

INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES OFERTES AVALUABLES MITJANÇANT CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR DEL CONTRACTE RELATIU AL PROJECTE I OBRA D'ADEQUACIÓ DE 3 QUIRÒFANS AMB EQUIPAMENT MÈDIC DE LA UNITAT DE CIRURGIA EXPERIMENTAL A L'EDIFICI CENTRAL VHIR DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

2025-036 OBRES I EQUIPAMENT ÀREA QUIRÚRGICA DE L'ESU A L'EDIFICI CENTRAL

En data 14 d'octubre de 2025 s'ha procedit a valorar, segons els criteris establerts a les bases del concurs, les ofertes presentades per les empreses participants en el present procés de licitació relatiu a la contractació del projecte, l'obra i el subministrament d'equipament mèdic per als nous quiròfans de l'edifici central de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (VHIR),

La licitació objecte d'aquesta acta, va ser publicada al perfil del contractant de la nostre web en data 04 d'agost de 2025, i la data màxima per a la presentació d'ofertes segons els terminis mínims que contempla la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, va finalitzar el passat 19 de setembre de 2025 a les 15:00:00h.

Tal i com es va fer constar en l'Acta de Constitució de la Mesa de Contractació i d'Obertura del Sobre núm. 1 de data 22 de setembre de 2025, la documentació presentada per les empreses licitadores no contenia defectes esmenables.

El 30 de setembre de 2025, va procedir-se a la realització de l'obertura del sobre amb les ofertes avaluables mitjançant criteris subjectes a judici de valor, tal i com es va fer constar en l'Acta de Constitució de la Mesa de Contractació i d'Obertura del Sobre núm. 2.

Tot seguit, es detalla la puntuació i motivació de les ofertes, que s'ha anat reproduint tenint en compte les especificacions contemplades al Plec de Clàusules Administratives Particulars, d'acord amb el quadre de puntuacions següent:

Criteris avaluables mitjançant judicis de valor.....(MÀXIM 49 punts)

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris 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:

Nº	ANGIÒGRAF	Puntuació
1	Proposta de distribució al quiròfan Híbrid: Es valorarà la distribució dels diferents elements suspesos del quiròfan i la seva interacció amb el sistema d'angiografia que presentin un millor flux de treball i evitant col·lisions.	6
2	Es valorarà la millor proposta de la solució de navegació, modes, imatge i sincronisme amb el posicionament de l'equip (fusió en la mateixa imatge amb sincronització dels moviments de l'arc i la imatge 3D i altres prestacions que millorin la funcionalitat)	11
3	Preparació del angiògraf per a la instal·lació d'un Polígraf, actualment al centre. (Sistema de monitorització fisiològic dissenyat per procediments cardiovasculars)	3
	Subtotal	20
ESTRUCTURES SUSPESES I INTEGRACIÓ DIGITAL		
1	<u>1. ESTRUCTURES SUSPESES</u>	1
	Disseny funcional i escalable (Sala de Formació)	
	Es valorarà la proposta d'un disseny estructural de la sala de formació que contempli solucions tècniques que optimitzin la funcionalitat de l'espai i permetin la seva escalabilitat. En particular, es considera favorable la disposició d'estructures suspeses que permetin donar servei simultani a tres llocs de formació fixos, i que sense necessitat de modificacions puguin adaptar-se per atendre fins a sis llocs en cas d'ampliació. Aquesta solució aporta una millora en l'eficiència operativa, facilita l'adaptabilitat a necessitats futures del centre i demostra una planificació orientada a la sostenibilitat i a l'aprofitament de recursos.	
2	<u>2. SISTEMA D'INTEGRACIÓ 4K/3D (Sala de Formació i Quiròfans híbrids)</u>	1

	Es valorarà que el sistema d'integració ofertat incorpori eines, funcionalitats o capacitats específiques que afavoreixin el seu ús en entorns de formació clínica, docència, telementoring o assistència remota, aportant un valor afegit a les prestacions bàsiques requerides. Es considerarà especialment la capacitat del sistema per facilitar la interacció entre professionals, la transmissió de coneixement en temps real i la millora de l'experiència formativa en l'entorn quirúrgic.	
3	<u>3. INCORPORACIÓ DE SOLUCIONS TECNOLÒGIQUES INNOVADORES ORIENTADES A LA MILLORA DE LA COL·LABORACIÓ, L'EFICIÈNCIA OPERATIVA I LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL DE L'ENTORN HOSPITALARI</u> Es valorarà la inclusió en la proposta d'eines tecnològiques avançades que contribueixin a la millora de la comunicació, la col·laboració multidisciplinària i la gestió de la informació clínica i formativa, tant dins com fora de l'entorn quirúrgic i sanitari. Aquestes eines han d'estar alineades amb els objectius estratègics de l'hospital en matèria d'innovació, formació, treball col·laboratiu i digitalització de processos.	1
4	<u>4. LÀMPADA QUIRÚRGICA</u> Es valorarà que es puguin controlar els diferents paràmetres de la làmpada (intensitat, diàmetre d'il·luminació i temperatura de color) mitjançant sensors i gestos amb la mà. Sense que sigui necessari tocar cap tauler de control, pantalla tàctil o tirador de la cúpula.	0,5
5	<u>5. COLUMNA D'ANESTÈSIA</u> Es valorarà indicador òptic LED al braç articulat que s'il·lumini quan es mogui la columna.	0,5
6	<u>6. SISTEMA D'INTEGRACIÓ</u> 6.1 Es valorarà que des del sistema de telemedicina per streaming es pugui seleccionar des del punt remot qualsevol de les imatges integrades al sistema sense que per això el personal de quiròfan hagi de realitzar cap acció.	0,5
7	6.2 Es valorarà que des del sistema de telemedicina per streaming es pugui controlar des del punt remot la càmera ambient de sostre per a imatge zenital.	0,5
	Subtotal	5
	OBRA	
	Memòria Tècnica	
8	Coneixement del projecte. Identificació dels aspectes crítics per a l'execució de les obres.	3

9	Metodologia i procediment constructiu.	3
10	Protocol proposat per evitar afectacions a l'activitat i les instal·lacions de l'entorn.	2
11	Proposta d'implantació, accessos i dinàmica de fluxos a l'obra.	3
12	Pla de treballs	2
13	Gestió mediambiental	2
Subtotal		15
TOTAL		40

OBRA

17.2.1. Memòria Tècnica d'obres (total fins a 15 punts): es valorarà una extensió màxima de 10 pàgines din A4 a una cara amb tipografia Arial 11 (en cas que s'aporti una oferta més extensa de l'exigida, únicament es tindran en compte per la seva valoració les 10 primeres pàgines aportades).

En aquest punt es valorarà la presentació d'una memòria tècnica on el licitador descriurà i justificarà el procediment que proposa utilitzar per a l'execució dels treballs objecte de el contracte.

Es desenvoluparan de forma específica els següents apartats:

17.2.1.1 Coneixement del projecte. Identificació dels aspectes crítics per a l'execució de les obres. (fins a 3 punts)

Es valorà l'exhaustivitat de la descripció i la rellevància en la identificació dels elements claus per l'execució en temps i dins els objectius econòmics de l'obra i/o aquells que comportin una singularitat rellevant a efectes de manteniment, conservació, requeriments tècnics especials, mediambientals, etc.

Descripció exhaustiva i coherent amb identificació completa dels aspectes que condicionen les obres que denota un exhaustiu coneixement del projecte	3 punts
Descripció correcta i coherent sense que denoti un exhaustiu coneixement del projecte i amb mancances no rellevants en la identificació dels aspectes que condicionen les obres que denoten un bon coneixement del projecte	2 punts
Descripció correcta sense l'exhaustivitat que denota un complet coneixement del projecte i amb mancances de cert nivell en la identificació dels aspectes que condicionen les obres.	1 punts
Descripció incorrecta o amb mancances molt significatives o que denoten un escàs coneixement del projecte o falta d'aportació de la descripció	0 punts

17.2.1.2 Metodologia i procediment d'execució. (fins a 3 punts)

El licitador descriurà i justificarà el procediment d'execució que proposa utilitzar per dur a terme els treballs objecte del contracte i el control de qualitat proposat per verificar la correcta execució dels treballs.

Es valorarà l'exhaustivitat de l'estudi i la coherència dels procediments descrits de cara assolir la completa execució dels treballs en harmonia amb les tasques de funcionament pròpies del dia a dia de l'edifici del VHIR.

Procediment coherent i exhaustiu que denota un ampli coneixement, identificant tots els aspectes significatius que donen consistència a l'oferta	3 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	1,5 punts
Procediment correcte i coherent, sense exhaustivitat i amb un nivell baix (poca rellevància, incompleta relació) d'identificació de tots els aspectes significatius que donen consistència a l'oferta	0,5 punts
La descripció no aporta un procediment amb la concreció suficient, denotant poc coneixement de l'obra a executar i el seu contingut pot entrar en conflicte amb aspectes significatius del projecte, o es incoherent o no aporta procediment	0 punts

17.2.1.3 Protocol proposat per evitar afectacions a l'activitat i les instal·lacions de l'entorn. (fins a 2 punts)

Atesa la singularitat de l'entorn on s'han d'executar els treballs i les clares incidències que aquests treballs poden tenir en el desenvolupament de l'activitat del VHIR, el licitador concretarà una proposta dels sistemes que proposa utilitzar per evitar aquestes afectacions. S'inclourà totes les mesures nosocomials proposades.

Es valorarà la coherència i exhaustivitat del protocol presentat així com la rellevància i idoneïtat en termes d'eficàcia de les propostes presentades.

Protocol complet, coherent i exhaustiu amb aportacions significatives i rellevants per a l'obtenció dels resultats en la minimització d'afectacions a l'activitat que es desenvolupa en el edifici.	2 punts
Protocol complet i coherent sense exhaustivitat però amb aportacions significatives que representin una bona solució a la interferència que les obres poden exercir sobre l'activitat que es desenvolupa en les instal·lacions de l'entorn proper.	1 punts
Protocol correcte i coherent sense exhaustivitat i amb aportacions correctes, però amb algunes mancances que podrien rebaixar l'efectivitat en els objectius pretesos en l'apartat	0,5 punts

Protocol incorrecte, incoherent o amb mancances molt significatives o no entrega del protocol	0 punts
---	----------------

17.2.1.4 Proposta d'implantació, accessos i dinàmica de fluxos. (fins a 3 punts)

En aquest apartat el licitador presentarà la seva proposta de logística d'accessos, control i implantació. Descriurà, a més del contingut i emplaçament dels elements necessaris per la seva implantació, els itineraris a utilitzar per la logística i la dinàmica general de fluxos interiors adaptats a les necessitats de l'entorn.

Es valorarà l'exhaustivitat, idoneïtat i coherència i la rellevància en termes d'efectivitat de les propostes presentades, tenint en compte la coexistència de l'activitat de l'edifici del VHIR.

Proposta exhaustiva, coherent i idònia amb els requeriments de el projecte i de l'entorn amb aportacions que milloren el desenvolupament de les obres.	3 punts
Proposta completa i coherent amb els requeriments de el projecte i de l'entorn amb mancances que no comprometen la viabilitat de la proposta amb aportacions que milloren el desenvolupament de les obres.	1,5 punts
Proposta coherent amb els requeriments de el projecte i de l'entorn amb mancances que no comprometen la viabilitat de la proposta però sense aportacions que milloren el desenvolupament de les obres o amb aportacions d'escassa incidència	0,5 punts
Protocol incomplet i amb carències mot significatives sense aportacions efectives o no aporta protocol.	0 punts

17.2.2 Pla de treballs (fins a 2 punts). *es valorarà una extensió màxima de 2 pàgines din A4 a una cara amb tipografia Arial 11, per la part escrita, i 2 din A3 a una cara pel diagrama (en cas que s'aporti una oferta més extensa de l'exigida, únicament es tindran en compte per la seva valoració les 2 primeres pàgines aportades).*

El licitador aportarà un programa d'execució dels treballs mitjançant un diagrama gràfic de les activitats a desenvolupar per a la correcta execució dels treballs, en què quedi reflectit l'ordre, seqüència i durada de les activitats. El licitador proposarà la planificació que consideri més oportuna per a l'execució dels treballs de forma que es garanteixi el compliment del termini i s'assoleixin, si escau, els terminis parcials. El licitador identificarà les tasques, fites, proves de funcionament i totes les activitats que consideri rellevants i exposarà la durada de les mateixes i les relacions que hi ha entre elles.

S'ha d'indicar el camí crític del programa d'obres i s'adjuntarà, si es creu oportú, escrit justificatiu de el programa proposat.

Alt grau de detall de les activitats, amb una alta coherència de les activitats i les seves precedències, amb determinació correcta i coherent del camí crític i molt bona justificació del pla presentat	2 punts
Pla de treball correcte amb algunes mancances en termes de detall, coherència d'activitats, camí crític, precedències i justificació, que no comprometen els objectius del pla presentat.	1 punts
Pla de treball amb mancances en termes de detall, coherència d'activitats, camí crític, precedències i justificació, que requeririen ajustos per no comprometre els objectius del pla presentat.	0,5 punts
Pla molt incomplet, amb moltes mancances i molt substancials, o no presentació del pla.	0 punts

17.2.3 Gestió mediambiental (fins a 2 punts). *es valorarà una extensió màxima de 3 pàgines din A4 a una cara amb tipografia Arial 11 (en cas que s'aporti una oferta més extensa de l'exigida, únicament es tindran en compte per la seva valoració les 3 primeres pàgines aportades).*

El licitador presentarà una memòria resum dels procediments propis de gestió ambiental que proposa utilitzar de forma particular durant el desenvolupament de les tasques, fent especial esment als sistemes proposats per a reduir l'impacte ambiental dels treballs (sorolls, residus, energia, generació de pols i reciclatge).

Es valorarà l'exhaustivitat, la idoneïtat, coherència i efectivitat de la proposta i de les mesures de reducció d'impacte ambiental presentades.

Proposta exhaustiva, coherent, adequada i efectiva en tots els àmbits (residus, estalvi energètic, control d'emissions de pols i contaminants i de sorolls i vibracions)	2 punts
Proposta completa, en tots els àmbits (residus, estalvi energètic, control d'emissions de pols i contaminants i de sorolls i vibracions) amb algunes mancances que no comprometen uns bons resultats.	1 punt
Proposta correcta, amb mancances en algun dels àmbits (residus, estalvi energètic, control d'emissions de pols i contaminants i de sorolls i vibracions) amb mancances que requeririen ajustos per no comprometre els objectius pretesos	0,5 punts
Proposta molt incompleta, amb moltes mancances i molt substancials, o no presentació de la proposta.	0 punts

Amb la finalitat d'aplicar la fórmula que marca la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació dels Proposicions Econòmica i Tècnica, el llinar per cada criteri i subcriteri que es proposa valorar i posteriorment puntuar, és el següent:

ANGIÒGRAF

1. Proposta de distribució al quiròfan Híbrid (3 punts)

2. Es valorarà la millor proposta de la solució de navegació, modes, imatge i sincronisme amb el posicionament de l'equip (fusió en la mateixa imatge amb sincronització dels moviments de l'arc i la imatge 3D i altres prestacions que millorin la funcionalitat) (5,5 punts)
3. Preparació del angiògraf per a la instal·lació d'un Polígraf, actualment al centre. (Sistema de monitorització fisiològic dissenyat per procediments cardiovasculars) (1.5 punts)

ESTRUCTURES SUSPESES I INTEGRACIÓ DIGITAL

1. Disseny funcional i escalable (sala de formació) (0,5 punts)
2. Sistema d'integració 4k/3d (sala de formació i quiròfans híbrids) (0,5 punts)
3. Incorporació de solucions tecnològiques innovadores orientades a la millora de la col·laboració, l'eficiència operativa i la transformació digital de l'entorn hospitalari. (0,5 punts)
4. Làmpada quirúrgica (0,25 punts)
5. Columna d'anestèsia (0,25 punts)
6. Sistema d'integració
 - 6.1 Es valorarà que des del sistema de telemedicina per streaming es pugui seleccionar des del punt remot qualsevol de les imatges integrades al sistema sense que per això el personal de quiròfan hagi de realitzar cap acció. (0,25 punts)
 - 6.2 Es valorarà que des del sistema de telemedicina per streaming es pugui controlar des del punt remot la càmera ambient de sostre per a imatge zenital. (0,25 punts)

OBRA

- 1- Memòria Tècnica
 - Coneixement del projecte. Identificació dels aspectes crítics per a l'execució de les obres. (1,5 punts)
 - Metodologia i procediment constructiu. (1,5 punts)
 - Protocol proposat per evitar afectacions a l'activitat i les instal·lacions de l'entorn. (1 punts)
 - Proposta d'implantació, accessos i dinàmica de fluxos a l'obra. (1,5 punts)
- 2- Pla de treballs (1 punts)
- 3- Gestió mediambiental (1 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 cas que només es presenti una empresa licitadora al procediment de licitació, la fórmula presentada en els aspectes tècnics no serà aplicable per aquesta, serà suficient amb els resultats obtinguts després de realitzar la valoració subjectiva per part del responsable.

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui vint (20) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

OFERTA TÈCNICA

Característiques qualitatives i tècniques del servei.....Màxim 40 punts

ANGIÒGRAF	UTE PHILIPS – COMSASERVICE nº 4
Proposta de distribució al quiròfan Híbrid: Es valorarà la distribució dels diferents elements suspesos del quiròfan i la seva interacció amb el sistema d'angiografia que presentin un millor flux de treball i evitant col·lisions. Fins a 6 punts	6
Es valorarà la millor proposta de la solució de navegació, modes, imatge i sincronisme amb el posicionament de l'equip (fusió en la mateixa imatge amb sincronització dels moviments de l'arc i la imatge 3D i altres prestacions que millorin la funcionalitat) Fins a 11 punts	11
Preparació del angiògraf per a la instal·lació d'un Polígraf, actualment al centre. (Sistema de monitorització fisiològic dissenyat per procediments cardiovasculars) Fins a 3 punts	3

Justificació de les valoracions:

En tots els apartats, reben puntuació màxima perquè descriuen de manera detallada les característiques i part tècnica sol·licitada.

Es presenta la solució de Philips arc en “C” robotitzat a sostre amb desplaçament multidireccional i gir isocèntric motoritzat que permet el treball sense limitació d'accés al pacient i proporciona màxima flexibilitat de posicionament per a la seva exploració. Aquest model s'adapta bé al flux de treball que es donen a l'àrea quirúrgica. També descriuen els diversos procediments que es beneficien de la versatilitat d'aquests moviments.

El sistema proposat inclou una solució completa per a navegació amb diferents eines quirúrgiques avançades (SmartCT, Vessel Navigator, Xperguide, HeartNavigator) que permeten la planificació, la segmentació i el guiatge amb fusió d'imatge i sincronització amb l'angiògraf. Detallen cada eina de manera exhaustiva i ordenada.

ESTRUCTURES SUSPESES I INTEGRACIÓ DIGITAL	UTE PHILIPS – COMSASERVICE nº 4
<u>1. ESTRUCTURES SUSPESES</u>	
<u>Disseny funcional i escalable (Sala de Formació)</u>	
Es valorarà la proposta d'un disseny estructural de la sala de formació que contempli solucions tècniques que optimitzin la funcionalitat de l'espai i permetin la seva escalabilitat. En particular, es considera favorable la disposició d'estructures suspeses que permetin donar servei simultani a tres llocs de formació fixos, i que sense necessitat de modificacions puguin adaptar-se per atendre fins a sis llocs en cas d'ampliació. Aquesta solució aporta una millora en l'eficiència operativa, facilita l'adaptabilitat a necessitats futures del centre i demostra una planificació orientada a la sostenibilitat i a l'aprofitament de recursos. Fins a 1 punt	1
<u>2. SISTEMA D'INTEGRACIÓ 4K/3D (Sala de Formació i Quiròfans híbrids)</u>	
Es valorarà que el sistema d'integració ofertat incorpori eines, funcionalitats o capacitats específiques que afavoreixin el seu ús en entorns de formació clínica, docència, telementoring o assistència remota, aportant un valor afegit a les prestacions bàsiques requerides. Es considerarà especialment la capacitat del sistema per facilitar la interacció entre professionals, la transmissió de coneixement en temps real i la millora de l'experiència formativa en l'entorn quirúrgic. Fins a 1 punt	1
<u>3. INCORPORACIÓ DE SOLUCIONS TECNOLÒGIQUES INNOVADORES ORIENTADES A LA MILLORA DE LA COL·LABORACIÓ, L'EFICIÈNCIA OPERATIVA I LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL DE L'ENTORN HOSPITALARI</u>	
Es valorarà la inclusió en la proposta d'eines tecnològiques avançades que contribueixin a la millora de la comunicació, la col·laboració multidisciplinària i la gestió de la informació clínica i formativa, tant dins com fora de l'entorn quirúrgic i sanitari. Aquestes eines han d'estar alineades amb els objectius estratègics de l'hospital en matèria d'innovació, formació, treball col·laboratiu i digitalització de processos. Fins a 1 punt	1
<u>4. LÀMPADA QUIRÚRGICA</u>	
Es valorarà que es puguin controlar els diferents paràmetres de la làmpada (intensitat, diàmetre d'il·luminació i temperatura de	0,5

color) mitjançant sensors i gestos amb la mà. Sense que sigui necessari tocar cap tauler de control, pantalla tàctil o tirador de la cúpula.	
Fins a 0,5 punt	
5. COLUMNA D'ANESTÈSIA	
Es valorarà indicador òptic LED al braç articulat que s'il·lumini quan es mogui la columna.	0,5
Fins a 0,5 punt	
6. SISTEMA D'INTEGRACIÓ	
6.1 Es valorarà que des del sistema de telemedicina per streaming es pugui seleccionar des del punt remot qualsevol de les imatges integrades al sistema sense que per això el personal de quiròfan hagi de realitzar cap acció.	0,5
Fins a 0,5 punt	
6.2 Es valorarà que des del sistema de telemedicina per streaming es pugui controlar des del punt remot la càmera ambient de sostre per a imatge zenital.	0,5
Fins a 0,5 punt	

Justificació de les valoracions:

Detallen cada estructura/eina de manera exhaustiva i ordenada. En tots els apartats, reben puntuació màxima per descriure de manera detallada les característiques sol·licitades.

La configuració presentada garanteix la funcionalitat dels tres llocs de treball, i també permet una ampliació escalable fins a sis llocs quirúrgics sense necessitat de modificacions estructurals. Les estructures plantejades estan dimensionades, tant en composició com en distribució, per donar servei a dos llocs adjacents.

La planimetria també demostra com la disposició garanteix la plena maniobrabilitat de tots els braços articulats, evitant interferències i assegurant la màxima seguretat a l'entorn de treball.

El sistema d'integració que ofereixen disposa de la capacitat de connectar equips amb diferents tipus de senyal i transmetre'ls des d'una interfície senzilla des de la pantalla tàctil. També permet també fer videostreaming unidireccional i la funció de telestration bidireccional.

Com a solució innovadora, proposen la substitució d'una de les pantalles de paret de la sala de formació per la nova tecnologia que anomena CollaboratOR® LITE. Aquesta eina permet centralitzar des d'una única interfície la informació clínica i formativa, facilitar la comunicació entre professionals i oferir un entorn col·laboratiu d'alta eficiència. Aquesta tecnologia també inclou funcionalitats de comunicació avançades, com la compatibilitat amb plataformes com Microsoft Teams o Zoom, cosa que facilita sessions clíniques híbrides, formació remota i activitats de telementoring.

Sobre els llums, ofereixen equipament innovador amb tecnologia contactless, aquest sistema permet al personal quirúrgic canviar tots els paràmetres de les làmpades (intensitat, temperatura de color i diàmetre) amb un simple gest.

Ofereixen columnes d'anestèsia que compten amb un innovador sistema de frens electromagnètics "MOVE + STOP" que conserva la columna de distribució exactament a la posició desitjada i permet, en cas de necessitat, moure fàcilment l'equipament. Els indicadors òptics LED a les diferents articulacions eviten errors de maneig.

Sobre el sistema de telemedicina expliquen que l'accés al videostreaming es podrà realitzar des de qualsevol ordinador o dispositiu mòbil que disposi dels permisos informàtics necessaris, simplement accedint a una adreça en un navegador web i introduint un codi de seguretat generat aleatòriament al

quiròfan. Durant la realització de videostreaming, l'usuari participant a distància té control sobre la interfície de l'OR1 AIR, podent seleccionar les fonts d'imatges encara fora del quiròfan. També detallen que utilitzant la funció de videostreaming, el sistema permet que els participants receptors de la transmissió manipulin tots els paràmetres de la càmera ambient.

OBRA	UTE PHILIPS – COMSASERVICE nº 4
Coneixement del projecte. Identificació dels aspectes crítics per a l'execució de les obres. Fins a 3 punts	3
Metodologia i procediment constructiu. Fins a 3 punts	1,5
Protocol proposat per evitar afectacions a l'activitat i les instal·lacions de l'entorn. Fins a 2 punts	2
Proposta d'implantació, accessos i dinàmica de fluxos a l'obra. Fins a 3 punts	3
Pla de treballs Fins a 2 punts	2
Gestió mediambiental Fins a 2 punts	2

Justificació de les valoracions:

Coneixement del projecte. Identificació dels aspectes crítics per a l'execució de les obres:

Reben la màxima puntuació perquè descriuen amb exhaustivitat i coherència l'estat actual dels espais on s'ha d'executar l'obra, identifiquen les feines a realitzar adaptant-les a l'estat existent i detallen amb precisió tots els condicionants crítics que es poden trobar en les diferents fases de l'execució.

Metodologia i procediment constructiu:

No reben la màxima puntuació, ja que, tot i descriure amb coherència i exhaustivitat el procediment i la metodologia d'execució dels quiròfans, identificant tots els aspectes significatius de l'obra d'aquests, no especifiquen com s'executarà la substitució dels sostres dels espais adjacents als quiròfans inclosos en la licitació. Tot i que esmenten que aquesta actuació formarà part d'una subfase, no en descriuen el detall d'execució.

Protocol proposat per evitar afectacions a l'activitat i les instal·lacions de l'entorn:

Reben la màxima puntuació perquè descriuen un protocol complet, coherent i exhaustiu, amb aportacions molt ben adaptades als espais i a les obres a executar. Inclouen, per exemple, mesures per minimitzar l'afectació al trànsit rodat del campus mitjançant entregues fora dels horaris de màxim trànsit, propostes per reduir el soroll i la pols i, per tant, els riscos nosocomials, així com una bona proposta logística per evitar interferències amb el funcionament normal del VHIR.

Proposta d'implantació, accessos i dinàmica de fluxos a l'obra:

Reben la màxima puntuació perquè la proposta descriu amb exhaustivitat, coherència i idoneïtat la seva implantació durant l'execució de l'obra. Es valora molt positivament la planificació detallada dels espais

destinats a l'acopi i emmagatzematge de materials, garantint en tot moment que aquestes àrees no interfereixin amb el funcionament normal de l'edifici ni amb les activitats pròpies del VHIR. A més, la proposta defineix amb precisió els fluxos de materials, equips i personal, assegurant una correcta sectorització i una circulació ordenada que minimitza riscos i evita interferències amb altres serveis o zones en ús.

En definitiva, es valora molt positivament el nivell de detall, la planificació acurada i la qualitat de les propostes presentades, que demostren un alt grau de coneixement de l'entorn i una adequada adaptació a les necessitats específiques de l'edifici.

Pla de treball:

Reben la màxima puntuació perquè defineixen amb un alt grau de detall totes les activitats a executar, demostrant una elevada coherència i una planificació acurada de tot el procés constructiu. La proposta identifica clarament el camí crític de l'obra, amb l'objectiu de minimitzar les possibles afectacions al planning general i garantir el compliment dels terminis previstos.

A més, es valora molt positivament la definició completa de totes les fases de l'obra, des de la redacció del projecte executiu fins al comissionament final de les instal·lacions, incloent-hi la coordinació de subfases i activitats intermèdies. La proposta mostra una visió global i estructurada del desenvolupament de l'obra, contemplant totes les feines a realitzar, així com la seva interdependència temporal i funcional.

En definitiva, es considera un pla de treball molt ben elaborat, que aporta claredat, ordre i una gestió eficient dels recursos i dels terminis d'execució.

Gestió Mediambiental:

Reben la màxima puntuació perquè la proposta és exhaustiva, coherent i plenament adequada als objectius ambientals del projecte. Aporten un sistema de gestió ambiental basat en la norma ISO 14001, fet que garanteix una correcta implantació i seguiment del sistema durant tot el procés d'execució de l'obra.

Es valora molt positivament la incorporació de mesures concretes per reduir l'impacte ambiental, com ara la minimització de sorolls i vibracions, la prevenció de la dispersió de pols i la implementació d'accions d'eficiència energètica durant l'obra. També proposen estratègies per reduir el consum d'aigua i presenten un pla de gestió de residus d'obra complet i eficient, amb una correcta segregació, traçabilitat i gestió final dels materials.

A més, la proposta inclou la designació d'un tècnic ambiental responsable de supervisar la correcta aplicació de totes les mesures descrites, assegurant-ne el compliment i la millora contínua. En conjunt, es tracta d'una proposta molt ben estructurada i d'alt valor tècnic, que reflecteix un compromís real amb la sostenibilitat i la minimització de l'impacte ambiental de l'obra.

Conseqüentment el quadre de puntuació pel que respecta als criteris de judici de valor queda de la següent manera:

QUADRE DE JUDICI DE VALOR	
Empreses licitadores:	49% - Judici de Valor
UTE PHILIPS –COMSASERVICE nº 4	38,5

En aquest cas només es valorarà una empresa licitadora, la fórmula presentada a l'inici de l'Informe de Valoració Tècnica no serà aplicable, serà suficient amb els resultats obtinguts després de realitzar la valoració subjectiva per part del responsable.

A continuació, es detalla el quadre de puntuacions pel que fa referència a les ofertes tècniques, el qual s'acabarà de completar amb la part econòmica presentada per cada empresa, una vegada tingui lloc l'obertura pública del sobre núm. 3, que serà el pròxim 16 d'octubre de 2025, a les 10:30h, mitjançant Microsoft Teams amb l'eina de Sobre Digital, tal com s'anuncia en les bases de la present licitació publicades en la web del VHIR.

QUADRE DE PUNTUACIONS							
Ofertes presentades:	Oferta econòmica	30%		30%		40 %	
		Oferta econòmica		Criteris d'avaluació automàtics		Judici de valor	
		BI	IVA	TOTAL		TOTAL	
UTE PHILIPS – COMSASERVICE nº 4						38,5	

Barcelona, 14 d'octubre de 2025

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Sr. Isaac Rodríguez García
Coordinador de la Unitat de Serveis Generals i d'Infraestructures
Fundació Hospital Universitari
Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

UNITAT TÈCNICA D'ASSISTÈNCIA

Marielle Esteves Coelho
Cap de Unitat de Cirurgia Experimental (ESU)
Fundació Hospital Universitari
Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)