

## **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

### **Acord marc per al subministrament agregat de gasos medicinals, industrials i d'ús mèdic i serveis associats per als centres de l'Institut Català de la Salut (ICS) i centres adherits.**

#### **LOT 2: HOSPITAL GERMANS TRIAS I PUJOL**

##### **Avaluació de les ofertes**

Les ofertes que no s'ajustin als requisits tècnics mínims indicats en el plec quedaran excloses de la ponderació tècnica i econòmica. En la descripció dels materials, s'han descrit les característiques tècniques que ha d'acomplir cada un dels diferents tipus de materials.

Així mateix, les ofertes que excedeixin el preu màxim de sortida de cada article i/o del lot també quedaran excloses, encara que tècnicament puguin ser correctes.

Al **Sobre 1**, caldrà adjuntar el certificat de visita obligatòria de tots els centres que consten en l'annex 2 del PPT "Relació de Centres, adreces i contactes per la visita obligatòria".

No seran acceptades aquelles ofertes dels articles quan la puntuació tècnica total obtinguda en l'avaluació corresponent, no assoleixi com a mínim el 50 per cent del total de la valoració tècnica (Criteris tècnics automàtics + criteris sotmesos a judici de valor).

Els criteris d'adjudicació es troben agrupats de la següent manera:

##### **B.1 Criteris automàtics 80 punts**

**B.1.1**            50 Punts econòmics

**B.1.2**            30 Punts tècnics

##### **B.2 Criteris sotmesos a judici de valor: 20 Punts**

## B. Criteris Adjudicació HOSPITALS ICS

### B.1. Puntuació econòmica. Sobre 3

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **50 punts**.

B.1.1. L'oferta econòmica dels gasos medicinals + l'oferta SGIGM es valorarà conjuntament per cada lot, segons la següent formula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar

P, Punts criteri econòmic. En aquest cas = **48 punts**

Om = Oferta Millor (Import (€) total oferta gasos Hospital + Import (€) oferta SGIGM)

Ov = Oferta a Valorar (Import (€) total oferta gasos Hospital + Import (€) oferta SGIGM)

IL = Import de Licitació

VP, Valor de ponderació. En aquest cas = **1,5**

**Ov** = Oferta a Valorar = Import (€) total oferta gasos Hospital + Import (€) oferta SGIGM  
(el mateix amb Om = Oferta Millor)

Servei Gestió Integral Gasos Medicinals (SGIGM); d'acord amb les condicions establertes a l'Annex\_4 del PPT.

	IMPORT		DOTACIÓ
Hospital	preu s/IVA	preu a/IVA	amb cobertura vacances inclosa, DL a DV, no festius
HU GTiP	55.000,00 €	66.550,00 €	1 tècnic x 8 hores dies laborables

B.1.2. L'oferta econòmica del servei d'analítiques de qualitat farmacèutica de gasos medicinal. **Es valorarà** separatament de l'oferta global del punt B.1.1., d'acord amb la següent formula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar

P, Punts criteri econòmic. En aquest cas = **2 punts**

Om = Oferta Millor

Ov = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació = veure quadre adjunt

VP, Valor de ponderació. En aquest cas = **1**

Servei d'analítiques qualitat gasos, punts dispensació pacient					
Hospital	preu €/punt	punts/any	import S/IVA	Oferta S/IVA	Oferta a/IVA
HU GTiP	360,00 €/punt	24	8.640,00 €		

## B.2.- Puntuació tècnica CRITERIS VALORACIÓ OBJECTIVA. Sobre 2

Els elements tècnics a valorar per justificar la proposta d'adjudicació seran els següents:

La puntuació màxima d'aquest apartat serà de **30 punts**, que es distribuïran i es valoraran de la manera següent:

Criteris Valoració OBJECTIVA		Punts totals	Barem	
B.2.1.1	Sistema on-line de gestió i seguiment de les comandes, albarans, facturació, etc.	3	0	3
B.2.1.2	Sistema de Traçabilitat a l'interior dels centres , i Intercentres.			
	B.2.1.2.a Sistema de Traçabilitat d'ampolles de gasos a l'interior dels centres hospitalaris.	3	0	3
	B.2.1.2.b Sistema de <b>LOCALITZACIÓ de les ampolles compactes d'O<sub>2</sub></b> a l'interior del recinte hospitalari.	5	0	5
B.2.1.3	Equipament de Sistema de Visualitzador / Display en <u>ampolles compactes de 5L, d'Oxigen</u> , de l'Hospital.	6	0	6
B.2.1.4	Millores en el sistema de TELEMETRIA, telemesura i d'informació <i>on-line</i> Paràmetres Control en continu	10	0	10
B.2.1.5	Millores en la Gestió eficient			
	B.2.1.5.a Auditoria anual de les instal·lacions de gasos de l'hospital, a realitzar durant els 3 primers mesos del contracte	2	0	2
	B.2.1.5.b Recerca d'eficiències; amb el compromís d'estalvis en el consum de gasos per mitja d'un informe trimestral.	1	0	1
	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		

### B.2.1.1 Sistema on-line de gestió i seguiment de les comandes, albarans, factures, etc.

Es valorarà la presentació d'un sistema on-line, de gestió i seguiment, basat en WebServer i/o aplicació mòbil (App), que aportí informació de seguiment de les comandes realitzades pels centres hospitalaris i que permeti conèixer en tot moment l'estat de la comanda i la previsió de la seva recepció.

Aquest sistema on-line ha de permetre al Centre Peticionari (que fa la comanda); el que controla la comanda (terminis i data de lliurament), qui signa els albarans de recepció corresponents i qui finalment tramita el pagament; conèixer en tot moment l'estat de situació d'aquests circuits: petició, comanda, albarà de lliurament i factura.

Si es presenta Sistema on-line : 3 punts

Si NO es presenta Sistema on-line : 0 punts

***L'objectiu d'aquest criteri és fomentar la implantació d'un sistema tecnològic que millori la gestió i el seguiment de tot el cicle de subministrament –des de la petició de la comanda fins a la recepció del producte i la facturació–, amb una traçabilitat clara i compartida entre els diferents agents implicats del centre hospitalari.***

### B.2.1.2 Sistema de Traçabilitat d'ampolles a l'interior dels centres i intercentres.

**B.2.1.2.a** Es valorarà aquella oferta que presenti un sistema de Traçabilitat (conèixer l'estoc intern d'ampolles a través de la lectura d'un codi de barres, RFID, codi QR o DataMatrix; temps d'emmagatzematge, caducitat), amb l'equipament necessari, a subministrar i instal·lar per l'adjudicatari, que permeti realitzar un seguiment de la ubicació de totes les botelles dins o entre els centres objecte de l'expedient.

Si es presenta un sistema de Traçabilitat s./punt 6.5 del PPT: 3 punts

Si NO es presenta Sistema de Traçabilitat o no aconsegueix amb la totalitat del punt 6.5 del PPT: 0 punts

***Aquest criteri té com a finalitat assegurar la implantació d'un sistema de traçabilitat tecnològic que permeti conèixer en tot moment l'estat, ubicació, temps d'emmagatzematge i data de caducitat de les ampolles de gas. La incorporació d'aquest sistema afavoreix la seguretat, eficiència i control en la gestió dels gasos medicinals dins el centre, millorant l'operativa i minimitzant riscos.***

**B.2.1.2.b** Es valorarà aquella oferta que presenti un sistema de **LOCALITZACIÓ de totes les ampolles compactes d'O<sub>2</sub>**, amb l'equipament necessari, a subministrar i instal·lar per l'adjudicatari, que permeti realitzar un seguiment de la ubicació de totes les botelles dins del recinte hospitalari, magatzems i subcentrals de distribució. Aquest sistema ha de permetre conèixer la ubicació de les ampolles en els diferents magatzems logístics de gasos medicinals del centre hospitalari, amb la finalitat de saber-ne l'estoc d'ampolles en cada magatzem.

Si es presenta Sistema de Localització en temps real : 5 punts

Si NO es presenta Sistema de Localització en temps real: 0 punts

***Aquest criteri té com a objectiu valorar les ofertes que incorporin un sistema tecnològic de localització i monitoratge en temps real de totes les ampolles compactes d'oxigen dins del recinte hospitalari, incloent magatzems, subcentrals de distribució i punts d'entrada i sortida.***

#### **B.2.1.3 Sistema de Visualitzador / Display en ampolles d'Oxigen. Fins a 6 punts**

Es valorarà el percentatge d'ampolles compactes de 5 litres d'Oxigen, que presentin un Visualitzador / Display. (El 50% es un requeriment del plec de prescripcions tècniques en l'apartat 6.1.6).

Si es presenta oferta amb el Visualitzador / Display

- Per a més del 75%, i menys del 100% de les ampolles: 2 punts
- Per al 100% de les ampolles: 6 punts

Si NO es presenta oferta amb el Visualitzador / Display incorporat ó és ≤ 75%: 0 punts

***Aquest criteri té per finalitat fomentar l'ús d'ampolles d'oxigen equipades amb un sistema de visualització digital o electrònica (display), que permeti conèixer de manera clara i immediata el contingut o estat del gas, facilitant la gestió i l'ús segur d'aquests dispositius dins del centre hospitalari. Aquest sistema representa una millora assistencial, operativa i de seguretat, especialment en entorns on el temps de resposta i la informació precisa són crucials.***

#### **B.2.1.4 Millores en el sistema de TELEMETRIA, telemesura i d'informació on-line. Fins a 10 punts**

Es valorarà aquella oferta que presenti un sistema on-line que incorpori elements de seguiment i accés per l'usuari amb els següents punts:

- Control en continu dels paràmetres per cada tipologia de gas i fonts de subministrament (rampes, dipòsits, xarxa, panells de control i alarma, etc.) i transmissió on-line de les dades i alarmes generades; amb possibilitat de configuració d'alarmes associades en funció de les necessitats o gravetat i informades a les persones clau de l'organització i amb possibilitat de activar procediments específics (ordre de subministrament, avis de manteniment correctiu, notificació al client, etc.).
- Proposta per implantar el servei de telemetria i vigilància en continu de les fonts de producció i subministrament, de la xarxa de gasos medicinals a l'Hospital i dels paràmetres a controlar. Amb transmissió on-line de les dades i alarmes generades, amb l'objectiu de garantir una resposta immediata davant qualsevol incidència en el seu subministrament, que permeti actuar en un mínim termini de temps.

Si es presenten aquestes millores de control: fins a 10 punts  
(segons taula 1)  
Si NO es presenten les millores: 0 punts

**Taula 1\_ TELEMETRIA, PARAMETRES CONTROL EN CONTINU**

INSTAL·LACIONS	CONTROLS	OFERTA (si/no)	PUNTS=SI
DIPÒSITS O <sub>2</sub>	Nivell (*)		
	Pressió (*)		
	Pressió sortida dipòsit	SI/NO	3
	Pressió rampa 1		
	Pressió rampa 2		
	Pressió xarxa		
	Gestió, configuració i transmissió alarmes i ordres		
MESCLADORS AIRE MEDICINAL	Pressió de sortida (*)		
	% d' O <sub>2</sub>	SI/NO	2
	Pressió blocs ampolles		
	Pressió al dipòsit acumulador		
	Gestió, configuració i transmissió alarmes i ordres		
ALTRES CENTRALS ( O <sub>2</sub> )	Pressió rampes ampolles	SI/NO	2
	Pressió xarxa		
	Gestió, configuració i transmissió alarmes i ordres		
ALTRES CENTRALS ( CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , PROTÒXID, etc.)	Pressió rampes ampolles	SI/NO	2
	Pressió xarxa		
	Gestió, configuració i transmissió alarmes i ordres		
DIPÒSITS N <sub>2</sub>	Nivell (*)		
	Pressió (*)		
	Gestió, configuració i transmissió alarmes i ordres	SI/NO	1

*Els paràmetres assenyalats amb (\*) son d'obligat compliment i l'adjudicatari haurà d'efectuar les instal·lacions o modificacions necessàries per a la seva mesura i integració en el sistema de Telemetria a implantar a l'Hospital.*

*El compromís ofertat, s'assoleix per a TOTES les instal·lacions del tipus definit, que disposi cada Hospital; i pel conjunt de paràmetres definit.*

*Exemple, si l'hospital disposa de 2 dipòsits d'Oxigen líquid, tots els paràmetres es mesuraran a cada un dels 2 dispositius.*

***L'objectiu és garantir que l'empresa adjudicatària implementi un sistema tecnològic avançat que permeti monitorar les condicions operatives de les instal·lacions de gasos medicinals i activar procediments de resposta immediata en cas de desviacions o incidències. També s'hi incorpora la proposta per a la implantació del servei de vigilància i supervisió contínua de la xarxa de gasos i dels equips associats, afavorint la proactivitat i la seguretat en el subministrament.***

#### **B.2.1.5 Millores en la Gestió eficient dels gasos medicinals a l'Hospital. Fins a 3 punts**

Es valorarà aquella oferta que presenti propostes de millora en la gestió eficient del gasos medicinals i les seves instal·lacions, d'acord amb els dos següents punts:

##### **B.2.1.5.a Realització d'una auditoria anual de les instal·lacions de gasos de l'hospital**

Si oferta aquesta auditoria: 2 punts

Si NO oferta l'auditoria: 0 punts

***L'auditoria caldrà realitzar-la dins dels tres primers mesos de vigència de l'any.***

***Aquest criteri té com a finalitat valorar aquelles ofertes que incloguin la realització anual d'una auditoria tècnica completa de les instal·lacions de gasos d'ampolla. Aquesta auditoria contribueix directament a millorar la qualitat i seguretat del servei i a garantir la seva correcta execució al llarg de la vigència del contracte.***

**B.2.1.5.b** Recerca d'eficiències, per mitja d'un informe trimestral, amb propostes que permetin avançar en el compliment del compromís d'estalvis en el consum de gasos medicinals de l'Hospital.

Si oferta la realització d'aquest informe, trimestralment : 1 punt

Si NO oferta la realització de l'informe trimestral: 0 punts

***L'objectiu del criteri és incentivar els licitadors a oferir la realització d'un informe tècnic trimestral. Aquest informe ha de servir com a eina de millora contínua, facilitant a l'Hospital dades i recomanacions per avançar cap a un model més eficient i racionalitzat d'ús dels gasos medicinals.***

**Per poder ser valorat cada criteri (B2), caldrà aportar una breu memòria de màxim 10 pàgines, on es detalli i s'argumenti la solució proposada de cada apartat seguint l'ordre de l'índex.**

### B.3.- Puntuació tècnica CRITERIS VALORACIÓ SUBJECTIVA, Fins a 20 punts. Sobre 2bis

D'acord amb el que estableix la Directriu 2/2020, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i, posteriorment, s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà a cadascun dels criteris per separat i després s'obtindrà la puntuació total.

S'estableix un llindar del 50% per a cada criteri a valorar i posteriorment puntuar, per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	B.3.1	B.3.2	B.3.3	B.3.4	B.3.5	B.3.6
Puntuació màxima del criteri	3	3	3	4	4	3
Llindar mínim de puntuació	>1,5	>1,5	>1,5	>2	>2	>1,5

#### B.3.1 Gestor documental d'informació on-line, i integració al sistema GMAO de l'Hospital. Fins a 3 punts

El licitador farà una proposta per implantar un Gestor documental per garantir l'accés, de tots els agents implicats de l'hospital (Servei de manteniment, Farmàcia, etc.), a la informació i documentació associada al contracte de gasos medicinals i les seves instal·lacions. Inclourà el cost del seu desenvolupament i implantació i manteniment de les llicències necessàries. Aquesta aplicació serà on-line (AccesWeb amb restricció d'usuaris)

- La proposta farà una descripció del gestor documental ofert. Identificarà detalladament els diferents documents que s'hi inclouran. Es descriurà la seva funcionalitat, operativa i accessibilitat en el dia a dia i a mida que es vagi generant documentació, per a tots els agents autoritzats implicats.
  - o Es valorarà la idoneïtat de la proposta als requeriments de l'Hospital
- Proposta d'integració del Gestor Documental ofert al GMAO existent a l'Hospital
  - o Es valorarà la idoneïtat de la proposta als requeriments de l'Hospital  
(en cas que l'hospital en qüestió no disposi de GMAO o que no ho permeti, aquest apartat no es tindrà en compte)
- Desenvolupament i implantació d'una App mòbil
  - o Es valorarà la proposta de desenvolupar i d'implementar també l'accessibilitat al Gestor documental, per mitjà d'una App mòbil.

**Aquest criteri té com a objectiu valorar les propostes dels licitadors orientades a garantir una gestió eficient, segura i compartida de la documentació associada al contracte. Això inclou el desenvolupament i implantació d'un gestor documental accessible en línia per a tots els agents autoritzats (Servei de manteniment, Farmàcia, etc.), així com la seva possible integració amb el sistema GMAO existent a l'Hospital, i l'accessibilitat mitjançant una aplicació mòbil.**

### **B.3.2 Pla de formació. Fins a 3 punts**

Els licitadors s'hauran de comprometre a impartir un pla de formació ANUAL sobre els gasos medicinals objecte del contracte, per al personal sanitari i no sanitari pertanyent als centres hospitalaris objecte d'aquest expedient. Aquest pla ha de redundar en la seguretat en el maneig dels gasos i l'eficiència del seu ús. Els continguts i característiques mínimes seran les definides en el PPT - 10.3.

- Es valorarà la metodologia, el contingut, la durada de la proposta i l'abast de la formació referent al personal sanitari i/o nombre d'unitats crítiques mèdiques (Urgències, UCI's, Quiròfans, etc.) i el personal de manteniment; i que aquesta metodologia s'adapti a les especificitats pròpies de cada Hospital amb una proposta per a cada Lot.

***Aquest criteri té com a finalitat valorar les ofertes que incloguin un pla de formació anual sobre el maneig, seguretat i eficiència en l'ús dels gasos medicinals d'ampolla, destinat tant a personal sanitari com no sanitari (manteniment, logística, etc.) dels centres hospitalaris inclosos en l'expedient. La formació permetrà una òptima operació del personal i l'augment de la seva seguretat.***

### **B.3.3 Descripció d'equips i instal·lacions, estat actual i propostes de millora en quant a seguretat de la instal·lació. Fins a 3 punts.**

Es tindrà en consideració les aportacions del licitador en quant a la descripció de les instal·lacions tècniques dels equips existents i dels equips necessaris a instal·lar / actualitzar, per assegurar el correcte funcionament del subministrament de gasos medicinals, i el compliment de la normativa vigent que les apliqui, així com la retirada dels equips en desús o que presentin ineficiències per a l'hospital i millores de seguretat que es puguin incloure.

- Es valorarà l'anàlisi de la situació actual de les instal·lacions que s'ensenyaran en la visita prèvia obligatòria i les aportacions del licitador pel que fa a la l'actualització i millora dels sistemes actuals. Aquestes millores han d'estar relacionades com a mínim amb les centrals de gasos.

***Aquest criteri busca identificar aquelles ofertes que mostrin un coneixement tècnic aprofundit de la situació actual de les instal·lacions i que proposin mesures eficaces i justificades per garantir la seva actualització, adequació a la normativa vigent i millora contínua.***

### **B.3.4 Pla logístic i estructura. Fins a 4 punts.**

Es valorarà la capacitat de l'empresa per assolir logística i estructuralment els objectius del contracte, en cada un dels Lots; així com les mesures proposades per fer front a les situacions d'emergència mitjançant la informació de:

- Plantes disponibles i proximitat a cada un dels centres del LOT, capacitat de producció dels gasos objecte del contracte.
- Garantia de subministrament i logística dedicada al contracte.
- Detalls de mesures extraordinàries que el licitador posarà disposició de l'Hospital enfront situacions d'emergència.
  - Els licitadors han d'aportar una descripció detallada del seu pla. Es valorarà la idoneïtat de la proposta a les especificitats de cada Hospital.

***Aquest criteri busca avaluar la capacitat logística i estructural del licitador per garantir el correcte subministrament dels gasos medicinals als centres hospitalaris inclosos en cada Lot, tant en condicions ordinàries com en situacions d'emergència. La finalitat última és garantir que l'empresa adjudicatària disposi dels mitjans necessaris per complir amb els requisits assistencials dels centres, amb fiabilitat, seguretat i adaptació a les seves necessitats específiques.***



### **B.3.5 Proposta de dimensionat de la centrals de gasos i tots els seus components en relació als consums definits en el Pla de Necessitats (PDN). Fins a 4 punts**

Ha d'incloure els tancs, les rampes d'emergència i els sistemes de connexió, així com la producció/acumulació d'aire sintètic que siguin necessaris pel consum diari.

- Metodologia de càlcul pel dimensionat dels tancs criogènics: segons consums màxims, distància a planta productora.
- Metodologia de càlcul pel dimensionat de la gasificació del oxigen líquid per al seu consum: segons condicions atmosfèriques exteriors i punts de consum.
- Aportar càlcul estimatiu pel sistema de producció/acumulació d'aire sintètic, similar al realitzat pels tancs.
- Proposta de dimensionat de la central de gasos, aportar informació i càlculs estimats, esquema general, telemetria.

Es valorarà una proposta de dimensionat d'acord amb el consum real existent a l'hospital. S'ha d'incloure informació de l'autonomia que té l'hospital en funció del consum màxim i mig detectat.

***L'objectiu és avaluar la qualitat tècnica de la proposta presentada pel licitador pel que fa al dimensionat dels diferents components de la central de gasos, assegurant que aquests siguin adequats per cobrir tant els consums mitjans com els màxims, d'acord amb el Pla de Necessitats.***

### **B.3.6 Sistema i metodologia de manteniment normatiu i preventiu de les centrals de gasos. Fins 3 punts.**

Ha d'incloure la descripció del sistema de manteniment normatiu i preventiu proposat per a les centrals de gasos, en funció de la tipologia de cada hospital:

- Manteniment de la central criogènica.
- Manteniment de la resta de centrals.
- Explicació de les diferents tipologies d'inspecció a realitzar.
- Cronograma anual de les inspeccions que faran a cada equip.

Es valorarà la qualitat del servei ofert i els aspectes proposats que ajudin a millorar la resposta i solució de les averies.

***Aquest criteri té per objectiu valorar la qualitat, el rigor tècnic i l'adequació a la realitat de cada hospital del sistema de manteniment normatiu i preventiu proposat pel licitador per a les centrals de gasos. Es pretén garantir que el licitador disposi d'un pla de manteniment detallat, estructurat i eficaç, que inclogui inspeccions reglamentàries, revisions periòdiques i actuacions preventives, tot assegurant la continuïtat i seguretat del subministrament de gasos medicinals. També es valorarà la capacitat de resposta davant incidències i propostes que contribueixin a reduir el risc d'averies o interrupcions.***

**Per poder ser valorat cada criteri (B3), caldrà aportar una memòria de màxim 30 pàgines, on es detalli i s'argumenti la solució proposada de cada apartat seguint l'ordre de l'índex. Aquesta memòria no pot contenir cap referència ni dada relativa als criteris valorables del sobre 2 o 3, ja que comportaria l'exclusió de l'oferta.**