

**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
16/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



046M1D3P77H2WNQ7X4EGWWVGN2UN2PFM

Data creació còpia:
16/01/2026 08:21:50

Pàgina 1 de 6

[illegible]

S/ Institut Català de la Salut
LOT 3: HOSPITAL GERMANS TRIAS I PUGOS
C5/C6/M1/101404026/ANUP

Avaluació dels sistemes de gestió documental de gasos mèdics, industrials i d'alta pressió i serveis associats per als centres de TICS (complexos tècnics)

Valoració documental tècnica a judici de valor (DORE 2 BIS)											
Criteris valoració tècnica sobre 2 bis (Puntuació màxima 20 punts)											
		Puntuació màx.	LINDE GAS ESPAÑA, S.A.U.			MESSER IBERICA DE GASES S.A.U			NIPPON GASES ESPAÑA, S.U		
			Comentari	Punts	Puntuació total (Directiva 2/2020)	Comentari	Punts	Puntuació total (Directiva 2/2020)	Comentari	Punts	Puntuació total (Directiva 2/2020)
3.3.1 Gestor documental d'informació on-line, i integració al sistema GMAO de l'Hospital. La proposta farà una descripció del gestor documental ofert, identificat detalladament els diferents documents que s'hi inclouran. Es descriurà la seva funcionalitat, operativa i interoperabilitat en el dia a dia i la mida que es vagi generant documentalment, per a tots els agents autoritzats implicats. a) Es valorarà la idoneïtat de la proposta en requeriments de l'Hospital Proposta d'integració del Gestor Documental ofert al GMAO existent a l'Hospital b) Es valorarà la idoneïtat de la proposta en requeriments de l'Hospital Per les que l'Hospital es compromet a disposar de GMAO i que ho faci permetent, aquest agent no es trobi en conflicte Desenvolupament i implantació d'una App mòbil c) Es valorarà la proposta de desenvolupar i d'implementar també l'accessibilitat al Gestor documental, per mitjà d'una App mòbil.		3,00	La proposta presenta un gestor documental complet i accessible en línia, amb una descripció detallada de les seves funcionalitats i operativa. El sistema permet la gestió en temps real dels manteniments preventius, correctius i constructius, així com el registre i control de la documentació associada a les activitats de manteniment. Inclou una proposta d'integració del gestor documental amb el sistema GMAO de l'Hospital mitjançant API RESTful, assegurant una comunicació bidireccional i segura entre les plataformes. Es preveu també una App mòbil (Android/iOS) amb funcionalitats completes per a la gestió d'ordres de treball, incidències, desenvolupament tècnics, check-lists, registre d'activitat geolocalitzada, amb possibilitat de treballar en mode online i offline. Línia inclou el cost del desenvolupament, implantació i manteniment de les aplicacions necessàries.	3,00	3,00	La descripció del gestor documental és molt completa, detallant les funcionalitats principals i amb un enfocament adequat als requeriments de l'Hospital. La integració amb el GMAO de l'Hospital (GMAO) en plataforma de forma viable i amb opcions alternatives (integració directa al GMAO o via del propi subministre) Ofereix una App mòbil (Android/iOS) amb les mateixes funcionalitats que la versió web, amb accés offline i eines pràctiques per a la gestió de manteniment. Menciona assenyalant el cost del desenvolupament, implantació i manteniment de les aplicacions necessàries.	3,00	3,00	La proposta presenta una plataforma pràctica de gestió documental en entorn Microsoft, amb funcionalitats per al registre i seguiment d'ordres de treball, la planificació de recursos i el control de protocols de desenvolupament. També permet l'enviament de documentació i informes al centre hospitalari. Tot i així, la proposta no detalla clarament la integració del sistema amb el GMAO existent a l'Hospital (GMAO), presentant-se més aviat com una eina paral·lela que no assegura la seva interoperabilitat. No es descriu una App mòbil específica per a l'accés al gestor documental, limitant l'accessibilitat des de dispositius mòbils. Temps que quedat del tot concretat que s'inclouen els costos de desenvolupament, implantació i manteniment de les aplicacions.	1,00	1,00
3.3.2 Pla de formació. El licitador s'haurem de comprometre a impartir un pla de formació ANUAL sobre els gasos mèdics objecte del contracte, per al personal sanitari i no sanitari pertanyent als centres hospitalaris objecte d'aqueducte. Aquest pla ha de redundar en la seguretat en el maneig dels gasos i l'eficiència del seu ús. Els continguts i característiques mínimes serien les definides en el PPT 3.3.3. Es valorarà la metodologia, el contingut i la durada de la proposta i l'abast de la formació referent al personal sanitari i no sanitari d'unitats clíniques mèdiques (Urgències, UCL, Quiròfons, etc.) i el personal de manteniment; i que aquesta metodologia s'adapti a les especificacions pròpies de cada Hospital amb una proposta per a cada Lot.		3,00	La proposta de pla de formació presentada per Linde és molt completa i ben estructurada. Inclou formació anual i continuada per al conjunt de perfil implicats (personal sanitari i tècnic), amb temes formatius preventius i e-learning, amb un sistema d'avaluació i mètode d'ensenyament. Tanmateix, la documentació no especifica la durada ni les hores de formació de les accions proposades. Els continguts cobren tots els aspectes normatius tant d'aspectes normatius com les pràctiques de manipulació i seguretat. La metodologia proposada s'adapta a l'Hospital, amb videojocs de simulació.	2,70	2,70	La proposta presentada per Messer, mitjançant el pla de formació McTraining, destaca per la seva amplitud i qualitat. Inclou formació anual adreçada a personal sanitari, tècnic i altres departaments, amb cursos acreditats i certificats, una combinació de metodologia presencial i e-learning. Es detalla la durada estimada de cada una de les sessions. Els continguts són molt complets i específics, cobrint normativa, seguretat, gestió i pràctica sobre gasos mèdics. La formació s'adapta a les necessitats de l'Hospital i inclou cursos monogràfics especialitzats.	3,00	3,00	La proposta de Nippon Gases presenta un pla de formació molt complet i estructurat, amb un ampli catàleg de cursos dirigits al personal sanitari i tècnic, incloent sessions crítiques i àrees especialitzades. La metodologia contempla formació presencial, online i pràctica, amb plataforma pròpia d'e-learning i suport de tutors. Es detalla la durada dels mòduls i les hores de formació de cadascun dels cursos. El pla preveu avaluació, seguiment i adaptació a les necessitats de l'Hospital, garantint la seguretat i l'eficiència en l'ús dels gasos mèdics.	3,00	3,00
3.3.3 Descripció d'equips i instal·lacions, estat actual i proposta de millora en quant a seguretat de les instal·lacions. El licitador es compromet a proporcionar una descripció detallada 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 mèdics, i el compliment de la normativa vigent que els apliqui, així com la retirada dels equips en desús o que presentin deficiències per a l'Hospital, mitjançant el registre que es vagi inclouent. Es valorarà l'abast de la situació actual de les instal·lacions i les aportacions del licitador per que fa a la actualització i millora dels sistemes actuals. Aquestes millores han d'estar relacionades amb a més amb les centrals de gasos.		3,00	La proposta presentada una descripció detallada de l'estat actual de les instal·lacions de gasos mèdics, amb un inventari complet de centrals, fonts de subministrament i equips existents. Pel que fa a les mesures de millora, el licitador inclou tant actuacions obligatòries segons la normativa vigent i requeriments del PPT com altres accions de valor afegit (canvi de centrals de descompressió, canvi d'etiquetatge de línies, substitució de reguladors per models en paper, retirada d'instal·lacions en desús i instal·lació de centrals i reguladors i requeriments). Considerant-se aquestes propostes com una millora qualitativa de les instal·lacions de l'Hospital, se li atorga la puntuació màxima.	3,00	3,00	El licitador presenta una descripció detallada de les instal·lacions actuals, amb totes i requises de les centrals i fonts de subministrament. Pel que fa a les mesures de millora, el licitador inclou tant actuacions obligatòries segons la normativa vigent i requeriments del PPT com altres accions de valor afegit (canvi de centrals de descompressió, canvi d'etiquetatge de línies, substitució de centrals de descompressió, millores en ganes de manteniment, altament de canals i etiquetatge de documentació en full de la instal·lació existent). Considerant-se aquestes propostes com una millora qualitativa de les instal·lacions de l'Hospital, se li atorga la puntuació màxima.	3,00	3,00	El licitador presenta una descripció bàsica dels equips instal·lats al centre dels tres centres crítics. Descriu una de les centrals de diluïó de carboni del seu bloc quiròfon. Mentra, però, no menciona que es van realitzar durant la visita del centre hospitalari. Pel que fa a les mesures de millora, el licitador inclou únicament actuacions obligatòries segons la normativa vigent i requeriments del PPT.	1,50	1,50
3.3.4 Pla logístic i estructural. Es valorarà la capacitat de l'empresa per assolir logístic i estructuralment els objectius del contracte, en cada un dels Lots, així com les mesures proposades per fer front a les incidències d'emergència mitjançant la informació de: Plantes disponibles i pròximes 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 proposi disposició de l'Hospital enfront situacions d'emergència. a) Els licitadors han d'aportar una descripció detallada del seu pla. Es valorarà la idoneïtat de la proposta a les especificitats de cada Hospital.		4,00	El licitador descriu de manera detallada les plantes disponibles i les seves capacitats de producció, proposant el centre de Rull com a punt de subministrament tant per a l'equip quiròfon com per a les amples (28 i 30 l de cilindre) a l'Hospital. L'USC es compromet a subministrament establir un termini mínim de 24 hores per a peticions ordinàries i 1 hora per a peticions urgents, mitjançant els requeriments del PPT. Es valorarà com un aspecte positiu. Es especifica la capacitat de producció de tots els tipus de gasos després de l'ús. Es detalla el procediment de subministrament en situacions d'emergència, la flota de vehicles disponibles i les mesures extraordinàries per garantir la continuïtat del servei davant eventualitats.	4,00	4,00	El licitador presenta un pla logístic complet i detallat, amb informació precisa sobre les plantes de producció i proveïment disponibles, així com els distribuïdors oficials a Catalunya. El propi centre a centre principal de subministrament la planta de Vila-seca (125 km de distància a l'Hospital), complementada amb un distribuïdor proper a Cornellà (45 km). No s'especifica capacitat de producció de gasos especials. Menciona es compromet a subministrament establir un termini mínim de 10 hores per a peticions ordinàries i 1 hora per a peticions urgents, mitjançant els requeriments del PPT. Es valorarà com un aspecte positiu. Es detalla amb detall les mesures de resposta davant d'emergència, incloent servei logístic i tècnic 24/24, temps de resposta d'1 hora i disponibilitat d'equips alternatius. També es preveu la formació específica del personal del centre en protocols d'emergència.	3,50	3,50	El licitador presenta un pla logístic complet i detallat, amb informació precisa sobre les plantes de producció i proveïment disponibles. Es proposa com a centre principal de subministrament els laboratoris situats a Castelldefels (Zona Franca Barcelona). Nippon, no fa menció al compromís de subministrament en el termini mínim de 24 hores en peticions ordinàries i 1 hora en peticions urgents. El pla de contingència inclou l'avaluació de riscos generals, la classificació de resultats d'emergència i els protocols de resposta i recuperació. Tot i així, les mesures extraordinàries concretes que el licitador proposa a disposició de l'Hospital en cas d'emergència no es detallen.	2,00	2,00
3.3.5 Proposta de dimensionar de les 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 reserves d'emergència i els sistemes de connexió, així com la producció/documentació d'aire sintètic que sigui necessari per al consum d'aire. Metodologia de càlcul per dimensionar dels tancs i reserves i volums consums mínims, distribució i planta productora. Metodologia de càlcul per dimensionar de la gasificació de l'oxigen líquid per al seu consum segons condicions atmosfèriques externes i punts de consum. Aportar detall estimat del sistema de producció/documentació d'aire sintètic, similar al realitzat pel tanc. Proposta de dimensionar de la central de gasos, aportar informació i càlculs estimats, esquema general, telemetria. Es valorarà una proposta de dimensionar d'acord amb el consum real existent a l'Hospital. No s'inclou informació de l'autonomia que té l'Hospital en funció del consum màxim i mg de tancs.		4,00	Es detallen els càlculs per dimensionar dels tancs i reserves tenint en compte consums mg dia (segons Annex 2 del PCAP) i capacitat de la planta productora. Inclou també resultats de càlcul de tancs, incloent dades proposades per atendre les necessitats, amb planificació i requeriments de preguja. S'adapta al consum real de l'Hospital. Es detallen els càlculs per dimensionar de la gasificació de l'oxigen líquid i l'oxigen. Es proposa mantenir un sistema reducant amb sistema de canvi automàtic. Es detallen els càlculs per dimensionar de la producció/documentació d'aire sintètic, oferint un consum mg del consum en hores puntes. Es proposa caracterització del metanol. Es detallen els càlculs per dimensionar de la central d'emergència amb ampolles d'oxigen mèdical, per la central d'aire mèdical i per la de diluïó de carboni. S'adjunta proposta d'implantació de les centrals d'emergència.	4,00	4,00	El licitador presenta una proposta detallada amb càlculs de dimensionar dels tancs i reserves d'origen, segons procediment i criteris, tenint en compte consums mg dia (segons Annex 2 del PCAP), i integrant una autonomia mínima de 1 dia. S'adjunta el consum real de l'Hospital. Es dimensionen els gasificadors tenint en compte consums humans, marges de seguretat i condicions ambientals, amb reserva i redundància i canvi automàtic. Es justifica la selecció del metanol i el metanol tenint en consideració els consums calculats. Es calculen i dimensionen els subministraments d'emergència amb ampolles d'oxigen, aire mèdical i CO2.	4,00	4,00	El licitador descriu el dimensionament dels equips principals (tancs d'oxigen, nitrogen i aire, metanol i sistema de buidatge), però sense aportar càlculs justificats que permetin verificar els valors d'autonomia i la cobertura dels consums definits al Pla de Necessitats. Tot i que es mencionen capacitats i dies de reserva, no es presenten els càlculs detallats que integren la cobertura tant dels consums humans com dels mèdics. Tampoc es detalla el dimensionament del gasificador d'oxigen líquid per al seu consum i no es quantifica el sistema d'aire sintètic.	1,50	1,50
3.3.6 Sistema i metodologia de manteniment normatiu i preventiu de les centrals de gasos. 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 d'oxigen. Manteniment de la resta de centrals. Explicació de les diferents tipologies d'inspecció a realitzar. Cronograma anual de les inspeccions que fan a cada equip. Es valorarà la qualitat del servei ofert i els aspectes proposats que ajudin a millorar la resposta i solució de les avaries.		3,00	El licitador presenta un sistema de manteniment normatiu i preventiu complet i detallat, amb referència explícita a la normativa vigent, les freqüències de revisió i les tasques concretes a realitzar sobre cada tipus d'equip (centrals d'oxigen, metanol i central de descompressió). La proposta inclou també el manteniment tècnic legal, així com el registre de les diferents visites d'inspecció i la seva periodicitat, així com la logística associada i equips i recursos necessaris. Per millorar la resposta i solució de les avaries, Messer disposa de servei d'atenció 24/24 amb personal tècnic especialitzat i actuacions correctives autoritzades pel centre. Les incidències es registren al GMAO i al Nippon, creant un historial que permet detectar punts febles i aplicar millores, assegurant una resposta ràpida, coordinada i efectiva a la millora constant.	3,00	3,00	El licitador presenta un pla de manteniment normatiu i preventiu complet i estructurat, amb descripció detallada de les tasques i mètodes en diferents tipologies, amb tasques de regulació, control i canvi de distribució, així com la seva freqüència i cronograma mensual i anual, incloent inspeccions programades. No es detalla ni es descriu, manteniment aplicable al Metanol i al Metanol clau per la generació d'aire sintètic. La proposta inclou un manteniment tècnic legal, correctiu i preventiu a través del GMAO, amb registre i registre de les incidències. Per millorar la resposta i solució de les avaries, Messer disposa de servei d'atenció 24/24 amb personal tècnic especialitzat i actuacions correctives autoritzades pel centre. Les incidències es registren al GMAO i al Nippon, creant un historial que permet detectar punts febles i aplicar millores, assegurant una resposta ràpida, coordinada i efectiva a la millora constant.	2,50	2,50	El licitador presenta un pla de manteniment normatiu i preventiu ampli i estructurat, amb referència explícita a la normativa aplicable i amb descripció detallada de les tasques a realitzar sobre diferents tipologies d'equips, aplicacions, sistemes de producció d'aire, sistemes de regulació i distribució, així com les proves i inspeccions programades. No es detalla ni es descriu, manteniment aplicable al Metanol i al Metanol clau per la generació d'aire sintètic. La proposta inclou un manteniment tècnic legal, correctiu i preventiu a través del GMAO, amb registre i registre de les incidències. També disposa de servei tècnic 24/24 amb personal qualificat i de recanvi d'equips. Per a la solució i resposta d'urgències, Nippon disposa de servei d'atenció 24/24 amb tècnics qualificats i de recanvi d'equips. També disposa d'equips i recursos immediats. Els serveis tècnics continuen a la zona generatícia una resposta ràpida, segura i efectiva, assegurant la continuïtat del servei.	3,00	3,00
Puntuació valoració sobre 2:		20,00	LINDE GAS ESPAÑA, S.A.U.	15,70	15,70	MESSER IBERICA DE GASES S.A.U	10,00	10,00	NIPPON GASES ESPAÑA, S.U	12,00	12,00



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 16/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



046M1D3P77H2WVWVGN2UN2PFM

Data creació còpia:
16/01/2026 08:21:50

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, UCR'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 tots 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 nítrid, 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 cabalímetres. Es considera una bona millora, no obstant, cal implementar-la amb més cabalímetres en tot l'Hospital. Cambio de centrales: Proponen canvi de 2 centrals: Oxigen i nitrogen, es valora positivament. Alternancia doble en gasificadores y centrales: Actualmente 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: Aumento de un depósito de O2 de capacidad 10.270 litros. Es considera una molt bona millora. Central de botellas: Proponen canvi de 3 centrals: Oxigen , nitrogen i CO2, es valoren positivament. Aporta més valor que l'altra proposta. Gasificadores i automatización en paralelo: 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 botellas: No es compta com millora, es practica habitual avui dia. Monitor de control de la calidad del aire en la sala de botellas: 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 mes propera s'ubica a uns 80km i aproximadament 90-60 minuts en arriba a l'H23 en el cas mes proper. Quant a les ampolles hi ha magatzems de distribució a Tarragona (poligon nu 4r 2.700 ampolles), però l'embotellat s'ubica a València. Per altra banda, el subministrament d'ampolles des de producció al magatzems de distribució és diari. La capacitat de producció de l'empresa es considera suficient per garantir el subministrament de gasos a l'H23. No obstant, no s'especifica capacitat de producció de gasos especials. (8,8/12 punts). El sistema de garantia de subministrament està ben definita 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) y ampollas (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'H23. 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 amb 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 justificava la proposta que realitzar l'empresa oferta de dotar de 2 tancs de 32.080l i 10.80l. 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 16/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



046M1D3P77H2WNNQ7X4EGWWVGN2UN2PFM

Data creació còpia:
16/01/2026 08:21:50

Pàgina 4 de 6

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

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

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
16/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



046M1D3P77H2WNQ7X4EGWWVGN2UN2PFM

Data creació còpia:
16/01/2026 08:21:50

Pàgina 6 de 6