

PLEC DE PRESCIPCIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES

Expedient: CS/2000/1100004979/24/PO

**SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNICS I MANTENIMENT DE LES
INSTAL·LACIONS ASSOCIADES.**

CONTINGUT

ASPECTES GENERALS	3
OBJECTE DEL CONTRACTE	3
CARACTERISTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ	3
REQUERIMENTS OBLIGATORIS	4
INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS	5
PERIODE DE GARANTIA	5
FACTURACIÓ DURANT LA MIGRACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS.....	5
GARANTIA DE SUBMINISTRAMENT.....	6
PLA DE SEGURETAT I SALUT	6
GESTIÓ DE RESIDUS.....	6
VISITA TÈCNICA OBLIGATÒRIA	7
GESTOR DE COMPTE	7
DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS A CONTRACTAR	8
1. SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNICS	8
2. MANTENIMENT INTEGRAL DE LES INSTAL·LACIONS DE LN2.....	18
VALORACIÓ DE LES PROPOSTES.....	22
DOCUMENTACIÓ A INCORPORAR EN EL SOBRE B	22
DOCUMENTACIÓ A INCORPORAR EN EL SOBRE C	26
DOCUMENTS ANNEX.....	28

ASPECTES GENERALS

OBJECTE DEL CONTRACTE

Banc de Sang i Teixits (BST), empresa pública adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, es proposa contractar el subministrament de gasos tècnics per la seu central i els centres territorials.

Aquest gasos objecte de contractació són consumits en l'actualitat per desenvolupar l'activitat de BST, son proveïts per Nippon Gases (*Fi del contracte el 31/12/2023*) i es poden subministrar en diferents presentacions i/o formats (*líquid criogènic, ampolles, bateries, per compressió, etcètera*) amb diferents capacitats i/o volums d'emmagatzematge com per exemple:

- Dipòsits o cisternes criogèniques
- Ampolles individuals
- Bateries d'ampolles
- Forma sòlida (CO2)

En l'objecte del contracte també s'inclou el Servei de Manteniment integral de les instal·lacions de Nitrogen Líquid Criogènic Producte Sanitari, la formació necessària al personal de BST i l'aportació d'un sistema de televigilància (sense cap cost addicional en concepte de llicències o equivalents) en el cas de les instal·lacions de la seu central del BST. Aquest sistema de televigilància, al que haurà de poder accedir el personal tècnic de BST, ha de reunir les següents característiques:

- Telemesura i Televigilància online, amb seguiment en continu a disposició del BST
- Sistema de gestió d'alarmes (avisos automàtics a les persones de referència)

El servei es realitzarà en l'àmbit i l'abast que s'especifiquen per tal d'assegurar un bon nivell de la prestació, la continuïtat del subministrament i del correcte funcionament dels equips propis del BST o de propietat de l'Adjudicatari (centrals productores i envasadores, parcs i/o dipòsits d'emmagatzematge, i servei de logística i distribució).

CARACTERISTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ

La contractació està formada per un únic lot compost pels següents serveis:

- Subministrament de gasos tècnics pels diferents centres BST incloent les instal·lacions necessàries per a fer ús d'aquests gasos sense càrrec pel BST, garantint la continuïtat i no interrupció del subministrament.
- Servei de Manteniment integral de les instal·lacions de Nitrogen Líquid Criogènic Producte Sanitari (LN2)

La participació en el present concurs implica la presentació de propostes per tots els articles objecte de licitació i recollits en el pla de necessitats.



REQUERIMENTS OBLIGATORIS

Son d'aplicació específica al present procediment pel que fa als aparells de pressió i productes químics:

- *R.D. 97/2014, de 14 de febrer, per la que es regulen les operacions de transport de mercaderies perilloses per carretera en territori espanyol.*
- *R.D. 1388/2011, de 14 d'octubre, pel qual es dicten les disposicions aplicables a la directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny de 2010 sobre equips a pressió transportables i per la qual es deroguen les directives 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE i 1999/36/CE.*
- *R.D. 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.*
- *R.D. 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE AQP-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 i MIE APQ-7. («BOE» 112, de 10-5-2001.)*
- *R.D. 222/2001, de 2 de març, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 1999/36/CE, del Consell, de 29 d'abril, relativa a equips de pressió transportables.*
- *R.D. 769/1999, de 7 de maig, pel que es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97/23/CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 12/44/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió.*
- *R.D. 1244/1979, de 4 d'abril, pel que s'aprova el Reglament d'aparells a pressió.*
- *La Instrucción técnica complementaria del "Ministerio de Industria" sobre Botellas y Botellones de Gases Comprimidos, Licuados y Disueltos a Presión (ITC-MIE AP7)"*

I també pel que fa a normatives sobre medicaments, son d'aplicació al present procediment:

- *La Llei 29/2006, de 26 de juliol de Garanties i Ús racional dels Medicaments i Productes Sanitaris (BOE 178 del 22.12.1990)*
- *El Real Decreto 1345/2007, d'11 d'octubre pel que es regula el procediment d'autorització, registre i condicions de dispensació dels medicaments d'ús humà fabricats industrialment (BOE 267, del 7.11.2007) i R.D. 1091/2010 sobre modificacions del R.D. 1345/2007.*
- *R.D. 1800/2003, de 16 de desembre per la que es regulen els gasos medicinals. Derogada parcialment per el R.D. 1345/2007.*
- *NCF, Annex 6 Gasos medicinals (normes de correcte fabricació)*
- *La Farmacopea Europea i Espanyola. Orden SPI/2891/2010, de 3 de novembre, per la que se aprova la quarta edició de la Real Farmacopea Española. Així com altres continguts, Monografies (European Pharmacopoeia) i suplementos posteriors, publicats abans de la data de publicació d'aquest plec.*
- *Tota la normativa específica que en matèria de riscos i salut laboral, sigui d'aplicació*

INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS

En el cas de canvi d'adjudicatari es procedirà, si s'escau, a un canvi de les instal·lacions afectades sense càrrec pel BST, garantint la continuïtat i no interrupció del subministrament. En cas de necessitat d'aturada de la instal·lació, l'adjudicatari haurà de realitzar-ho en l'horari indicat per BST i aportar els equips necessaris per a garantir el servei durant l'aturada.

Totes les instal·lacions i equipaments subministrats per l'adjudicatari han d'estar dissenyats complint la normativa vigent i amb la capacitat per subministrar les quantitats i qualitats requerides d'acord amb les necessitats del centre.

Els equips, el muntatge, i les proves s'han de realitzar d'acord amb els codis i normes de construcció i enginyeria que s'aportaran mitjançant memòria tècnica i/o projecte, signat per un tècnic, i hauran de ser aprovades pel centre, tot això en el cas d'instal·lacions de nova construcció. Prèvia a la posta en marxa s'aportaran les certificacions de les entitats que es determinin en cada cas per poder legalitzar les instal·lacions.

L'empresa subministradora es compromet a adequar sense càrrec les instal·lacions, davant de qualsevol canvi de normativa i també a instal·lar-hi els sistemes de telemesura que s'hauran d'integrar amb els sistemes d'adquisició de dades que disposi el centre.

L'empresa subministradora es compromet a implementar un servei de televigilància per la seu central que permeti la gestió local i a distància, de totes les variables essencials relacionades amb el subministrament dels gasos.

PERIODE DE GARANTIA

El període de garantia de les noves instal·lacions, equips, materials o altres elements subministrats pel contractista serà com a mínim de vint-i-quatre (24) mesos, comptats a partir de la data de l'acta de recepció dels equips. Es valorarà positivament l'ampliació del període de garantia, a banda dels 24 mesos anteriors, o períodes de manteniment integral gratuït addicionals.

Durant la vigència de la garantia (primers 24 mesos), si qualsevol dels elements implementats, com a conseqüència d'un mal funcionament, resultés malmès i la seva reparació no es considerés oportuna per ambdues parts, o bé per reiteració d'avaries, l'empresa adjudicatària haurà de substituir-lo per un altre de les mateixes característiques, sense cap cost addicional per al BST.

FACTURACIÓ DURANT LA MIGRACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

El canvi de subministrador comporta un període temporal de migració per tal d'executar el traspàs dels subministraments i de les pòlisses de la companyia sortint cap a l'altra entrant. Observant que la data d'inici del contracte es considera el dia següent de la data de signatura del mateix per part de la nova companyia subministradora, durant el període de migració dels subministraments restaran facturant dues companyies, la sortint i la entrant (sense duplicitats).

Degut a l'activitat que desenvolupa el BST cal garantir la continuïtat del servei en tots els subministraments, es contempla que aquells subministraments que restant integrats dins del contracte amb el nou subministrador, però que degut a la

dinàmica de la migració estiguin temporalment atesos per la companyia sortint, la seva facturació anirà amb càrrec als pressupostos del nou contracte.

Durant el període de migració, s'aplicaran els mecanismes administratius adients per a que els imports necessaris per garantir la continuïtat dels subministraments amb la companyia sortint, vagin amb càrrec al pressupost del nou contracte, fins que la companyia entrant faci efectius el subministraments, i per tant pugui facturar-los. La facturació dels subministraments per part de la Companyia entrant, restarà proporcional a la cadència en la integració dels mateixos a l'hora d'anar fent efectius els subministraments

GARANTIA DE SUBMINISTRAMENT

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir unes existències mínimes que garanteixin una adequada continuïtat de l'abastiment a tots i cadascun dels centres destinataris.

Així mateix es compromet a assegurar els terminis de lliurament que s'indiquen en el present plec.

Es compromet a posar a l'abast un telèfon de contacte les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any per tal de garantir el subministrament de gasos i el manteniment de les instal·lacions, en casos d'emergència

El subministrament es donarà a terme dins de l'horari establert pel centre, i a qualsevol horari quan es sol·liciti per causes extraordinàries. La recepció s'ha de fer amb la presència del personal de manteniment o altre personal definit pel centre a qui es donarà còpia de l'albarà

El responsable del transport de l'empresa adjudicatària haurà d'identificar-se davant del personal del centre abans del lliurament del material i es farà càrrec de la gestió, recollida i destrucció dels residus generats pel servei.

PLA DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la documentació necessària requerida pel BST referent a PRL dels treballadors que intervindran en els muntatges tant si es tracta de treballadors propis, de tercers o bé autònoms.

L'empresa adjudicatària serà la responsable de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells o, en tot cas, als treballadors autònoms i/o tercers contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin del l'incompliment de les mesures previstes en el Pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

GESTIÓ DE RESIDUS

L'empresa adjudicatària serà la responsable de la retirada dels residus generats pels embalatges mitjançant contenidors adequats en cada cas en funció de les necessitats i exigències de cada material i l'ens on estigui ubicat el centre BST. Aquest residus s'hauran de transportar i gestionar amb un organismes autoritzats per Junta de Residus. Cada vegada que es procedeixi a la retirada de residu per part d'organismes acreditats per Junta de Residus s'haurà d'enviar al departament de qualitat i medi ambient del BST copia del full de seguiment.

El transport d'aquests materials es farà en recipients tancats, a través dels circuits i en els horaris que en cada cas específic es determini.

A més el BST enviarà a l'empresa adjudicatària la política de medi ambient i document amb bones pràctiques ambientals que haurà de retornar signat.

VISITA TÈCNICA OBLIGATÒRIA

Amb la finalitat d'assegurar el coneixement de les instal·lacions a l'hora de l'execució de l'obra així com poder valorar la dificultat serà obligatòria una visita de totes les empreses licitadores. Com a comprovant de la visita s'estendrà un certificat d'assistència el qual s'haurà d'adjuntar a la documentació tècnica del sobre num. B

Per tal de poder assistir a les visites, l'empresa licitadora haurà de realitzar inscripció prèvia a través de l'enviament d'un correu electrònic a l'adreça contractacions@bst.cat indicant el nom de l'empresa, nom, cognoms i nº de DNI de la persona que assistirà a la visita. Hi haurà una única data de visita, la qual s'indicarà durant els primers 10 dies des de la publicació del concurs.

GESTOR DE COMPTE

L'adjudicatari designarà una única persona com a responsable màxim davant el BST de la present contractació i que tindrà una funció de coordinació, comercial i d'assistència.

DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS A CONTRACTAR

1. SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNICS

DADES GENÈRIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

El contractista haurà de complir amb els següents requeriments mentre duri la relació contractual:

- Estàndards GMP.
- Estàndards farmacopea Europea i/o Espanyola.
- Disposar de la traçabilitat del procés.

ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

El contractista haurà de realitzar les entregues en els diferents centres BST en funció de les necessitats de cadascun. Els centres destinataris del servei són:

- Seu Corporativa: Ed. Dr. Frederic Duran i Jordà (FDJ). Barcelona.
- BST Badalona. Hosp. Germans Tries i Pujol (Badalona).
- BST Bellvitge. Hosp. Bellvitge (Hospitalet del Llobregat).
- BST Clínic. Hosp. Clínic (Barcelona).
- BST Girona. Hosp. Josep Trueta (Girona).
- BST Lleida. Hosp. Arnau e Vilanova (Lleida).
- BST Manresa. Fundació Althaia (Manresa).
- BST Reus. Hosp. Sant Joan (Reus).
- BST Sant Pau. Hosp. Santa Creu i Sant Pau (Barcelona).
- BST Tarragona. Hosp. Joan XXIII (Tarragona).
- BST Terrassa. Ed. Maternitat de Mutua de Terrassa (Terrassa).
- BST Tortosa. Hosp. Verge de la Cinta (Tortosa).
- BST Vall d'Hebrón. Ed. Microbiologia Hosp. Vall d'Hebrón (Barcelona).

PRODUCTES A SUBMINISTRAR

Els productes a subministrar i la seva quantitat estarà lligat al consum del centre. De forma orientativa, s'adjunta com Annex, el pla de necessitats on es recull per cada producte, la previsió de consum anual.

A continuació es detalla per cadascun dels productes a subministrar, les característiques mínimes a complir.

Gasos medicinals:

- Gas Diòxid de Carboni Producte Sanitari puresa 4.8 (CO₂).
- Gas Diòxid de Carboni Producte Sanitari amb sonda (CO₂)
- Gas Nitrogen Medicinal Puresa 5.0 (N₂)

El subministrament d'aquests productes es realitzarà mitjançant ampelles homologades estàndard de 50 l degudament identificades segons normativa UNE-EN 1089-3.

La periodicitat de subministrament i la quantitat serà variable segons el consum de cadascun dels productes (*Veure Annex 1 – Pla de necessitats per a veure consum anual estimat*). Les quantitats a subministrar poden augmentar o disminuir, el que no ha de suposar cap modificació en el



preu del producte.

L'empresa haurà de lliurar un document que certifiqui la qualitat i puresa del gas subministrat.

Les bombones de gas subministrat hauran de ser compatibles amb les connexions existents al BST. En cas de no ser així, l'empresa licitadora està obligada a subministrar sense cost adicional les connexions adients necessàries per tal de connectar les bombones a la instal·lació del BST.

En cada subministrament realitzat és imprescindible l'entrega d'una còpia de l'albarà a un responsable de BST on s'indiqui la tipologia de gas i la quantitat lliurada.

Les ampolles i els blocs d'ampolles i la resta de material i equips subministrats seran propietat de l'empresa subministradora la qual vetllarà pel seu manteniment i el correcte estat de conservació, responsabilitzant-se de la totalitat de les revisions i inspeccions reglamentàries corresponents.

L'empresa subministradora haurà de garantir l'accés a les fitxes analítiques i de control de qualitat on es verifica el compliment de les dites normes en els subministraments realitzats i facilitar els certificats que en el seu cas es requereixen.

Gel Sec Medicinal (Nº CAS 124-38-9, Nº CE 204-696-9)

El subministrament d'aquest producte es realitzarà mitjançant sacs de 15 kg.

La periodicitat de subministrament serà diària en dies laborables i la quantitat a lliurar serà variable en funció del consum previst. Les quantitats a subministrar poden augmentar o disminuir, el que no ha de suposar cap modificació en el preu del producte.

En cada subministrament realitzat és imprescindible l'entrega d'una còpia de l'albarà a un responsable de BST on s'indiqui la quantitat lliurada.

L'empresa subministradora haurà de garantir l'accés a les fitxes analítiques i de control de qualitat on es verifica el compliment de les dites normes en els subministraments realitzats i facilitar els certificats que en el seu cas es requereixen.

Nitrogen Líquid Criogènic Producte Sanitari (LN2)

El subministrament d'aquest producte es realitzarà únicament a la seu corporativa: Ed. Dr. Frederic Duran i Jordà (FDJ) de Barcelona mitjançant camió cisterna articulada.

La periodicitat de reposició del dipòsit nodrissa serà d'unes 3 vegades per setmana aproximadament en funció del consum i segons lectures del sistema de televigilància de la instal·lació, La quantitat de reposicions setmanals poden augmentar o disminuir, el que no ha de suposar cap modificació en el preu del producte.

Cal tenir en consideració que el dipòsit nodrissa està ubicat en un recinte



dins un edifici en un carrer d'un sol carril, per tant les dimensions del vehicle que ha de realitzar la reposició sigui adequat (essent el màxim 12 m. de longitud total).

Totes les cisternes d'aprovisionament aniran acompanyades del seu corresponent Certificat de Garantia, expedit pel fabricant, en el què es faran constar les dades del subministrament (data, matrícula, albarà, etc.), així com la puresa del producte, el compliment de la normativa aplicable vigent i la seva aptitud per a aplicacions terapèutiques, responsabilitzant-se el subministrador del compliment d'aquestes especificacions.

Per a les descàrregues de gasos a granel és imprescindible l'aportació de l'albarà de descàrrega, el tiquet imprès del comptador de la cisterna ajustat i calibrat específicament per al gas que transportin i el prospecte del medicament descarregat per a la correcta formalització d'albarà i factura.

L'empresa subministradora haurà de garantir l'accés a les fitxes analítiques i de control de qualitat on es verifica el compliment de les dites normes en els subministraments realitzats i facilitar els certificats que en el seu cas es requereixen.

TITULARITAT DE LES AMPOLLES I LA SEVA CONSERVACIÓ

Les ampolles i els blocs d'ampolles, seran propietat de l'empresa subministradora la qual vetllarà pel seu manteniment i el correcte estat de conservació, responsabilitzant-se de la totalitat de les revisions i inspeccions reglamentàries corresponents.

Qualsevol inspecció, revisió o prova periòdica de compliment obligatori que, segons la normativa vigent, s'hagi de fer als recipients serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària, sense cap càrrec pel BST.

L'empresa adjudicatària no podrà realitzar cap càrrec per la retenció d'envasos en poder del BST.

Prèviament a la primera entrega de producte l'empresa adjudicatària haurà de realitzar un informe de supervisió del recintes destinats a emmagatzemar gasos, realitzant èmfasis en el compliment de la normativa vigent que sigui d'aplicació.

En el cas de canvi de subministrador, l'empresa adjudicatària simultàniament a la primera entrega haurà de retirar les ampolles que puguin existir en els centres, gestionant l'entrega al propietari de l'envàs.

INSTAL·LACIONS ESPECIFIQUES AL SUBMINISTRAMENT DEL LN2

Recipient nodrissa d'emmagatzematge

Serà per compte de l'empresa adjudicatària del concurs i sense cap cost addicional pel BST totes les despeses de construcció, instal·lació, legalització, lloguer i manteniment (curatiu, correctiu, preventiu, i normatiu) d'un dipòsit nodrissa vertical d'11 m3 aproximadament.

El dipòsit nodrissa es troba ubicat en un recinte tancat dins l'estructura de l'edifici.



Els treballs de substitució del tanc actual inclouran els següents aspectes:

- Treballs de desmuntatge dels elements i façanes necessàries.
- Desconnexionat elèctric i mecànic del tanc actual.
- Treballs de retirada del tanc actual incloent mitjans d'elevació necessaris.
- Treballs d'introducció del nou tanc incloent mitjans d'elevació necessaris.
- Connexionat elèctric i mecànic del tanc nou.
- Treballs de muntatge dels elements i façanes desmuntats prèviament (incloent la reposició dels desperfectes ocasionats i dels elements que s'hagin pogut trencar per altres de les mateixes característiques).
- Instal·lació de contingència necessària per assegurar el subministrament de LN2 i gasos mentre durin les tasques de substitució del tanc.

Totes les instal·lacions i equipaments subministrats per l'adjudicatari han d'estar dissenyats complint la normativa vigent i amb la capacitat per subministrar les quantitats i qualitats requerides d'acord amb les necessitats del centre.

Els equips, el muntatge, i les proves s'han de realitzar d'acord amb els codis i normes de construcció i enginyeria que s'aportaran mitjançant memòria tècnica i/o projecte, signat per un tècnic, i hauran de ser aprovades pel centre, tot això en el cas d'instal·lacions de nova construcció. Prèvia a la posta en marxa s'aportaran les certificacions de les entitats que es determinin en cada cas per poder legalitzar les instal·lacions.

Adicionalment, l'empresa adjudicatària serà responsable del desmuntatge i retirada de l'equipament actual, posant el mateix a disposició de l'empresa que actualment dona el servei a BST. Aquest servei no representarà un cost addicional per BST.

La totalitat dels treballs hauran de realitzar-se evitant talls o alteracions del servei fet que implicarà que en cas de necessitat d'aturada de la instal·lació, l'adjudicatari haurà de realitzar-ho en l'horari indicat per BST i aportar els equips necessaris per a garantir el servei durant l'aturada.

Sistema de gestió televigilància de la instal·lació FDJ

El contractista ha d'aportar un sistema de televigilància (sense cap cost addicional en concepte de llicències o equivalents) en el cas de les instal·lacions de la seu central del BST .

Aquest sistema ha de desenvolupar per part de l'adjudicatari en la memòria tècnica sol·licitada com a documentació de valoració, ha de permetre com a mínim:

- Monitoritzar variables essencials de la instal·lació.
- Enregistrar incidències.
- La telegestió i la televigilància dels dipòsits d'emmagatzematge i subministrament per tal de gestionar la logística de l'ompliment de forma automatitzada, així com poder controlar els nivells dels dipòsits

des del propi edifici, a través del software.

- La gestió i el control, mitjançant el mateix software, dels consums de cada tanc criogènic de la sala de Criogènia de forma individualitzada.
- La gestió i el control de qualsevol tipus d'alarma o estat dels dipòsits de subministrament. Els senyals d'alarma i gestió hauran de poder ser integrats dintre del sistema de gestió BMS de l'edifici i generar un avís automàtic mitjançant correu electrònic.
- Gestionar comandes de forma automàtica segons nivell del tanc.

El sistema ha d'incloure com a mínim les següents senyals:

- Dipòsit nodrissa de subministrament de LN2.
 - Nivell de nitrogen en dipòsit en percentatge
 - Pressió dipòsit
- Xarxa de distribució i abastament automàtic dels dipòsits o tancs criogènics en les 3 zones on es consumeix LN2.
 - Control, enregistrament i consulta ONLINE temperatura final de línia.
 - Estat dipòsits o tancs criogènics en les 3 zones on es consumeix LN2.
- Paràmetres Seguretat
 - Oxigen. Control, enregistrament i consulta ONLINE del nivell d'O₂ de les zones de consum.
 - Pressió. Control, enregistrament i consulta ONLINE de pressió de la instal·lació.
 - Estat Enclavaments de seguretat i alarmes.

Tots els paràmetres i valors indicats han d'estar disponibles i actualitzats en temps real en una plataforma on BST ha de disposar d'accés.

La funció del PLC actual permet el control de les diferents vàlvules automatitzades de la instal·lació, refredaments de línies programats o forçats, control dels diferents instruments de mesura de la instal·lació i recull d'alarmes dels contenidors criogènics. Aquest PLC haurà de disposar d'una connexió remota per actualitzacions i millores del programa i sortida cap a un centre receptor de les diferents alarmes produïdes per qualsevol dels equips que componen la instal·lació

ACCESSORIS I COMPLEMENTES ESPECÍFICS

En cas que els productes oferts precisin pel seu ús i administració accessoris i/o complementes específics (humidificadors, cabalímetres i manoredactors), les empreses licitadores hauran d'especificar en la seva oferta tècnica les característiques tècniques dels mateixos.

En aquest supòsit i únicament en el cas del subministrament en la seu central, serà obligatòria la cessió gratuïta dels mateixos durant la vigència de la contractació, qüestió que ha de quedar reflectida clarament en l'oferta econòmica.

En el cas en que es requerís efectuar modificacions o adaptacions en les instal·lacions de distribució dels gasos existents, per fer-les compatibles amb els seus equips, l'adjudicatari efectuarà aquestes possibles actuacions pel seu compte, assumint la totalitat de les despeses directes i indirectes que es

puguin ocasionar, incloent-hi les possibles legalitzacions i/o registres industrials o sanitaris que es puguin requerir.

Igualment a la finalització del contracte, si aquestes modificacions o adaptacions efectuades a les instal·lacions del centre fossin exclusives de l'adjudicatari, aquest es comprometrà a retornar a origen les instal·lacions actualment preexistents, deixant-les en qualsevol cas segons la normativa i reglamentació vigent en el moment de produir-se el canvi de subministrador, això no serà d'aplicació en el cas de que l'adjudicatari d'aquest concurs i el futur adjudicatari que el reemplacés de comú acord decidissin altre tipus d'actuació relativa a l'adequació de les instal·lacions que en cap cas representés cap cost directe o indirecte al BST.

GESTIÓ DE LES COMANDES

La gestió de comandes de la part de gasos medicinals i gel sec medicinal es realitzarà a través de la plataforma logística del BST que és la empresa AIE Log@ritme.

La gestió de comandes de la part de nitrogen líquid criogènic producte sanitari es realitzarà de forma automàtica a través del sistema de televigilància instal·lat per part de l'adjudicatari. Aquest sistema, ha de monitoritzar constantment el nivell del tanc i en cas de detectar un nivell inferior a un % pactat entre BST i l'empresa adjudicatària en la formalització del contracte, haurà de generar una alarma i iniciar immediatament el procés de lliurament de nitrogen líquid, subministrant el mateix segons els terminis màxims establerts en el plec tècnic.

Els albarans corresponents a cadascuna de les comandes s'haurà d'entregar al BST amb la finalitat de controlar el consum i la facturació. Addicionalment de forma mensual, l'adjudicatari haurà d'enviar al responsable de contracte o qui ell designi un arxiu digital de facturació en format Excel incloent els següents camps de detall:

- Acumulat mensual del consum en m2 o en ampelles segons el producte registrat en el mes de facturació, diferenciant en línies independents segons producte i centre peticionari.
- Acumulat econòmic mensual diferenciant en línies independents segons producte i centre peticionari.

Ubicació	Codi	Denominació	Unitat de mesura	GENER	
				Quantitat	Import
BANC DE SANG I TEIXITS - TARRAGONA	GDCP2BG	DIOXIDO CARBONO P SANIT CRIOCIR BOT GRA	KG		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GDCP550	DIOXIDO CARBONO P SANIT LAPAR 48 BOT 50L	KG		
BANC DE SANG I TEIXITS(BANC DE LLET)	GFCME00	HIELO SECO USO MEDICINAL	KG		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GFCME00	HIELO SECO USO MEDICINAL	KG		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GFCN100	HIELO SECO PELET NUGET	KG		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GMMCB10	MEZCLA USO MEDICINAL CULT BIOLOG BOT 10L	M3		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GMMCB20	MEZCLA USO MEDICINAL CULT BIOLOG BOT 20L	M3		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GNIM550	NITROGENO USO MEDICINAL 50 BOT 50L	M3		
BANC DE SANG I TEIXITS (22 @)	GNIP2TQ	NITROGENO LIQ P SANIT CRIOBIO TANQUE	M3		

TERMINI DE LLIURAMENT MÀXIM DE PRODUCTES

El termini de lliurament dels productes haurà de ser en funció de la criticitat del producte o de la situació, establint tres nivells de subministrament:

Subministrament Normal

- **LN2.** El sistema de telemesura haurà de generar la comanda quan el volum de nitrogen sigui inferior al percentatge acordat entre BST i adjudicatari un cop formalitzat el contracte.

Aquesta comanda, haurà de generar un mail de confirmació per part del contractista al BST i servir-se en un termini màxim de 24h desde la realització de la comanda automàtica.

- **Gasos medicinals.** Com a màxim en 24h s'haurà de respondre a la sol·licitud de comanda enviada per BST i el lliurament tindrà un termini màxim de 48h desde la realització de la comanda. (No comptabilitzarà a efecte del termini caps de setmana i festius)
- **Gel Sec.** Subministrament diari segons petició realitzada el dia anterior segons el canal de comunicació establert.

Subministrament Urgent

El Adjudicatari haurà de disposar d'un servei de comandes urgents, ateses telefònicament les 24h i 365 com a mínim en el cas de LN2.

- **LN2.** En cas de lectures de volum inferiors a 10%, l'adjudicatari haurà de fer el lliurament en un termini màxim de 6h desde la lectura del valor.
- **Gasos medicinals i Gel Sec.** En cas de comandes sol·licitades amb caràcter urgent degut a escassetat de producte, el adjudicatari haurà de lliurar el producte sol·licitat amb un termini màxim de 12h desde la realització de la comanda.

LOGÍSTICA GASOS TÈCNICS

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de les operacions de càrrega i descàrrega en els magatzems o punts acordats en les instal·lacions del BST, i del compliment de totes les obligacions establertes en el Reial Decret 97/2014, de 14 de febrer, i en l'ADR relatives a la càrrega/descàrrega de les mercaderies perilloses objectes d'aquest contracte i de les operacions necessàries per dur-les a terme en les instal·lacions dels centres de BST. Addicionalment, l'empresa adjudicatària transportarà sota la seva responsabilitat els gasos sigui mitjançant cisterna o camió per transport d'ampolles amb un vehicle adequat pel seu ús i amb les pertinents habilitacions i certificats.

L'oferta presentada haurà d'incloure una declaració de compromís per nomenar un conseller de seguretat que es farà responsable de les operacions de càrrega/descarrega en els centres de subministrament, la designació es realitzarà en el termini màxim d'un mes després de la signatura del contracte

El o els conseller/s de seguretat designat/s per l'empresa adjudicatària, exercirà la

seva funció en relació amb les instal·lacions dels centres de BST objecte d'aquest contracte, i per tant assumirà la responsabilitat en la càrrega/descàrrega.

L'empresa adjudicatària remetrà a BST còpia de l'informe anual que ha de redactar el conseller de seguretat, on quedin reflectides les activitats de l'empresa relatives al transport de mercaderies perilloses en els centres de BST.

FACTURACIÓ

L'empresa adjudicatària emetrà una factura per cada albarà d'entrega que haurà d'estar degudament segellat per BST. En la factura s'adjuntarà l'albarà i s'especificarà com a mínim:

- Número de comanda
- Número d'albarà
- Codi i descripció del producte/s servit/s
- Quantitat entregada per producte
- Cost per producte

El BST suspendrà la tramitació de les factures que incompleixin qualsevol dels requisits expressats o que continguin dades que es considerin errònies i procedirà a la devolució de les mateixes per a la seva correcció, no podent-ne reclamar per part de l'empresa adjudicatària el pagament d'interessos de demora per aquest motiu.

El BST abonarà l'import de les factures segons les condicions generals establertes en el plec de clàusules administratives particulars.

INDICADORS DE SERVEI

L'Adjudicatari haurà d'entregar de forma mensual al responsable de contracte del BST o qui ell designi, un informe on es disposin dels següents indicadors de qualitat del servei:

- % Compliment Termini lliurament màxim subministrament Normal.

El indicador ha de diferenciar entre la tipologia de gas (LN2, CO2, etcètera) i s'ha d'adjuntar tots els incompliments realitzats durant el mes, indicant el dia que va succeir i el termini de lliurament que va registrar-se.

El termini de lliurament màxim per cada gas és l'indicat en l'apartat "TERMINI DE LLIURAMENT MÀXIM DE PRODUCTES" del present plec tècnic. En cas que l'adjudicatari ofereixi un termini màxim inferior, serà aquest valor el que servirà com a referència pel càlcul de l'indicador.

- % Compliment Termini lliurament màxim subministrament Urgent.

El indicador ha de diferenciar entre la tipologia de gas (LN2, CO2, etcètera) i s'ha d'adjuntar tots els incompliments realitzats durant el mes, indicant el dia que va succeir i el termini de lliurament que va registrar-se.

El termini de lliurament màxim per cada gas és l'indicat en l'apartat "TERMINI DE LLIURAMENT MÀXIM DE PRODUCTES" del present plec tècnic. En cas que l'adjudicatari ofereixi un termini màxim inferior, serà aquest valor el que servirà com a referència.



pel càlcul de l'indicador.

- Acumulat numero de peticions urgents respecte peticions normals.

El indicador ha de diferenciar entre la tipologia de gas (LN2, CO2, etcètera).

- Termini mitjà de lliurament.

El indicador ha de diferenciar entre la tipologia de gas (LN2, CO2, etcètera).

PENALITATS

BST es reserva el dret de poder aplicar penalitzacions en cas d'incompliment per part de l'empresa adjudicatària. Aquestes penalitzacions, que s'aplicaran sempre que el defecte sigui originat pel compliment defectuós o incompliment de les obligacions que pertoquen al contractista, afectaran a la facturació del subministrament i s'aplicaran sota els següents conceptes:

- % de compliment del termini de lliurament subministrament normal inferior a 70% en mes de dos informes mensuals consecutius.
En aquest escenari s'aplicarà una penalització del 10% en la facturació del pròxim mes de la tipologia de gas on es presenta l'incompliment, és a dir en el següent període de facturació, únicament es podran facturar el 90% dels gasos subministrats.
- % de compliment del termini de lliurament subministrament urgent inferior a 90% en mes de dos informes mensuals consecutius.
En aquest escenari s'aplicarà una penalització del 15% en la facturació del pròxim mes de la tipologia de gas on es presenta l'incompliment, és a dir en el següent període de facturació, únicament es podran facturar el 85% dels gasos subministrats.
- Aplicació de més de tres penalitzacions en el període de 12 mesos per incompliment del termini del % de lliurament.
En aquest escenari s'aplicarà una penalització del 30% en la facturació del pròxim mes de la tipologia de gas on es presenta l'incompliment, és a dir en el següent període de facturació, únicament es podran facturar el 70% dels gasos subministrats.

En cas d'aplicar aquesta penalització més de dues ocasions, BST podrà optar per a la resolució del contracte.

SUBCONTRACTACIÓ

L'adjudicatari podrà subcontractar amb tercers la realització parcial del contracte, amb el compliment dels requisits establerts a la normativa vigent en matèria de contractació pública i en aquest Plec. Addicionalment el subcontractista haurà de demostrar per escrit el compliment dels requeriments específics tècnics i legals que està subjecte al dur a terme l'activitat corresponent.

En tot cas, els licitadors han d'indicar en la seva oferta, la part del contracte que

tinguin previst subcontractar, assenyalant el seu percentatge, i el nom o el perfil empresarial, aquesta informació s'ha d'indicar en el sobre A de l'oferta.

La infracció de les condicions establertes per a procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, podran donar lloc, en tot cas, a la imposició al contractista d'una penalitat de fins el 50% de l'import del subcontracte.

Els subcontractistes quedaran obligats només davant el contractista principal que assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte davant el BST

2. MANTENIMENT INTEGRAL DE LES INSTAL·LACIONS DE LN2

ABAST DEL SERVEI

El servei de manteniment s'haurà de realitzar a la seu corporativa del BST Edifici Dr. Frederic Duran i Jordà (FDJ) de Barcelona.

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL

La instal·lació, està composta pels elements següents:

- Dipòsit nodrissa de subministrament de LN2.
- Instal·lació de càrrega del dipòsit nodrissa de LN2.
- Xarxa de distribució i abastament automàtic dels dipòsits o tancs criogènics en les 3 zones on es consumeix LN2 (sala de criogènia, sala blanca central i sala blanca BT-LTC).
- Canonades encamisades amb buit.
- Control de pressió de la instal·lació.
- Control de temperatura de finals de línia.
- Control del nivell d'O₂ de les zones de consum.
- Enclavaments de seguretat i alarmes.
- Sistemes d'emplenament automàtic de dipòsits nodrissa a baixa pressió.
- Sistema automàtic de gestió de comandes per telemetria.
- Quadres elèctrics i PLC's de comandament.
- Mòdems de comunicació externs.
- Aïllament tèrmic criogènic.

Veure esquema vertical de l'Annex 3

DADES GENÈRIQUES DEL SERVEI DE MANTENIMENT

El contractista haurà de donar el servei de manteniment integral de totes les instal·lacions associades als productes que subministra de LN2 criogènic producte sanitari i haurà d'incloure obligatòriament els següents conceptes.

- **Manteniment Preventiu anual** de les instal·lacions de LN2 a efectes d'optimitzar el funcionament dels mateixos i detecció de possibles problemes. La planificació, abast, i periodicitat del Manteniment Preventiu a executar haurà d'estar prèviament acceptada pel BST.

En cas de detectar alguna anomalia, serà obligació de l'empresa adjudicatària realitzar una proposta de mesura correctora al departament d'Operacions i Enginyeria de BST.

- **Manteniment Preventiu trimestral** de les cèl·lules de detecció de nivell d'O₂, alarmes de les instal·lacions i elements de seccionament i control dels dipòsits automatitzats a efectes d'optimitzar el funcionament dels mateixos i detecció de possibles problemes. La planificació, abast, i periodicitat del Manteniment Preventiu a executar haurà d'estar prèviament acceptada pel BST.

En cas de detectar alguna anomalia, serà obligació de l'empresa adjudicatària realitzar una proposta de mesura correctora al departament d'Operacions i Enginyeria de BST.



- **Manteniment Correctiu** amb un temps de resposta màxim de 6 h, i un temps màxim de resolució de 72 h. per elements o equipaments no crítics i 24 h. per elements o equipaments crítics (o bé la instal·lació d'un element provisional substitutiu). L'adjudicatari es farà càrrec de les despeses associades a la mà d'obra i materials de reposició provisionals i/o definitius necessaris per la reparació dels equips i/o instal·lacions.
- **Manteniment Normatiu** de l'equipament segons normativa vigent. La planificació, abast, i periodicitat del Manteniment Normatiu a executar haurà d'estar prèviament acceptada pel BST.

Tots els manteniments descrits no suposaran cap cost addicional pel BST (ma d'obra, material i/o programació) al contractat en el present lot.

ASSESSORAMENT

L'empresa adjudicatària haurà d'assessorar al departament d'Operacions i Enginyeria sobre noves instal·lacions de dipòsits criogènics, armaris de distribució, canalitzacions, sistemes d'alarmes, equips, variació de la normativa aplicable, etcètera.

Adicionalment, haurà de posar a disposició de BST personal especialitzat per l'atenció d'incidències durant les 24 hores, 365 dies any durant el període de vigència del contracte.

GESTIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT

L'empresa adjudicatària haurà de reportar totes les actuacions de manteniment preventiu i normatiu que realitzi tant al Departament d'Enginyeria i Manteniment de BST com a l'empresa de Manteniment integral de BST.

Totes les actuacions de manteniment correctiu seran sol·licitades i gestionades directament per l'empresa de manteniment integral de l'edifici.

En el suposat cas que un equip o element esdevingui irreparable o bé sigui obsolet, l'empresa adjudicatària haurà de presentar a la persona responsable del Departament d'Enginyeria i Manteniment un informe on es detalli l'avaria i el motiu pel qual no es pot reparar juntament amb un pressupost de substitució.

INDICADORS DE SERVEI

L'Adjudicatari haurà d'entregar de forma trimestral al responsable de contracte del BST o qui ell designi, un informe on es disposin dels següents indicadors de qualitat del servei:

- % Compliment temps solució màxim correctiu.

Adicionalment del indicador, s'ha d'adjuntar tots els incompliments realitzats durant el trimestre, indicant el dia que va succeir, el temps de solució registrat i un anàlisi de les causes que han generat aquest incompliment.

- % Hores correctives respecte hores preventiu.

- % Preventiu realitzat respecte planificat
- Acumulat hores en manteniments correctiu.

PENALITATS

BST es reserva el dret de poder aplicar penalitzacions en cas d'incompliment per part de l'empresa adjudicatària. Aquestes penalitzacions, que s'aplicaran sempre que el defecte sigui originat pel compliment defectuós o incompliment de les obligacions que pertoqueu al contractista, afectaran al valor del contracte del lot i s'aplicaran sota els següents conceptes:

- % de compliment temps solució màxim correctiu inferior a 70% en més de dos informes trimestrals consecutius.
En aquest escenari s'aplicarà una penalització del 3% en la totalitat del valor de l'article anual corresponent a manteniment.
- Aplicació de més de tres penalitzacions per incompliment del temps de solució màxim en la duració del contracte.
En aquest escenari s'aplicarà una penalització del 10% en la totalitat del valor de l'article anual corresponent a manteniment.
En cas d'aplicar aquesta penalització més de dues ocasions, BST podrà optar per a la resolució del contracte.

FACTURACIÓ

La facturació del servei es realitzarà mitjançant una factura fixe de periodicitat mensual que correspondrà que correspondrà al preu unitari adjudicat. En la factura haurà d'aparèixer el numero d'article que s'assignarà a aquest servei així com el numero de comanda fixat i tota aquella informació que BST indiqui al formalitzar el contracte.

El BST suspendrà la tramitació de les factures que incompleixin qualsevol dels requisits expressats o que contingui dades que es considerin errònies i procedirà a la devolució de les mateixes per a la seva correcció, no podent-ne reclamar per part de l'empresa adjudicatària el pagament d'interessos de demora per aquest motiu.

El BST abonarà el import de les factures segons les condicions generals establertes en el plec de clàusules administratives particulars.

SUBCONTRACTACIÓ

Només es poden subcontractar tasques, prèvia aprovació del BST, a persones que acreditin la formació tècnica i de prevenció de riscos laborals necessàries per executar les tasques amb la màxima seguretat. Per aquest motiu, en cas que es pretengui subcontractar alguna feina, les empreses licitadores ho han d'especificar en el Sobre A, adjuntant el DEUC de l'empresa o empreses a qui es pretengui subcontractar, especificant l'objecte de la subcontractació, i acreditant la formació tècnica i de prevenció de riscos laborals necessàries de tot el personal subcontracta.

En tot moment s'haurà de complir amb el que es disposa a l'art. 215.2 b) de la LCSP.

VALORACIÓ DE LES PROPOSTES

Tal com disposa el quadre de característiques, la licitació s'efectuarà mitjançant sobre digital, i per tant no s'admetrà cap oferta que no estigui en aquest format.

L'accés a la documentació necessària i a operativa de la presentació d'oferta mitjançant sobre digital es troba en la plataforma de contractació pública en l'anunci corresponent.

DOCUMENTACIÓ A INCORPORAR EN EL SOBRE B

DOCUMENTACIÓ OBLIGATÒRIA

Per tal de procedir a valorar la proposta, és imprescindible l'entrega en el **SOBRE B** d'un llistat de documents els quals es llisten a continuació.

La manca de qualsevol dels documents indicats a continuació pot suposar la desqualificació automàtica de l'empresa concursant.

Certificat d'assistència visita tècnica

Amb la finalitat d'assegurar el coneixement de les instal·lacions a l'hora de valorar les millores serà obligatòria una visita de totes les empreses licitadores. Com a comprovant de la visita s'estendrà un certificat d'assistència el qual s'haurà d'adjuntar a la documentació tècnica del sobre B.

Autoritzacions administratives i Especificacions tècniques

Les empreses licitadores hauran d'acreditar per a cadascun dels gasos inclosos en la seva oferta, l'autorització i registre de l'Agència Espanyola del Medicament i Productes Sanitaris per a la seva comercialització, en aquells gasos que sigui preceptiu.

En qualsevol cas totes les empreses subministradores hauran de demostrar el compliment de la normativa vigent aplicable a cada subministrament en concret, i disposar de les acreditacions administratives pertinents per a desenvolupar les activitats de fabricació de gasos medicinals, envasat, comercialització i distribució per tal de ser admeses per la mesa de contractacions.

Adicionalment, per a cada gas ofert, s'haurà d'indicar:

- Denominació genèrica
- La Denominació Oficial Espanyola (DOE) atribuïda per l'Agència Espanyola del Medicament (si es el cas)
- La denominació comercial i/o marca.
- La fitxa tècnica del producte
- Certificats de producte

Infraestructura de producció, emmagatzematge i transport

Breu memòria on s'especifiqui les plantes de producció que generaran els gasos que es subministraran als Centres BST, detallant les capacitats així com els centres logístics d'emmagatzematge i distribució.

En el cas de la distribució es sol·licita detall sobre el numero de vehicles que disposa l'empresa en cada zona geogràfica objecte del contracte indicant capacitats i la relació de centres que han d'atendre els vehicles.

Compromís terminis de lliurament

Document de compromís del licitador respecte el compliment dels terminis d'entrega màxim detallats en el punt *"TERMINI DE LLIURAMENT MÀXIM DE PRODUCTES"*

Compromís terminis manteniment

Document de compromís del licitador respecte el compliment dels terminis màxims establerts en el punt *"DADES GENÈRIQUES DEL SERVEI DE MANTENIMENT"*

Projecte/Memòria (avantprojecte) substitució tanc LN2

Desenvolupament d'una memòria on es descriguin els treballs de substitució del dipòsit nodrissa incloent:

- Llistat d'actuacions previstes a realitzar amb tots els passos, i mitjans necessaris.
- Planificació temporal detallada.
- Anàlisi de riscos.
- Mitjans de subministrament alternatius per a garantir la continuïtat del servei durant el període de substitució.

Aquesta documentació és obligatòria per les empreses que no son subministradores de BST.

La no presentació d'aquest document suposarà la desqualificació automàtica de l'empresa licitadora.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Tots els aspectes tècnics indicats a continuació s'han d'incorporar en el **SOBRE B**

Advertència: en aquest sobre en cap cas ha d'haver-hi indicació de preus o oferta econòmica

Logística de distribució i subministrament

Breu memòria on s'especifiqui el pla logístic, gestió de subministrament i reactivitat en funció del nivells de subministrament (normat i urgent) per cadascun dels productes.

Adicionalment s'haurà d'especificar el servei de recepció de comandes i altres sistemes de identificació o detecció de les demandes dels centres BST.

Avaluació de riscos i plans d'emergència i contingència.

Document d'avaluació dels riscos i pla d'actuació en cas d'emergència en el transcurs dels subministrament dels diferents productes i un pla de contingència de fabricació i subministrament.

Servei de seguiment i contenció dels consums de gasos tècnics

Atesa la disponibilitat de dades que es tindrà amb la integració de senyals indicades en els apartats anteriors, es sol·licita la presentació d'una breu memòria on es desenvolupi la metodologia de seguiment que proposa l'empresa contractista per a contenir i controlar els consums dels gasos del BST, detectant consums anòmals o qualsevol altra desviació.

Sistema de gestió de televigilància de la instal·lació de LN2.

Desenvolupament d'una memòria pel sistema de televigilància de la instal·lació on s'inclogui:

- Descripció del sistema de televigilància de la instal·lació i les seves funcionalitats.
- Pla de contingència previst en cas d'avaría.

Aquest sistema ha de complir com a mínim amb els requisits indicats en l'apartat "*Sistema de gestió televigilància de la instal·lació FDJ*"

Pla de Manteniment

Presentació del pla de manteniment proposat per a implantar a les instal·lacions objecte de contractació diferenciant segons manteniment planificat (Preventiu i Normatiu) i Correctiu.

En el cas del manteniment preventiu i normatiu, s'haurà de descriure com a mínim:

- Relació d'equipaments i instal·lacions afectades.
- Periodicitat d'actuació adequada a cadascun dels casos.
- Abast de la intervenció per cadascun dels casos.

I en el cas del manteniment correctiu:

- Temps de resposta proposat d'atenció en cas d'avaría.
- Temps d'assistència presencial del tècnic a les nostres instal·lacions.
- Servei de guàrdies 24 h/365 dies.
- Procediment proposat en cas d'emergència que afecta al subministrament.

Adicionalment el licitador ha de descriure l'organigrama del servei de manteniment especificant com a mínim:

- Organigrama.
- Mitjans tècnics i humans del servei.
- Flux de gestió de les avaries.

DOCUMENTACIÓ A INCORPORAR EN EL SOBRE C

Els conceptes i documentació objecte de valoració automàtica en el present concurs són els següents:

ASPECTES ECONÒMICS

L'oferta econòmica ha de presentar-se en el **SOBRE C**.

Qualsevol element econòmic que no estigui en aquest sobre C podrà suposar l'exclusió de l'oferta.

L'oferta econòmica de les empreses licitadores han de respectar les quantitats i l'import de sortida de la licitació i l'oferta ha de ser a la totalitat dels articles indicats en el pla de necessitats.

Qualsevol posició que no tingui una oferta econòmica, podria suposar l'exclusió de l'oferta.

L'import global ofert per part dels licitadors serà sobre el que s'aplicaran els criteris d'adjudicació estipulats en el plec de clàusules administratives.

En l'oferta econòmica, els licitadors han d'afegir els preus unitaris (*amb un màxim de tres decimals*) de cada posició. Aquests preus unitaris no podran ser superiors als preus unitaris màxims de sortida i han de mantenir-se sense variació durant tot el període contractual, incloent-hi les quatre pròrroques que BST té opció d'executar si ho considera oportú.

Els preus de subministrament hauran d'incloure el cost de TOTS els conceptes necessaris per a dur a terme el lliurament i serveis associats [sense que l'empresa contractista tingui dret a repercutir al BST cap altre import per a qualsevol altre concepte](#).

S'adjunta un fitxer Excel amb la plantilla d'oferta econòmica (Annex 2), el qual haurà de ser emplenat i signat pels representants adequats de l'empresa licitadora.

VALORACIÓ DOCUMENTAL

Tots els aspectes documentals indicats a continuació s'han d'incorporar en el **SOBRE C.**

Termini de lliurament en el subministrament LN2

Presentació de document vinculant on s'exposi la reducció en el temps de lliurament normal del LN2 respecte el termini màxim establert en el plec.

Aquest termini serà vinculant i serà la referència a tenir en consideració pel càlcul dels indicadors de servei.

Termini de lliurament en el subministrament Gasos medicinals

Presentació de document vinculant on s'exposi la reducció en el temps de lliurement normal del Gasos medicinals exposats en el punt PRODUCTES A SUBMINISTRAR – GASOS MEDICINALS respecte el termini màxim establert en el plec.

Aquest termini serà vinculant i serà la referència a tenir en consideració pel càlcul dels indicadors de servei.

DOCUMENTS ANNEX

ANNEX 01: *Pla de Necessitats*

ANNEX 02: *Formulari d'oferta econòmica*

ANNEX 03: *Plànols instal·lació*

DESCRIPCIO DEL PRODUCTE	UNIT. MESURA	QUANT.	CODI BST	PREU UNITARI SENSE IVA	IVA	PREU UNITARI AMB IVA	PREU TOTAL SENSE IVA	PREU TOTAL AMB IVA
SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNICS								
1: SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNICS								
Gas Diòxid Carboni (CO ₂) Producte Sanitari pursa 4.8	Ampolla de 50 l.	180	40002234	407,232	21%	492,751	73.301,76	88.695,13
Gas Diòxid Carboni (CO ₂) Producte Sanitari amb Sonda	Ampolla de 50 l.	6	40001177	98,784	21%	119,529	592,70	717,17
Gas Nitrogen Medicinal Pursa 5.0 (N ₂)	Ampolla de 50 l.	210	40002235	99,675	21%	120,607	20.931,72	25.327,38
Gel Sec Medicinal	Kg	68.000	40000990	1,318	21%	1,594	89.596,80	108.412,13
Nitrogen Líquid Criogènic Producte Sanitari (LN2)	m ³	540.000	40000808	0,461	21%	0,558	248.832,00	301.086,72
SUBTOTAL 1: SUBMINITRAMENT GASOS TÈCNICS							433.254,99	524.238,53