA
- 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.
- EN ISO 12100-1:2011-03 / EN ISO 12100-2:2011-03 Seguretat de les màquines - Principis generals per al disseny. Avaluació del risc i reducció del risc. Parts 1 y 2.
- EN ISO 13857:20082-06 Seguretat de les màquines – Distàncies de seguretat per impedir arribar a zones perilloses amb membres superiors i inferiors.
- EN ISO 1012-1:2011-02 / EN ISO 12100-2:2010-03 Compressors i bombes de buit. Requisits de seguretat. Part 1-2
- EN 60204-1:2007-06 Seguretat de les màquines. Equip elèctric de les màquines. Part 1: Requisits generals.
- EN ISO 2151:2009-01 Acústica. Codi d'assaig de soroll per compressors i bombes de buit. Mètode d'enginyeria.
- UNE-EN 62061 / UNE-EN ISO 13849-1 Seguretat de les màquines. Seguretat funcional de sistemes de comandament elèctrics i electrònics
- UNE-EN ISO 13850 Seguretat de les màquines. Parada d'emergència. Principis pel disseny.



- Cadascuna de les fonts de producció de buit hauran d'estar certificades en el seu conjunt amb un únic marcatge CE de producte sanitari en compliment amb la directiva europea 93/42/CEE.
- Cadascuna de les fonts de producció de buit hauran d'estar homologades i fabricades d'acord amb la directiva MDR 745/2017 de regulació d'equips mèdics.

Aquesta classificació normativa no té caràcter restrictiu, havent-se de complir 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 de buit i la instal·lació corresponent:

6.1. Descripció general de la instal·lació i del muntatge de la central de producció de buit medicinal

La planta de producció de buit 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 de buit medicinal en la sala destinada a tal efecte, composta per 6 bombes de buit en 2 bastidors independents. Cadascun dels bastidors inclou 3 bombes de buit refrigerades per aire i lubricades amb oli, de 250 m³/h cada bomba, dipòsit pulmó de 1500 litres, filtres bacteriològics i de decantació i quadre de control.
- Instal·lació elèctrica des del quadre general de baixa tensió ubicat en la mateixa planta, fins a la sala de la planta de producció de buit.
- Muntatge i instal·lació de nous col·lectors de distribució.
- Connexió de la nova producció de buit amb els nous col·lectors i connexió de les tres línies generals de distribució de buit al col·lector.
- 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.
- Desmuntatge, sanejament i retirada de la instal·lació dels equips de buit actuals (bombes, dipòsits, quadres, canonada...)

6.2. Composició i característiques de la central de producció de buit medicinal:

La central de producció de buit medicinal estarà composta per dos fonts de subministrament, cada font sobre un bastidor independent i amb tres bombes de buit de paletes rotatives lubricades per oli per font.

Les característiques mínimes que ha de complir cada una d'aquestes fonts:

- Font de subministrament de buit formada per tres bombes de buit de paletes rotatives lubricades per oli. Controlador incorporat per la gestió del sistema (un per cada bastidor). Potència elèctrica requerida per font: 3 x 7,5 kW (Potència elèctrica total de la central de buit: 6 x 7,5 kW).
 - Dimensions màximes de cada bancada: 2250 x 3050 x 1550 mm
 - Pes màxim: 1370 Kg
 - Diàmetre d'entrada: 3"



- Diàmetre sortida (expulsió): 2"
 - Joc de 2 filtres bacteriològics amb bypass manual.
- El caudal mínim de buit medicinal que haurà de subministrar cada font:
 - 250 m³/h x 3 bombes = 750 m³/h (Caudal total de la central de buit = 1500 m³/h)
- Sensors de buit: 2 unitats 0-1000 mbar (4-20 mA)
- Bypass manual en dipòsit pulmó.
- Vàlvules de tall manuals
- Quadre elèctric de maniobra: pantalla tàctic color, gestió d'alarmes amb indicadors lumínics i acústics, comunicació Ethernet, arrencadors, contactors i seta d'emergència.
- Tipus de bombes de buit: de paletes refrigerades per aire i lubricades per oli.
- Cada font de subministrament estarà composta per 3 bombes instal·lades sobre un bastidor. Sota del bastidor s'ubicarà el pulmó de 1500 litres, seguit dels filtres bacteriològics i de decantació de partícules.
- Sistema de filtres bacteriològics dúplex redundants amb decantació de partícules abans de pulmó i amb bypass manual. La capacitat dels filtres ha de permetre tractar tot l'aire aspirat per la central (3x250 m³/h), de tal forma que l'altre equip estigui com a reserva.
- Disseny compacte, fàcil instal·lació i tecnologia de connexió ràpida.
- La qualitat del buit produït ha de complir amb la UNE-EN ISO 7396-1.

6.3. Qualitat de subministrament del buit medicinal:

Per garantir la qualitat del buit medicinal segons la normativa UNE-EN ISO 7396-1, els licitadors hauran de descriure una proposta d'auditoria que demostrï que es compleix la normativa. Els cost d'aquesta auditoria estarà inclòs dintre del preu ofertat.

6.4. Sistema de telemetria / Monitorització a distància:

Amb l'objectiu de poder monitoritzar a distància, el controlador de la planta productora de buit 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 buit, que com a mínim hauran de ser:

- Pressió de buit de la línia
- Pressió de buit del dipòsit pulmó
- Pressió de consigna
- Temperatura de cada una de les bombes
- Temperatura de la sala
- Hores de funcionament de cada bomba/motor
- Alarmes generals de les bombes
- Estat marxa/paro de cada bomba

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 buit medicinal. De la mateixa manera, el control i anàlisi d'aquestes variables ajudarà a detecció de possibles anomalies en la central de producció de buit.



6.5. Control de qualitat del buit medicinal

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

Els licitadors proposaran un procediment / auditoria que garanteixi la qualitat del buit 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 de buit (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 de buit 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 son:

- 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 de buit medicinal

Construcció d'una línia de buit, segons normativa, des de cadascun dels dos grups/fons de buit, segons la nova ubicació, fins a l'escomesa de buit medicinal existent situada a la sala de bombes de buit actual.

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

Conducció d'aspiració de buit (Instal·lació de canonada de coure d'aspiració entre els 3 ramals existents a l'Hospital i el nou col·lector a instal·lar):

- 150 m de canonada de coure de diàmetre 54 x 1,2 mm, de coure dur.
- 24 corbes 90°, diàmetre 54mm de coure
- 40 maneguet, diàmetre 64 mm de coure



- 3 vàlvules de bola de llautó de 2". Cos de llautó amb seients i juntes (PN 40)
- Accessoris, etiquetat i suportació necessària

Col·lector de buit (d'acer pintat de 125 mm de diàmetre, amb prova hidràulica 20 bar i certificat de proves) format per:

- 3 entrades de diferents zones de l'Hospital (2")
- 1 entrada de reserva (2")
- 2 sortides als nous equips de buit (3")
- 1 sortida addicional per got decantació (1/2")
- Vàlvules de bola en totes les entrades i sortides, així com suportació necessària

Expulsió de buit (Instal·lació de canonada per l'extracció de gasos de l'equip de buit fins a l'exterior. Primer tram de canonada de coure i posterior PVC d'alta pressió fins a l'exterior de l'edifici):

- 10 m de canonada de coure de diàmetre 76 x 1,2 mm, de coure dur.
- 2 entroncaments coure-llautó 54 x 2"
- 3 maneguets reducció 76 – 54 mm
- 18 metres de tub PVC rígida de pressió PN 16 de 75 mm (unions encolades)
- 10 colzes 90° PVC de pressió de diàmetre 75 mm
- 8 maneguets PVC de pressió per 75 mm
- 2 unions PVC pressió
- Accessoris i suportació necessària

S'ha de desinstal·lar i retirar degudament segons normativa tota la instal·lació de buit existent actualment:

- Bombes de buit
- Estructura de suport
- Pulmons verticals
- Filtres bacteriològics
- Canonades
- Etc.

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 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 70 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 aquesta 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:

- **No incorporar en el sobre A documentació que contingui informació que sigui objecte de valoració en el sobre C, ja que 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 a cadascuna de les dues fonts de producció de buit 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

Els licitadors 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.

També hauran de presentar a les seves ofertes les diferents modalitats de manteniment, informant dels seus preus establerts, a títol informatiu. Aquests preus no estaran inclosos en la present licitació.

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 especificat per l'adjudicatari en la seva oferta (**mínim 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 defineixin 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 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@csgm.cat)

Un cop realitzada la visita de les instal·lacions objecte de la licitació, el servei de Contractació lliurarà 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. PLANOL DE LA ZONA

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

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

- Sala actual de central de producció de buit medicinal
- Sala per la ubicació de la nova central de buit medicinal
- Quadre General Baixa Tensió

