



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2024-007 CAMBRES FRIGORÍFIQUES EDIFICI VHIR

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA-PROCEDIMENT OBERT**

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES CAMBRES FRIGORÍFIQUES PEL NOU EDIFICI DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).



“L’objecte d’aquests contractes és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2021-2027. OP1 Una Europa més competitiva i intel·ligent”

Clàusula 1. Objecte de la licitació.

El Present Plec de Prescripcions Tècniques, té per objecte descriure les característiques tècniques de cadascun dels elements de les cambres frigorífiques dels nous laboratoris de l'edifici en construcció del VHIR, que hauran de ser subministrades, instal·lades i posades en marxa a les diferents ubicacions del nou edifici VHIR:

El contracte inclourà totes aquelles feines per a la total instal·lació i posada en marxa de l'equipament; això és: operacions i mitjans auxiliars, material, mà d'obra, documentació, transport, desembalatge, muntatge, instal·lació, ajudes d'obra de paleta/foradat de panells i neteja final de la zona de treball necessari.

Per acabar de conformar aquest plec, s'adjuntaran com annexos al mateix:

- **ANNEX 1. PLÀNOLS I CRITERIS GENERALS**
- **ANNEX 2. LLISTAT DE ELEMENTS A SUMINISTRAR** (orientatiu i no vinculant)

Clàusula 2. Valor Estimat del Contracte (VEC) i Pressupost Base de Licitació

2.1.- En aquesta licitació el pressupost base de licitació i el valor estimat del contracte coincideixen.

El pressupost base de licitació màxim, s'estableix en “**DOS-CENTS QUARANTA-NOU MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS**” (249.335,81 €), que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, “**CINQUANTA-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS**” (52.360,52 €) fa un total de “**TRES-CENTS UN MIL SIS-CENTS NOARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS** ” (301.696,33 €).

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base i valor estimat de	249.335,81 euros	52.360,52 euros	301.696,33 euros

Clàusula 3. Durada del contracte i terminis d'execució.

Definició del equipament segons requeriments de client:

Presentació de plànols definitius replantejats amb mides reals: 1 setmana a partir de la sol·licitud per part del VHIR.

Fabricació, subministrament, instal·lació, muntatge i finalització:

10 setmanes a partir de l'aprovació dels plànols definitius plantejats amb mides reals d'obra.

Clàusula 4. Lloc.

Les feines es troben emplaçades al Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus, situat al Passeig de la Vall d'Hebron 119-129, amb codi postal 08035 de Barcelona.

L'edifici destinatari del subministrament és el nou Edifici del VHIR, que actualment està en plena construcció. Les ubicacions on s'han d'instal·lar les cambres frigorífiques son:

- Soterrani 1: Cambra residus estabulari - Sala QR
- Soterrani 1: Cambra magatzem investigació – Sala RSF02
- Planta 2: Cambra investigació - RSF01

En el moment de la licitació d'aquest expedient, en aquest mateix indret s'estan executant encara les obres de construcció de la nova seu del VHIR i les d'urbanització del seu entorns. En aquest sentit, serà necessària i obligatòria la coordinació empresarial entre les empreses adjudicatàries de les obres amb l'empresa adjudicatària d'aquesta licitació. El licitador haurà de tenir en compte aquest extrem i s'obliga, amb la presentació de la seva oferta, a incloure en la mateixa totes les contingències de tot tipus (organitzatives, de planificació, econòmiques, etc.), que aquest fet pugui suposar.

A tots els efectes, l'adjudicatari, pel que fa a la coordinació dels treballs esmentats en un mateix àmbit compartit, estarà al que determini la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures del VHIR, de la direcció del Campus Hospitalari i la pròpia direcció facultativa de les obres.

Clàusula 5. Generalitats del servei

El contracte inclourà totes aquelles feines per a la total instal·lació i posada en marxa de l'equipament; això és: operacions i mitjans auxiliars, material, mà d'obra, documentació, transport, desembalatge, desmuntatge, muntatge, instal·lació, ajudes d'obra de paleta/foradat de panells i neteja final de la zona de treball necessari. Així com el desmuntatge i muntatge dels panells de falsos sostres en el recorregut afectat per la instal·lació de les canonades frigorífiques i cablejat elèctric.

Tot l'equipament inclòs en aquesta licitació haurà de quedar completament instal·lat, verificat i provat. L'empresa adjudicatària integrarà a la seva proposta els recursos, treballs i material necessari per a una correcta instal·lació de l'equipament ofert.

Els plecs incorporen la informació gràfica corresponent als espais objecte d'equipament, la seva relació i les seves dimensions. Els licitadors hauran de tenir en compte que les dimensions reals executades poden diferir lleugerament de la dels espais que s'han reflectit als plànols a l'hora d'elaborar el plec.

L'adjudicatari haurà d'assumir tots aquells costos derivats dels ajustaments que s'hagin de dur a terme per l'encaix de l'equipament a la mides finals reals dels locals, mides que haurà de comprovar obligatòriament abans de la fabricació de l'equipament, i per l'encaix dels diferents elements, com pilars o muntants, etc., que requereixin la seva integració en la geometria de les cambres frigorífiques.

Per a la realització de l'objecte del contracte s'estableix una premissa contractual d'obligat compliment:

- En relació a les instal·lacions de serveis, les instal·lacions d'aigua, gasos medicinals, electricitat, xarxa informàtica, sanejament i altres, es troben a cada cambra frigorífica. Aniran a càrrec de l'adjudicatari les connexions i distribucions interiors de cada estança fins al punt final. S'haurà de contemplar en la seva oferta els costos de la connexió i adaptació a les escomeses deixades.

El licitadora haurà d'incloure el possible desmuntatge i muntatge de falsos sostres desmuntables existents als passadissos per realitzar les seves instal·lacions així com l'execució de passos d'instal·lacions, segellat, retocat i pintat dels mateixos, si s'escau.

L'aïllament de les canonades frigorífiques hauran de ser de color fosc a definir pels arquitectes de l'edifici, amb l'opció de ser pintades.

Clàusula 6. Característiques tècniques.

L'execució dels treballs objecte de licitació per part de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR) es farà en tot moment respectant les especificacions i característiques tècniques descrites en aquest plec.

Cada cambra disposarà de 2 grups de refrigeració que seran redundants i per tant cada grup refrigerador hauria de disposar de suficient capacitat frigorífica per treballar sol. Les línies elèctriques que alimentaran els grups provindran de 2 circuits diferenciats dins del quadre.

Els condensadors s'ubicaran a la galeria tècnica d'instal·lacions de la planta 2, segons Annex 1. Els condensadors s'hauran de ser amb ventilació forçada i conduïdes les extraccions fins l'exterior a través de les xemeneies d'extracció de l'edifici per tal d'evacuar la calor generada pel equips directament a l'exterior de l'edifici.

Les feines es realitzaran, respectant les especificacions de la Direcció Facultativa de les Obres de l'edifici i de la Direcció del VHIR.

Reglamentació i normativa a aplicar

L'empresa que en resulti adjudicatària haurà de complir amb la normativa aplicable vigent en cada moment, amb les condicions del projecte i d'execució que es detallen en els següents documents.

A tots els efectes de requeriments tècnics es considerarà tot l'àmbit objecte del projecte, espai de pública concurrència i per tant s'haurà de complir les normatives vigents d'aquest àmbit.

6.1 Especificacions disseny cambra

DADES DISSENY CAMBRA			
	CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2
Panell frigorífic (característiques mínimes a complir de panells i acabats interiors)	Panell 100mm gruix amb aïllament Poliisocianurat (PIR), cantonades a ½ canya. Acabat xapa llisa gruix mínim 0,6mm laca color a triar per la DF i amb PET 55 (requeriment neteja). Tots els rematats, sòcols, inclosos acabat segons DF.	Panell 100mm gruix amb aïllament Poliisocianurat (PIR), cantonades a ½ canya. Acabat xapa llisa gruix mínim 0,6mm laca color a triar per la DF i amb PET 55 (requeriment neteja). Tots els rematats, sòcols, inclosos acabat segons DF.	Panell 100mm gruix amb aïllament Poliisocianurat (PIR), cantonades a ½ canya. Acabat xapa llisa gruix mínim 0,6mm laca color a triar per la DF i amb PET 55 (requeriment neteja). Tots els rematats, sòcols, inclosos acabat segons DF.
Panell frigorífic sostre	Sostre de panell segons característiques definides i transitable, el terra construeix la obra	Sostre de panell segons característiques definides i transitable, el terra construeix la obra	Sostre de panell segons característiques definides i transitable, el terra construeix la obra
Superfície (m2)	9,62	52,34	46,09
Alçada entre forjats (m)	3,93	3,93	3,63
Marge Tª treball (°C)	2-6	2-6	2-6
Materials a conservar	Cadàvers	Reactius laboratori i medicaments (Càrrega diària de uns 300Kgs)	Reactius laboratori i medicaments (Càrrega diària de uns 300Kgs)

Porta d'accés cambra (amplada x alçada)	Portes de inox mate-satinat (marcs i panell) (lacats amb adapta metall o equivalent segons DF), batent. Porta 2,1m alçada lliure aproximadament, batent en dins, porta cambra de 100 cm amplada lliure. La maneta model inox completament i lacada com la porta segons indicacions DF.	Portes de inox mate-satinat (marcs i panell) (lacats amb adapta metall o equivalent segons DF), batent. Porta 2,53 m lliure batent en dins, porta cambra de 90 cm amplada lliure. La maneta model inox completament i lacada com la porta segons indicacions DF. Inclou ull de bou amb vidre aïllat per evitar condensacions.	Portes de inox mate-satinat (marcs i panell) (lacats amb adapta metall o equivalent segons DF), batent. Porta 277 m lliure batent en dins, porta cambra de 90 cm amplada lliure. La maneta model inox completament i lacada com la porta segons indicacions DF. Inclou ull de bou amb vidre aïllat per evitar condensacions.
Alçades interiors cambres fredes	Mínim 2,53 m, màxim 2,80 m	Mínim 2,53 m, màxim 2,80 m	Mínim 2,77 m, màxim 3,00 m
Aspectes a tenir en compte	L'obra es deixarà finalitzada amb tres envans ja posats d'obra per fer la caixa, es deixarà obert el de part passadís que és posarà a posteriori col·locació cambra a càrrec de l'empresa constructora del nou edifici. Es deixaran les instal·lacions necessàries a peu de cada sala. L'estesa dels tubs frigorífics es detalla en els arxius adjunts, es obligatori seguir el recorregut marcat i ubicar les màquines exteriors on es detalla. L'envà que queda obert és el que separa d'accés animals La ventilació de la unitat condensadora s'haurà de conduir fins a l'exterior amb ventilació forçada. L'aïllament de la canonada frigorífica serà de color a definir per la DF.	L'obra es deixarà finalitzada amb tres envans ja posats d'obra per fer la caixa, es deixarà obert el de part passadís que és posarà a posteriori col·locació cambra a càrrec de l'empresa constructora del nou edifici. Es deixaran les instal·lacions necessàries a peu de cada sala. L'estesa dels tubs frigorífics es detalla en els arxius adjunts, es obligatori seguir el recorregut marcat i ubicar les màquines exteriors on es detalla. Per l'envà que dona a passadís estarà lliure des de cota de fals sostre fins a paviment; donat això, per poder assegurar el segellat de sostres totes les sales disposaran d'un registre de 60x60 per sobre de sostre (si n'hi ha) que a més servirà per al manteniment posterior.	L'obra es deixarà finalitzada amb tres envans ja posats d'obra per fer la caixa, es deixarà obert el de part passadís que és posarà a posteriori col·locació cambra a càrrec de l'empresa constructora del nou edifici. Es deixaran les instal·lacions necessàries a peu de cada sala. L'estesa dels tubs frigorífics es detalla en els arxius adjunts, es obligatori seguir el recorregut marcat i ubicar les màquines exteriors on es detalla. Per l'envà que dona a passadís estarà lliure des de cota de fals sostre fins a paviment; donat això, per poder assegurar el segellat de sostres totes les sales disposaran d'un registre de 60x60 per sobre de sostre (si n'hi ha) que a més servirà per al manteniment posterior.

	S'adjunta previsió de distribució de estanteries i mobiliari interior. El sostre de la cambra frigorífica haurà de permetre transitar per sobre per realitzar manteniments.	La ventilació de la unitat condensadora s'haurà de conduir fins a l'exterior amb ventilació forçada. L'aïllament de la canonada frigorífica serà de color a definir per la DF. S'adjunta previsió de distribució de estanteries i mobiliari interior. El sostre de la cambra frigorífica haurà de permetre transitar per sobre per realitzar manteniments.	La ventilació de la unitat condensadora s'haurà de conduir fins a l'exterior amb ventilació forçada. L'aïllament de la canonada frigorífica serà de color a definir per la DF. S'adjunta previsió de distribució de estanteries i mobiliari interior. El sostre de la cambra frigorífica haurà de permetre transitar per sobre per realitzar manteniments.
--	---	---	---

		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
SISTEMA DE REFRIGERACIÓ				
Redundant	Dos equips de refrigeració (2 uts compressors-condensadores i 2 uts evaporadores). Es combinarà el funcionament dels motors segons comptador d'hores i en cas de fallada s'activaria el 2n equip.	NO	SI	SI
La ventilació de la unitat condensadora serà amb ventilació forçada/potenciada i conduïda fins a les sortides d'aire pertinents. El replanteig dels conductes de ventilació s'haurà de coordinar amb la resta d'instal·lacions i estructures de plenums de xemeneies del projecte.				

6.2 Arquitectura dels espais existents

El equipament es muntarà dins dels espais designats per les cambres fredes on el licitador es trobarà paraments de formigó vist tintat, divisòries de plaques de guix laminat.

El paviment dels espais és de formigó polit amb l'acabat final per la cambra frigorífica.

Les dimensions que es mostren a plànols s'hauran de contrastar en obra. L'increment de la longitud o alçada de qualsevol de les unitats respecte a la longitud indicada en els plànols no donarà dret a l'adjudicatari a demanar un cost extra.

6.3 Instal·lacions a executar

Anirà a càrrec de l'adjudicatari conduir i connectar totes les instal·lacions des de la zona tècnica ubicada per sobre del falç sostre dels espais designats fins al punt final. S'ha previst deixar les diferents escomeses de serveis per tal de que l'adjudicatari es connecti a les mateixes.

Cal que el licitador tingui en compte que les preses existents de les instal·lacions de fluids es deixaran acabades amb un tap i, per tant, anirà a càrrec de l'adjudicatari la instal·lació en aquest punt d'una clau/vàlvula de tall per a cada línia. L'adjudicatari, per tant, haurà de fer arribar totes les instal·lacions prescrites fins als punts de servei des de les escomeses deixades a tal efecte, havent-hi col·locat prèviament una clau de tall.

En termes generals, l'adjudicatari, a més de tot el relacionat, s'haurà de fer càrrec de la completa integració de totes instal·lacions deixades als espais a equipar en el conjunt de l'equipament per garantir el correcte funcionament de la cambra.

S'hauran d'entregar els plànols amb els seus esquemes unifilars i les certificacions preceptives.

S'adjunta en l'**annex 1 del PPT** els plànols de les distribucions de les diferents escomeses.

6.3.1. Instal·lació de fontaneria

Anirà a càrrec de l'adjudicatari la distribució interior d'instal·lació i connexió amb xarxa existent des de la clau de tall general a cada espai (inclosa en les obligacions contractuals de l'adjudicatari), sense incloure les aixetes finals.

De la mateixa manera l'adjudicatari assumirà la connexió de la instal·lació d'aigua freda /tractada per a preses finals en mobiliari de laboratori, partint des de l'escomesa existent. Com a norma general les aigües utilitzades en els diferents laboratoris son:

- Aigua Freda Sanitaria
- Aigua Desionitzada

La instal·lació es realitzarà en canonada de polipropilè PPR reforçat a pressió segons UNE-EN ISO 15874-2, ref. TNIRR16 de la sèrie Niron d'ITALSAN soldat o equivalent, incloent part proporcional d'accessoris, elements de suport i petit material.

S'aïllaran totes les canonades amb coquilla d'escuma elastomèrica d'espessor segons RITE. Inclou elements de suport i petit material. Proves d'estanqueïtat i certificat inclòs.

INSTAL·LACIÓ FONTANERIA REQUERIDA

		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
Instal·lació interior	Aigua freda sanitària (a realitzar per empresa licitadora)	NO	NO	SI
Instal·lació exterior	Picatge xarxa de distribució AFS (fet per l'obra edifici)	NO	NO	SI

6.3.2. Instal·lació elèctrica

Anirà a càrrec de l'adjudicatari, la distribució interior d'instal·lació d'acord amb la proposta d'equipament definitiu a cada cambra frigorífica. Tots els accessoris entesos com a punt final estaran inclosos per l'adjudicatari dins del subministrament.

La realització de les instal·lacions estarà sempre supeditada al compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Al quadre elèctric s'han d'incloure totes les proteccions magneto tèrmiques i diferencials de calibres i sensibilitats adequades a les seves intensitats màximes admissibles i la potència servida per a les necessitats elèctriques dels equips. Les proteccions del quadre elèctric aniran identificades.

Caldrà realitzar la instal·lació de les línies elèctriques necessàries des de les proteccions del quadre general de la planta fins als punts finals. Els cables a emprar seran no propagadores d'incendi i d'emissió de fums d'opacitat reduïda. En general, els cables a emprar presenten coberta de protecció i aïllament 0,6/1Kv i lliures d'halògens.

A tots els efectes de requeriments tècnics es considerarà tot l'àmbit objecte del projecte, espai de pública concurrència i per tant s'haurà de complir les normatives vigents d'aquest àmbit.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA REQUERIDA

		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
Instal·lació interior	Enllumenat interior: - Làmpades interiors: Trilux Lineal (16 unitats) - Làmpades Emergència: Daisalux hydra (5 unitats)	SI	SI	SI
	Mecanismes interiors – Model i acabat a definir DF.	NO	SI (deixar previsió de línies elèctriques per endolls)	SI (deixar previsió de línies elèctriques per endolls)

Instal·lació exterior	Alimentació doble (2 uts línies elèctriques quadres càmera, és a dir, magneto i diferencials diferents per cada grup)	No aplica	SI	SI
	- Cada cambra freda haurà de disposar d'un subquadre independent amb el seu connexionat a les unitats evaporadores i condensadores, ubicat a la planta de les condensadores (planta segona). Aquesta instal·lació i subquadres els ha de realitzar el licitador. - El subquadre de tota cambra freda penjarà dels quadres de planta. Aquesta instal·lació l'ha de fer en licitador - El licitador haurà d'ampliar el quadre de planta del qual pengen els subquadres amb els magnetos i diferencials corresponents. - La il·luminació i força de cada cambra freda haurà de penjar del subquadre de la cambra freda. Instal·lació a realitzar pel licitador.			

6.3.3. Instal·lació de sanejament

Anirà a càrrec de l'adjudicatari la distribució interior de la instal·lació i connexió amb xarxa existent (baixants), la instal·lació de desguassos de pica/aigüera i bandeja de condensats a partir de desguàs existent.

Els desguassos d'evacuació són a càrrec del VHIR, l'obra deixarà un desguàs per sala per tal que l'adjudicatari acabi de fer les connexions necessàries. El licitador està obligat a finalitzar la instal·lació per deixar-la en servei.

Queda inclòs tot el material necessari per finalitzar la instal·lació. S'hi inclouen proves de d'estanquitat i certificat.

INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT REQUERIDA

		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
Instal·lació interior	Desguàs unitats interiors (ø40mm) (a peu d'obra)	SI	SI	SI
	Desguàs piques poiates i buidats equips	NO	NO	SI
	Inclòs en el preu la connexió de les unitats interiors i les piques a la preinstal·lació executada per l'obra			

6.3.4. Instal·lació de buit

Anirà a càrrec de l'adjudicatari la distribució interior de la instal·lació des de les escomeses generals ubicades al interior de cada estança fins al punt final d'usuari, així com el connexionat amb la xarxa existent.

La instal·lació es farà mitjançant tub de coure amb els diàmetres necessaris segons consums estimats. L'adjudicatari farà les preceptives proves d'estanqueïtat de les línies de gas i procedirà a la seva identificació d'acord amb la normativa vigent.

Correspondrà a l'adjudicatari, com a part del contracte adjudicat, la col·locació de les claus de tall de cada línia per independitzar el seu recorregut interior.

Per als gasos normalitzats es farà servir pressos de gasos medicinals tipus DIN, no s'acceptarà manoreductors per aquests gasos.

Es col·locaran un total de 4 preses de buit repartides per l'interior de la cambra freda.

INSTAL·LACIÓ BUIT		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
Instal·lació interior	4 preses de buit DIN, repartides segons plànols Annex 1	NO	SI	SI

6.3.5. Instal·lació de comunicació amb SCADA

S'exigirà que l'equipament disposi d'un mòdul de comunicació que sigui compatible, comunicable i integrable amb el sistema de gestió de l'edifici per fer possible la supervisió centralitzada. El protocol de comunicació amb l'SCADA de l'edifici és BACnet/IP amb sistema TREND.

INSTAL·LACIÓ DE CONTROL REQUERIDA		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
Instal·lació exterior	Monitorització de la Tª Sala en display situat a l'exterior de la càmera	SI	SI	SI
	- Instal·lar sondes de temperatura humitat en la al interior de la Camara - El subquadre de cada cambra deurà incorporar un PLC. Instal·lació i enllaç amb sondes a realitzar pel licitador - Els compressors deuen estar monitoritzats per l'SCADA - Integrar noves pantalles en el SCADA para el control de las cambres fredes en coordinació amb el contractista del VHIR			
Sistemes d'Alarma	Monitorització al sistema SCADA de les alarmes averia	SI	SI	SI

	dels grups compressors i Tª càmera			
	Avis en cas d'averia de qualsevol dels dos grups compressors. Alarma visual i/o sonora en el exterior de la càmera	SI	SI	SI

6.3.6. Instal·lació contra incendis

S'exigirà que s'ubiquin a l'interior de les cambres frigorífiques els elements necessaris en l'àmbit de contra incendis

INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ D'INCENDIS REQUERIDA

		CAMBRA RESIDUS QR PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF02 PLANTA SOT -1	CAMBRA FREDA RSF01 PLANTA 2ª
Instal·lació interior	Detectors de fums, detector tèrmic. A càrrec de l'empresa licitadora segons prescripcions de l'empresa constructora del nou edifici. Connectar llaç a la instal·lació existent.	SI	SI	SI

INSTAL·LACIÓ EXTINCIÓ D'INCENDIS REQUERIDA

Instal·lació interior	Ruixadors (a realitzar per l'empresa licitadora segons prescripcions de l'empresa constructora del nou edifici VHIR) Connectar a la "T" preinstal·lada per l'obra del VHIR. Coordinar aquests treballs i legalització amb l'obra VHIR	NO	NO	SI
--------------------------	--	----	----	----

6.4. Característiques mínimes exigibles de l'equipament a subministrar

Les característiques dimensionals que es proposen en aquest equipament són les que es consideren més idònies per cobrir les necessitats de cada espai i les que millor poden adaptar-se.

Els elements amb els què l'usuari estigui directament en contacte han de ser concebuts de manera que evitin les ferides corporals i els deterioraments de materials; en particular, les parts accessibles durant el seu ús no han de tenir rebaves, arestes vives o cantells afilats o amb possibilitat de desprendiments futurs.

L'adjudicatari haurà d'adaptar-se a les mesures exactes de les sales, així com a la distribució d'instal·lacions existents als locals objecte de l'equipament.

L'adjudicatari s'obliga a completar els sistemes subministrats per tal d'aconseguir el complet ajust de l'equipament a les dimensions de les sales on s'instal·larà.

L'adjudicatari està obligat a subministrar una relació de material exposat al present plec, incloent tots aquells elements necessaris per a la seva correcta instal·lació, així com els mitjans i equips necessaris per dur a terme la seva execució, perfectament acabada i en funcionament, incloent la instal·lació completa i el connexionat a les preses existents, fins i tot derivacions d'escomeses, per al perfecte funcionament del sistema.

A aquests efectes s'hi inclouran els protocols de funcionament i proves establertes segons els plans de validació.

Els circuits elèctrics, fontaneria, gasos, sanejament i altres instal·lacions contemplades s'adaptaran a les instal·lacions existents, segons els plànols subministrats.

Dins de cada dependència, si s'escau, hi haurà l'escomesa de la xarxa d'aigua i sanejament existent, des de la qual es derivaran els circuits hidràulics corresponents fins als punts d'ús. L'adjudicatari s'obliga a la col·locació d'una clau de tall a l'entrada de cada línia d'instal·lació de cada local.

L'empresa adjudicatària proposarà mitjançant plànols en planta d'instal·lacions i esquemes de principi de les mateixes, la distribució de preses i circuits de cadascuna de les instal·lacions (electricitat, fontaneria, sanejament, gasos especials i comprimits), per la seva acceptació i/o modificació per part del VHIR i la DF de les obres de l'edifici.

Aniran a compte de l'adjudicatari la confecció i tramitació de projectes per a legalització de les instal·lacions, la legalització de les mateixes, l'autorització de posada en marxa i altres gestions que poguessin derivar-se'n.

Al projecte s'inclourà una memòria de qualitat de tots els materials instal·lats així com les certificacions preceptives dels mateixos. S'adjunta en l'Annex 2 una proposta de relació de elements a subministrar de forma orientativa i que no serà vinculant. Les ofertes proposades per les empreses licitadores hauran de incloure tots els elements necessaris per al bon funcionament de les cambres frigorífiques amb les característiques incloses en aquest PPT.

La tipologia i característiques dels mecanismes (endolls, regletes i rosetes) que acompanyen l'equipament s'hauran d'harmonitzar estètica i funcionalment, quan ho estimi el VHIR i la DF de les obres, i també a efectes de manteniment, amb les de l'edifici, obligant-se l'adjudicatari a incorporar aquestes tipologies a la seva oferta.

Clàusula 7. Mesures de seguretat, ordre i neteja.

En el moment de la instal·lació l'edifici estarà en un procés de retocs i en plena finalització de l'obra. El contractista programarà l'execució de les feines de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, implementarà les accions que siguin necessàries sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte.

Durant l'execució de les feines d'instal·lació s'haurà de mantenir neta i ordenada la zona que ocupen els treballs, així com també a complir les ordres del VHIR i la direcció facultativa de l'obra de construcció. Per tal de poder executar els treballs sense alterar altres espais on no s'hi actua, s'haurà de preveure proteccions i/o tancaments per evitar pols arribi a zones adjacents.

Els possibles talls i accions que generin pols s'evitarà realitzar-los al interior i es prioritzarà fer aquets talls a taller o en casos justificats en zones exteriors de l'edifici.

Acabada les feines i abans de la seva recepció, el contractista haurà d'efectuar una neteja general i retirar els materials sobrants o rebutjats, runes, embalatges, etc. Haurà de deixar la zona executada en perfecte estat de revisió.

La gestió dels residus anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'adjudicatari executarà el subministrament i els treballs d'instal·lació objecte del contracte seguint en tot moment les obligacions en matèria de prevenció i seguretat i salut preceptives aportant, al seu càrrec, tots els mitjans i recursos que siguin necessaris per a l'execució dels treballs en les condicions establertes per la normativa.

Clàusula 8. Pla de treballs

El contractista presentarà un pla de treball on detallarà la programació de les feines de subministrament d'acord amb l'oferta, a la que s'haurà de subjectar l'evolució del servei, i que donarà com a resultat el termini total d'execució del contracte.

El Contractista restarà obligat, a més, a complir estrictament els terminis parcials que es derivin del Pla de Treballs de la seva oferta, així com el termini total.

En el Pla de Treballs, per tant, es reflectiran les dades d'inici i final de les diverses activitats en les que es descompondrà el servei.

Clàusula 9. Transport i entrega

L'adjudicatari es compromet a realitzar el subministrament en un transport adequat, sent el responsable de la mercaderia fins a la seva entrega i col·locació a la ubicació final.

El subministrador respondrà, en tot cas i directament, d'aquells danys que puguin realitzar-se a tercers, com a conseqüència del mal estat, defecte o qualsevol altre vici del material subministrat. A més, respondrà dels danys que puguin realitzar-se durant el transport per l'interior de l'edifici.

El transport inclourà la descarrega i trasllat fins a lloc de muntatge. El VHIR no facilitarà la mà d'obra, o mitjans d'elevació ni transport necessaris per transportar la carrega des de la zona de descarrega fins al lloc de muntatge.

Clàusula 10. Visita voluntària

Les empreses licitadores podran comprovar l'indret on s'executaran les feines. Per aquest motiu, el VHIR posarà a disposició dels licitadors que ho sol·licitin una visita a les instal·lacions descrites al plec.

La data de la visita es publicarà al perfil del contractant.

Clàusula 11. Condicions d'execució i obligacions del contractista

11.1. Projecte (Sobre nº 2)

Cada licitador presentarà un projecte en què s'inclourà el disseny de cadascuna de les cambres frigorífiques, d'acord amb la relació de l'equipament inclòs al plec.

Inclourà també la memòria d'instal·lacions amb la descripció de la forma com s'executaran i connectaran les instal·lacions de fontaneria, electricitat, gasos, etc.

11.1.1. Documentació a entregar amb el projecte:

El licitador presentarà al **sobre nº 2** de la seva oferta un projecte que contindrà, obligatòriament, la següent documentació.

La documentació haurà de presentar-se organitzada d'acord amb la següent relació i haurà de poder ser identificada d'acord amb aquest mateix apartat dins del projecte.

En aquells apartats en els que no s'especifica abast ni format, aquests seran lliures. En canvi, en aquells en els que es fixa format i abast, aquests s'hauran de seguir obligatòriament. En cas que es superi l'abast indicat, únicament es tindran en compte per la seva valoració les primeres pàgines aportades fins al límit indicat.

1. **Descripció dels elements d'equipament**
2. **Dimensions dels elements acabats.**
3. **Plànols de detall** que reflecteixin el compliment de les especificacions del plec.
4. **Plànols de detall** que reflecteixin el detall de les instal·lacions incloses al projecte.
5. **Característiques Tècniques** dels productes i instal·lacions.
 - Característiques i gruixos de panells frigorífics
 - Característiques condensadors, compressors i evaporadors.
 - Memòria de les instal·lacions on quedi reflectida la forma com s'executaran i connectaran les instal·lacions i les qualitats dels elements de les diferents xarxes (materials, subjeccions, elements de pas i control, etc.)
6. **Certificats** dels productes que acreditin el compliment de les normes d'aplicació segons el plec.
7. **Programa dels treballs.** Calendari detallat de totes les activitats necessàries per portar a terme l'execució dels treballs.
Format i abast:
El format serà el de 1 diagrama de barres en 1 full DIN A3 i un màxim de 2 DIN A4, a una cara, amb tipografia Arial 11, per a completar, si així s'estima oportú, el diagrama presentat.
8. **Logística de l'entrega.**
 - Breu descripció de la proposta de logística d'entrega de l'equipament nou i de trasllat que forma part de la licitació
 - Pla de control que el licitador proposa aplicar en el seu procés de subministrament i muntatge per garantir la qualitat del producte completament instal·lat.Format i abast:
Un màxim de 2 DIN A4, a una cara, amb tipografia Arial 11, per a cada subapartat (4 DIN A4 en total)
9. **Servei tècnic.**
 - Descripció del Servei tècnic postvenda que l'empresa es compromet a oferir en cas de ser adjudicatari (proximitat del servei tècnic, possibilitat d'assistència tècnica en remot, recanvi de peces per un

mínim de 10 anys, garanties de continuïtat de la gamma de producte en el temps, manteniment anual, etc.)

Format i abast:

Un màxim de 2 DIN A4, a una cara, amb tipografia Arial 11.

10. Programa de formació.

- Descripció del programa de formació que proposa impartir a l'entrega de l'equipament per a la optimització del seu ús i el coneixement de les seves característiques. (durada, documentació, instruccions, manteniment, seguretat, etc.)

Format i abast:

Un màxim de 3 DIN A4, a una cara, amb tipografia Arial 11

No s'acceptaran catàlegs generals amb descripcions de elements que no formin part de la oferta.

Es recorda que en el sobre 2 no es poden fer referències de criteris d'avaluació automàtics.

Previ al subministrament i fabricació del equipament, l'adjudicatari entregarà plànols de taller, havent de rebre la conformitat i aprovació explícita del VHIR i la DF de l'obra del VHIR per la seva fabricació.

Amb el subministrament del equipament, el proveïdor ha de lliurar el manual de manteniment en català, i/o castellà, el qual ha de contenir al menys els següents punts:

- Instruccions de manteniment preventiu.
- Certificats: certificats de materials, certificats de marcat CE.
- Plànols, amb dimensions, descripció de materials i acabats. En DWG i PDF
- Esquemes de cadascuna de les instal·lacions realitzades o modificades.
- Certificats de comportament al foc dels panells frigorífics emesos per laboratori acreditat.
- Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència.
- Descripció tècnica, que expliqui el muntatge dels accessoris i recanvis.

L'adjudicatari subministrarà tota la documentació en format digital. Serà necessari disposar d'aquesta documentació per poder emetre l'acta de recepció del mobiliari i iniciar el període de garantia.

Respecte a les qualitats dels materials a utilitzar, els licitadors hauran de fixar com a criteri de mínims les prescripcions incloses en aquest document, podent incrementar les qualitats i prestacions dels materials proposats d'acord amb el seu projecte. Previ a la fabricació, el VHIR donarà el vist i plau a la proposta de materials presentada.

Finalment, l'empresa adjudicatària inclourà un curs de formació sobre l'ús i manteniment del equipament per tal de poder allargar al màxim la seva vida útil i fer un bon ús del mateix.

Clàusula 12. Formació.

El proveïdor es compromet a formar adequadament al personal de Serveis Generals i Infraestructures, i de Manteniment del Centre, adaptant-se als requeriments horaris. La formació inclourà conceptes bàsics de funcionament i manteniment preventiu per els equips.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.

Clàusula 13. Garantia i certificats.

El termini de garantia començarà a comptar a partir de l'Acta de recepció, que inclourà la posada en marxa i formació inicial.

Durant el període de garantia de l'equipament i les instal·lacions (que serà d'un mínim de dos anys), el proveïdor realitzarà sense càrrec totes les funcions necessàries per al manteniment preventiu, correctiu i legal, substituint, en cas necessari, els materials i garantint la permanent disponibilitat i operativitat dels mateixos.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de defectes en els béns, l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista la esmena dels mateixos o bé la substitució dels béns defectuosos si aquests no poguessin ser esmenats per un altre del mateix tipus i qualitat.

El proveïdor haurà de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de **deu anys**.

Clàusula 14. Facturació i pagament.

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de impulso de la factura electrònica i creació del registro comptable de factures en el Sector Público, en el seu article 4. *"Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui...."*

Per tant el contractista facturarà de manera electrònica el manteniment a través de les seves factures corresponents. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)

S'emetrà factura una única factura un cop finalitzat el subministrament i posta en marxa de l'equipament. En la factura es detallarà el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències "L 2024-007" acord els serveis a facturar.

En cas que l'emissió de la factura electrònica no sigui viable per raons excepcionals el contractista facturarà cada prestació de serveis a través de la seva factura mensual corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura.

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis una vegada aquests s'hagin realitzat de manera total i una vegada entrada la factura al seu registre.

D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

El VHIR únicament abonarà a l'adjudicatari els serveis efectivament prestats, sense que en cap cas el VHIR estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/presupost de licitació

Les dades fiscals del VHIR que és necessari que constin en la factura són els següents:

FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA
CIF: G-60594009
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

En cas que la factura no s'emeti d'acord amb els criteris establerts i referenciats a l'inici de la present clàusula, no es procedirà al pagament de la mateixa i quedarà retinuda fins que no s'indiqui correctament les dades sol·licitades.

Una vegada que el contracte acabi, incloses les pròrrogues que es puguin formalitzar el VHIR únicament acceptarà factures emeses amb data posterior a la finalització sempre que en el detall de la mateixa el període d'execució de les mateixes es trobi dins del terme de la licitació.

En cas que la factura s'emeti amb posterioritat a la finalització del contracte i atenent a l'indicat en el paràgraf anterior, el VHIR únicament abonarà factures que s'emetin dins dels dos (2) mesos posteriors a la finalització d'aquest.

Clàusula 15. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial.

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades per el VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat per el Cap de la Unitat assignat.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriu al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva i confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

S'entendran cedita en exclusiva a favor del VHIR a tot el món, per al temps màxim establert en les lleis i/o tractats internacionals vigents que resultin d'aplicació i per a la seva explotació a través de qualsevol format i/o modalitat d'explotació, tots els drets, inclosos els d'explotació sobre qualsevol descobriment, invenció, creació, obra, procediment, idea, tècnica, dibuix, disseny, imatge o qualsevol altre dret de propietat intel·lectual o industrial generat, plantejat o adquirit com a conseqüència de la tasca desenvolupada per l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació (en endavant, "Propietat Intel·lectual i/o Industrial"), i que derivin directa o indirectament de la relació entre VHIR i l'empresa adjudicatària pel contracte que es derivi del present procediment de licitació.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a informar al VHIR de qualsevol descobriment, creació, invent, idea o qualsevol altre element que constitueixi o sigui susceptible de constituir un dret de Propietat Industrial i/o Intel·lectual i que desenvolupi parcial o totalment durant la vigència del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

En el supòsit de que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació descobrís o desenvolupés qualsevol creació de propietat

intel·lectual o industrial, s'entendrà que l'esmentat descobriment o desenvolupament constitueix informació confidencial del VHIR.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a signar tots aquells documents públics i/o privats que siguin necessaris, a lliure discreció del VHIR, per a permetre l'acreditació de la titularitat del VHIR o l'adequada protecció dels referits drets de Propietat Intel·lectual i/o Industrial a favor de la mateixa o de qualsevol tercer designat per aquest.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació autoritza al VHIR per a la transformació, modificació, publicació, comunicació pública i explotació per qualsevol mitjà de les obres que desenvolupi com a conseqüència de la execució del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

Clàusula 16. Criteris d'adjudicació:

13.1 Criteris avaluable amb fórmules automàtiques.....(MÀXIM 51 punts)

13.1.1 Oferta econòmica.....fins 46 PUNTS

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació = 1,46

*** Delimitació ofertes presumptament anormals o desproporcionades**

***Si després d'haver aplicat la fórmula automàtica a una oferta presentada, el valor resultant és negatiu, se li assignaran directament zero (0) punts de la part econòmica.**

Essent el preu ofert (Oferta Econòmica) un dels criteris objectius que han de servir de base per la adjudicació, es considerarà, de conformitat amb l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, com a presumptament desproporcionada o temerària:

1. Quan, concorren un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
 2. Quan concorren dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
 3. Quan concorren tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
 4. Quan concorren quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.
- D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

Críteris d'avaluació automàticsFINS 5 PUNTS

13.1.2 Ampliació del termini de garantia..... fins a 5 PUNTS

El licitador podrà presentar una proposta d'ampliació del termini de garantia respecte del termini de garantia base (24 mesos) del present Plec. Les unitats en què el licitador haurà d'especificar l'ampliació de termini serà el nombre de anys addicionals i fins a un màxim de 3 anys addicionals.

Fórmula de càlcul de la puntuació:

$$P_i = (A_i / A_m) \times 3$$

P_i: Puntuació de l'oferta

A_i: Anys d'ampliació del termini de garantia respecte de l'especificat ofertat

A_m: Anys d'ampliació màxims de la garantia (3 anys)

13.2 Críteris avaluable mitjançant judicis de valor.....(MÀXIM 49 punts)

Es valorarà la proposició tècnica en relació als críteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, 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 d 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

Els criteris que a continuació s'indiquen s'avaluaran mitjançant judicis de valor. La valoració es farà per comparació de les ofertes presentades. Es donarà més puntuació a la oferta que s'ajusti millor als requisits tècnics exposats en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. No es valorarà informació no rellevant. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del [sobre núm. 2](#) són els següents:

13.2.1. Projecte (fins a 16 punts):

D'acord amb allò especificat a la clàusula 8 d'aquest plec, el licitador presentarà un projecte amb el contingut i l'abast allà especificat.

En aquest punt es valorarà el coneixement de l'abast i característiques de l'encàrrec a partir del coneixement específic del subministrament a efectuar i de l'adequació i pertinença del procediment (logística de l'entrega, controls a aplicar, etc.) que proposa utilitzar per a l'execució de l'encàrrec objecte de el contracte.

Es desenvoluparan de forma específica els següents apartats:

13.2.1.1 Coneixement de l'encàrrec.....8 PUNTS

- El projecte presentat demostra un alt grau de coneixement del equipament a subministrar i instal·lar, dels treballs necessaris per a la correcta connexió de totes les instal·lacions, així com la realitat física i funcional i les característiques dels espais i contempla tots els elements objecte del concurs.....8 punts
- El projecte presentat demostra un grau correcte de coneixement del equipament a subministrar i instal·lar, dels treballs necessaris per a la correcta connexió de totes les instal·lacions, així com la realitat física i funcional i les característiques dels espais. El projecte te algunes mancances no

substancials en el coneixement i/o el contingut dels elements objecte del concurs5 punts

- El projecte presentat demostra un baix grau de coneixement del equipament a subministrar i instal·lar, dels treballs necessaris per a la correcta connexió de totes les instal·lacions, així com la realitat física i funcional i les característiques dels espais. El projecte té mancances substancials en el coneixement i/o el contingut dels elements objecte del concurs.....1 punt
- No aporta proposta.....0 punts

13.2.1.2. Procediment d'execució.....8 PUNTS

Es valorarà l'exhaustivitat i la coherència dels procediments descrits de cara assolir la completa execució dels treballs en harmonia amb les tasques d'acabament de l'edifici del VHIR.

- Procediment molt complet i exhaustiu i adequat per a l'execució de l'encàrrec.....8 punts
- Procediment complet, coherent i correcte sense l'exhaustivitat ni el nivell d'identificació de tots els aspectes significatius que donen consistència a l'oferta.....5 punts
- El procediment no aporta la concreció suficient o el seu contingut es incoherent.....1 punt
- No aporta procediment.....0 punts

13.2.2. Característiques de l'equipament (fins a 20 punts):

13.2.2.1. Característiques tècniques dels panells frigorífics i portes.....10 PUNTS

Es valorarà la qualitat dels materials que formen el conjunt pel seu grau d'adaptació a les característiques tècniques plantejades pel plec de prescripcions tècniques del concurs. El grau d'adaptació es valorarà per l'anàlisi de la seva adaptació dimensional, del tipus de material, gruixos, resistència química i mecànica i la resta de característiques tècniques.

- Alt grau d'adaptació a les prescripcions del plec.....10 punts
- Correcte grau d'adaptació a les prescripcions del plec.....6 punts

- Baix grau d'adaptació a les prescripcions del plec.....3 punts
- No aporta característiques.....0 punts

13.2.2.2. Característiques tècniques del sistema de refrigeració.....10 PUNTS

Es valorarà la qualitat dels materials i els elements que el componen pel seu grau d'adaptació a les característiques tècniques plantejades pel plec de prescripcions tècniques del concurs. Es valorarà eficiències energètiques dels equips i qualitats del mateixos.

- Alt grau d'adaptació a les prescripcions del plec.....10 punts
- Correcte grau d'adaptació a les prescripcions del plec.....6 punts
- Baix grau d'adaptació a les prescripcions del plec.....3 punts
- No aporta característiques.....0 punts

13.2.3. Assistència tècnica i formació (fins a 13 punts):

13.2.3.1. Servei tècnic/assistència tècnica.....10 PUNTS

Es valorarà la qualitat del Servei tècnic postvenda proposat a partir de proximitat del servei tècnic, possibilitat d'assistència tècnica en remot, recanvi de peces, garanties de continuïtat de la gamma de producte en el temps, manteniment anual de peces.)

- Servei tècnic molt complet i exhaustiu que contempla tots els aspectes de proximitat, immediatesa, facilitat de recanvis, garantia de manteniment de la línia de productes, i manteniment de peces.....10 punts
- Servei tècnic correcte però amb alguna mancança que, no comprometent globalment un servei tècnic adequat, no dona una resposta exhaustiva a tots els indicadors del punt.....5 punt
- Servei tècnic insuficient que no garanteix un servei postvenda adequat.....1 punt
- No aporta proposta de servei tècnic.....0 punts

13.2.3.2. Programa de formació 3 PUNTS

Es valorarà l'abast, contingut i rellevància de la formació proposada

- Programa molt complet, que contempla tots els àmbits i aporta informació i documentació exhaustiva per a la correcta utilització i conservació dels productes.....*3 punts*
- Programa correcte i suficient , que presenta mancances d'àmbit i/o informació i documentació però que no comprometen una futura utilització i conservació dels productes.....*2 punts*
- Programa insuficient , que no contempla els àmbits bàsics i aporta escassa informació i documentació que no garantiria una correcta utilització i conservació futura dels productes.....*1 punt*
- No aporta programa de formació.....*0 punts*

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui trenta (27) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

De conformitat amb la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació de les Proposicions Econòmica i Tècnica, s'estableix un llindar per cada criteri que es proposi valorar i posteriorment puntuar, que en cap cas podrà ser inferior al 50% de la valoració de cada criteri. El llindar per cada criteri i subcriteri que es proposa valorar i posteriorment puntuar, és el següent:

1. Projecte:
 - Coneixement de l'encàrrec (4 punts)
 - Procediment d'execució (4 punts)
2. Característiques de l'equipament:
 - Característiques tècniques dels panells frigorífics i portes (5 punts)
 - Característiques funcionals del sistema de refrigeració (5 punts)
3. Assistència tècnica i formació
 - Servei tècnic/assistència tècnica (5 punts)
 - Programa de formació (1,5 punts)

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

- Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.
- Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació. L'efecte d'aquest llindar és aplicar una o altre de les opcions anteriors, en funció de si alguna oferta o cap assoleixen aquest llindar.

Barcelona, a 02 de febrer de 2024.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Sra. Montserrat Llavayol i Giralt

President de la Comissió Delegada

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR)