

**INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ
DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA SOTMESA A JUDICI DE VALOR (SOBRE 2 BIS)**

CS/CC00/1101442468/26/AMUP

Acord marc per al subministrament agregat de gasos medicinals, industrials i d'ús mèdic i serveis associats per als centres de l'ICS
(complementari)

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Francisco Garcia-Moreno Charlez 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
02/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

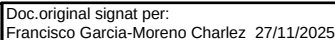
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DJIL7HHXE4LC9XPATAHBQ6VB4VIAIBJ

Data creació còpia:
02/12/2025 07:56:50

Pàgina 1 de 6

[illegible]

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

0DJIL7HHXE4LC9XPATAHBQ6VB4VIAIBJ

Pàgina 3 de 6

Valoració documentació sotmesa a judici de valor (SOBRE 2 BIS)		AIR LIQUIDE HEALTHCARE ESPAÑA S.L.				MESSER IBÉRICA DE GASES S.A.U			
Criteris valoració tècnica sobre 2 bis: (Puntuació màxima 20 punts)	Puntuació màx	Comentari	Punts	Puntuació total (Directriu 2/2020)	Comentari	Punts	Puntuació total (Directriu 2/2020)		
B.3.1 Pla de formació. 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, UC'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.	2,00	Oferten formació per a personal sanitari, manteniment i farmàcia, de durada proposada correcta. Amb plataforma online amb examen final. La proposta es considera correcta per al Hospital Joan XXIII. Les metodologies es basen en modalitats presencials i online, adaptades a les necessitats del hospital, dividit en 3 destinataris: Personal sanitari, Personal de manteniment. Personal de farmàcia. Continguts en definició, tipologies, utilització, seguretat, alarmes, protocols, coordinació, gestió, logística, emergències, normatives, etc. Els continguts estan poc desenvolupats. Les metodologies es consideren adaptades a les necessitats concretes del hospital i el contingut abarca els temes bàsics necessaris.	1,70	1,70	Formació general en gestió i ús segur de gasos, curs per a personal manteniment + cursos monogràfics de Oxid nítric i oxid nítric oxigen: protòxid de nítridrogen. La proposta es considera correcta per al Hospital Joan XXIII. Les metodologies es basen en modalitats presencials i online, adaptades a les necessitats del hospital, dividit en 3 grans blocs: Formació general en gasos medicinals per a personal sanitari, Formació específica personal de manteniment. Cursos monogràfics especialitzats (oxid nítric, oxid nítric, O2, protòxid de N). Continguts en definició, tipologies, utilització, seguretat, alarmes, protocols, coordinació, gestió, logística, emergències, normatives, etc. Presenta els continguts i la metodologia de la formació amb molt de detall. Les metodologies es consideren adaptades a les necessitats concretes del hospital i el contingut abarca tots els temes bàsics necessaris.	2,00	2,00		
B.3.2 Descripció d'equips i instal·lacions, estat actual i propostes de millora en quant a seguretat de la instal·lació. 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 i les aportacions del licitador pel que fa a l'actualització i millora dels sistemes actuals. Aquestes millores han d'estar relacionades com a mínim amb les centrals de gasos.	2,00	La descripció de la central actual es correcta, soportada amb descripcions, i dades dels elements que la componen, no incorpora plans, però no obstant aquesta es considera correcta. Sistema de Monitorización avanzada de las redes de gases medicinales: Medusa online dotat amb 4 cabinímetres. Es considera una bona millora, no obstant, cal implementar-la amb més cabinímetres en tot l'Hospital. Cambio de centrales: Proponen canvi de 2 centrals: Oxigen i nitrogen, es valoren positivament. Alternancia doble en gasificadores y centrales: Actualment ja es disposa de doble gasificador a l'Hospital, la millora per tant, es basa en el seu automatitzat, cosa que actualment NO es disposa. Implantación de doble regulación en las líneas de CO2 y en las nuevas centrales: La millora es inconcreta, i no es compromet a instal·lar realment reguladors en les etapes finals, no especifica nombre ni característiques concretes. No especifica nombre de unitats. No es pot valorar.	1,40	1,40	La descripció de la central actual es correcta, soportada amb descripcions, plans i dades dels elements que la componen, aquesta es considera correcta. Aumento de la capacidad de almacenamiento: Augment de un dipòsit de O2 de capacitat 10.270 litres. Es considera una molt bona millora. Central de botelles: Proponen canvi de 3 centrals: Oxigen i nitrogen i CO2, es valoren positivament. Aporta més valor que l'altra proposta. Gasificadores i automatització en paral·lel: Actualment ja es disposa de doble gasificador a l'Hospital, la millora per tant, es basa en el seu automatitzat, cosa que actualment NO es disposa. Conexión de emergencia (oxígeno y nitrógeno): No es valora la millora aportada. Ja es disposa de connexió en les rampes. Mezclador aire medicinal: No es valora la millora, entra dins de contracte. Sistema de regulación (tanques): No es compta com millora, ja està valorada en la millora anterior. Repetida. Caudalímetros: No es considera millora, cal comptar per facturar. Sistema de regulación central de botelles: No es compta com millora, es practica habitual avui dia. Monitor de control de la qualitat de l'aire en la sala de botelles: per normativa seguretat. Actualment no es disposa de centrals en les torres B i C. Es considera una molt bona millora.	2,00	2,00		
B.3.3 Pla logístic i estructura. 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. (12 punts) - Garantia de subministrament i logística dedicada al contracte. (1 punt) - Detalls de mesures extraordinàries que el licitador posarà disposició de l'Hospital enfront situacions d'emergència. (1 punt) o Els licitadors han d'aportar una descripció detallada del seu pla. Es valorarà la idoneïtat de la proposta a les especificitats de cada Hospital.	14,00	- La producció de gasos líquid el lloc més proper on es produeix és a Barcelona (Martorel), malgrat també tenen capacitat de producció a València i Guadalajara. En qualsevol cas la distància més propera s'ubica a uns 80km i aproximadament 50-60 minuts en arriba a l'H232 en el cas més proper. Quant a les ampolles hi ha magatzems de distribució a Tarragona (polígon nu 4 de 2.700 ampolles), però l'embotellat s'ubica a València. Per altra banda, el subministrament d'ampolles des de producció al magatzem de distribució és diari. La capacitat de producció de l'empresa es considera suficient per garantir el subministrament de gasos a l'H232. No obstant, no s'especifica capacitat de producció de gasos especials. (8,8/12 punts). El sistema de garantia de subministrament està ben definit amb compromís 24/7 de subministrament. Implementació de sistemes de gestió informàtics que automatitzen i faciliten a temps real la detecció d'alarmes en la distribució de gasos medicinals líquids (ALTO) i ampolles (SMARTOUR). (1/1 punt) - Els procediments estan ben detallats a nivell d'organització però manca detall en la dotació d'infraestructures física de suport a emergència (on destaca la dotació de Paletams+Mezcladors i gasificadors portatils). (0,8/1 punts)	10,60	11,07	- La producció de gasos líquids, així com l'emmagatzematge i envasat d'ampolles es realitza dintre de la mateixa província de Tarragona amb un temps de resposta <15 minuts. La capacitat de producció de l'empresa es consider suficient per garantir el subministrament de gasos a l'H232. No obstant, no s'especifica capacitat de producció de gasos especials. (11,3/12 punts). El sistema de garantia de subministrament està ben detallat amb cobertura i possibilitat d'arribada de subministrament les 24h els 7 dies de la setmana. El procediments organitzatius estan ben detallats. No hi ha detall de les eines de gestió informàtiques (0,9/1 punts) Els procediments estan ben detallats a nivell organització, on es destaca positivament la dotació d'infraestructures física de suport a emergència (on destaca la dotació de Paletams+Mezcladors i gasificadors portatils). (1/1 punt)	13,40	14,00		
B.3.4 Proposta de dimensionat de la centrals de gasos i tots els seus components en relació als consums definits en el Pla de Necessitats (PDN). 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.	2,00	Les metodologies de càlcul es consideren adequades. Val a dir que en funció dels rangs temporals que s'escolleixin el dimensionament pot donar resultats diferents. En el cas d'AirLique es considera una període de 10 dies utilitzant dades de consum anuals. S'estableix com a volum mínim de seguretat el 20%. El dimensionament de les ampolles també es considera raonable. Els valors donen com a resultat similar o equivalents als actuals. Si s'incorpora detall en el dimensionament dels consums en funció de les condicions ambientals. Quant al dimensionament de l'aire sintètic també es considera adequat, destacant que proposa la dotació d'un segon tanc d'oxigen de 3000l amb una autonomia de 24h. En relació al dimensionament de CO2 es basa amb el consum anual i considera una autonomia de 10 dies. El dimensionat es considera adequat, hi ha detall i esquema general.	2,00	2,00	Les metodologies de càlcul es consideren adequades. Val a dir que en funció dels rangs temporals que s'escolleixin el dimensionament pot donar resultats diferents. Per al dimensionament s'ha considerat una autonomia de 7 dies i un consum de 300 dies/any / 20 hores/dia.El resultat és un dipòsit de 24000l d'oxigen per l'hospital i un auxiliar de 10000litres per a preparació de Aire. Aquest valor justifica la proposta que realitzar l'empresa oferta de dotar de 2 tancs de 32.080l i 10.810l. La resta de consums també es consideren raonables i coherents. Manca detall en el dimensionament dels consums en funció de les condicions ambientals (nombres anomenats els factors). Quant al dimensionament del CO2, Aire Sintètic i resta ampolles es considera un dimensionament coherent i realista. El dimensionat es considera adequat, hi ha detallat un esquema general però manca major concreció amb el sistema de telemetria.	1,80	1,80		
Puntuació valoració sobre 2:	20,00	AIR LIQUIDE HEALTHCARE ESPAÑA S.L.	15,70	16,17	MESSER IBÉRICA DE GASES S.A.U	19,20	19,80		



Doc.original signat per:
Francisco Garcia-Moreno Charlez 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 02/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DJIL7HHXE4LC9XPATAHBQ6VB4VIAIBJ

Data creació còpia:
02/12/2025 07:56:50

Pàgina 4 de 6

[illegible]

En qualitat de representant de la comissió tècnica designada per a la valoració de la documentació tècnica sotmesa a judici de valor (SOBRE 2 BIS) de l' acord marc per al subministrament agregat de gasos medicinals, industrials i d'ús mèdic i serveis associats per als centres de l'ICS (complementari).

A Barcelona,

Francisco García-Moreno Charlez

Responsable de l'Àrea d'Infraestructures, Serveis Tècnics i Patrimoni

Direcció de Gestió

CS/CC00/1101442468/26/AMUP

Doc. original signat per:
Francisco Garcia-Moreno Charlez 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
02/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DJIL7HHXE4LC9XPATAHQB6VB4VIAIBJ

Data creació còpia:
02/12/2025 07:56:50

Pàgina 6 de 6