



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

NÚM. EXPEDIENT: 2020-033 OBRES NOU RECINTE GASOS MEDICINALS HUVH

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

OBRES DE CONSTRUCCIÓ DEL NOU RECINTE DE GASOS MEDICINALS EN L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ PER AL PROJECTE DEL NOU EDIFICI DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON -INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

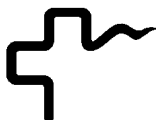


**Generalitat
de Catalunya**



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

“El 50 % de 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 2014-2020. Objectiu d'inversió en creixement i ocupació.”



Clàusula 1. Objecte de la licitació.

El Present Plec de Prescripcions Tècniques, té la finalitat de fixar les condicions tècniques que defineixen i permeten caracteritzar objectivament la contractació dels treballs de les **OBRES DE CONSTRUCCIÓ DEL NOU RECINTE DE GASOS MEDICINALS en l'àmbit d'actuació per al Projecte del Nou edifici de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron -Institut de Recerca (VHIR)**, a Hospital Universitari de la Vall d'Hebron, ubicat al Passeig Vall d'Hebron número 119-129 de Barcelona.

En l'àmbit del Projecte del Nou edifici de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron, Institut de Recerca (VHIR), que promou el VHIR, el nou edifici a construir en el Campus de la Vall d'Hebron afecta l'actual recinte de gasos medicinals. Aquest recinte haurà de ser, per tant, objecte d'enderroc.

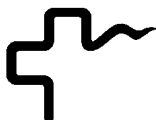
Per tal de fer possible aquest enderroc i, atesa la importància d'aquesta instal·lació, cal procedir de forma prèvia a la construcció d'un nou recinte de gasos y a la seva posta en funcionament.

L'anomenat recinte contindrà (equipament exclòs de la present licitació):

- Un evaporador d'oxigen de 33.000 L, pes aproximat de 50.000 kg en sec, repartit en 3 potes quadrades, per donar subministrament d'O2 al centre hospitalari.
- Un evaporador d'oxigen de 33.000 L, pes aproximat de 50.000 kg en sec, repartit en 3 potes quadrades, per donar subministrament d'O2 al mesclador d'aire i en cas necessari com back-up per donar O2 al centre hospitalari.
- Un evaporador de nitrogen de 33.000 L, pes aproximat de 40.000 kg en sec, repartit en 3 potes quadrades, per donar subministrament de N2 al mesclador d'aire.
- Vuit gasificadors, repartits entre els 3 dipòsits.
- Una caseta que contindrà el mesclador i el seu pulmó per donar subministrament d'aire al centre Hospitalari

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

- **ANNEX 1. PROJECTE EXECUTIU DEL NOU RECINTE DE GASOS MEDICINALS**
- **ANNEX 2. ESTUDI MITJANÇANT GEORADAR PER A LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS ENTERRATS EN EL SUBSOL DE LA ZONA PREVISTA PER A IMPLANTAR L'OBRA I LES SEVES ZONES ADJACENTS**
- **ANNEX 3. PLEC DE CONDICIONS GENERALS PER L'EXECUCIÓ D'OBRES AL CAMPUS VALL D'HEBRON.**
 - **Annex 3 PPT PLEC CONDICIONS GENERALS- PART 1**
 - **Annex 3 PPT PLEC CONDICIONS GENERALS- PART 2**



Reglamentació i normativa a aplicar

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

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació.

En aquesta licitació el valor estimat del contracte i el pressupost màxim de licitació no coincideixen.

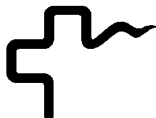
El pressupost total màxim per aquesta licitació, corresponent a la duració inicial, és de **“CENT TRENTA QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA NOU CÈNTIMS” (134.995,49.€)**, al qual, si se li suma l'import de **“VINT-I-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS” (28.349,05 €)** corresponent a l'IVA, suma un total de **“CENT SEIXANTA TRES MIL TRES-CENTS QUARANTA QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CINC CENTIMS” (163.344,55€)**.

Per tant, el valor estimat per aquesta licitació és de **“CENT SEIXANTA-UN MIL NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS (161.994,58€)**, al qual, si se li suma l'import de **“TRENTA-QUATRE MIL DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS” (34.018,86 €)** corresponent a l'IVA, suma un total de **“CENT NORANTA-SIS MIL TRETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS” (196.013,44€)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	134.995,49 euros
Possibles modificacions	26.999,10 euros
Possibles pròrrogues	00,00 euros
Total	161.994,58 euros

Import establert per modificacions:

S'estableix d'acord a l'article 204 de la L9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació donat que sorgeixi la possibilitat de l'augment del preu de les obres. Import que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que regules el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.



Clàusula 3. Durada del contracte.

El termini previst per a l'execució d'aquestes obres serà de **10 setmanes**. L'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a que es dugui a terme dins d'aquest termini màxim.

Al mateix temps, els licitadors hauran de portar inclosa en la seva oferta una planificació temporal de l'execució del projecte.

Tots els terminis començaran a comptar des de la formalització de l'acta de comprovació de replanteig.

Clàusula 4. Facturació i forma de pagament.

El contractista facturarà les obres a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

Cada factura emesa haurà de detallar el període al que correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències "LICI 2020-033". El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura.

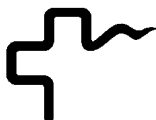
L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis una vegada aquests s'hagin realitzat de manera parcial o total i una vegada entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

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

Clàusula 5. Lloc.

Les obres del nou recinte de gasos medicinals s'executaran a la zona de traumatologia, entre l'heliport i el CT existent, al Campus Vall d'Hebron, situat al Passeig de la Vall d'Hebron 119-12, amb codi postal 08035 de Barcelona.

Pel que fa a les condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn, existeixen interferències amb altres serveis del Hospital que es poden veure afectats per soroll i/o possibles vibracions a l'hora d'executar l'obra. És per aquest motiu que s'haurà de pactar amb els serveis afectats que les zones immediates puguin quedar buides per tal d'evitar aquestes molèsties durant aquesta obra. També caldrà pactar l'horari i el circuit de la retirada de runa i entrada de material per tal d'interferir el mínim possible.



En relació a les instal·lacions de serveis públics, totes les instal·lacions d'aigua, gas, electricitat, sanejament i altres, es troben a peu d'obra. Malgrat això, aniran a càrrec de l'adjudicatari les obres necessàries per a l'obtenció de les escomeses que pugués necessitar per l'execució dels treballs.

Clàusula 6. Característiques tècniques.

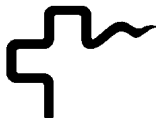
L'execució dels treballs objecte de licitació per part de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), destinades a la construcció del nou recinte de gasos medicinals i infraestructures de connexió, es farà en tot moment respectant les especificacions i característiques tècniques descrites i detallades en el projecte executiu annexat i a la normativa específica que els hi són d'aplicació.

Les obres es realitzaran, respectant les especificacions de la Direcció Facultativa, de la Direcció del VHIR, així com la Direcció de la Unitat d'Obres de l'HUVH.

Clàusula 7. Visita obligatòria

Serà **requisit indispensable** que l'empresa licitadora realitzi o hagi realitzat la “**visita obligatòria a les dependències objecte de la present licitació**”.

Totes aquelles empreses que ja haguessin realitzat la visita obligatòria a les instal·lacions, quedaran exemptes de la obligació de tornar-la a efectuar, però hauran d'aportar el corresponent certificat expedit al Sobre nº1.



Els interessats a esdevenir licitadors del present procediment:

1. Hauran d'enviar un e-mail sol·licitant fer la visita obligatòria: (contractacio.publica@vhir.org).

Caldrà anunciar-ho amb antelació per tal de preparar el certificat d'assistència.

Els certificats d'assistència hauran de ser inclosos posteriorment, en el moment de presentar l'oferta, dins el Sobre nº 1.

2. Un cop confirmada la visita, hauran d'adreçar-se el dia **05/06/2020 a les 11:00h** a la Recepció de l'Edifici Mediterrània, contactant amb **David Serrano**, Cap d'Unitat d'Instal·lacions Industrials del HUHV.

Les empreses que no realitzin la visita obligatòria i no presentin el certificat d'assistència esmentat **quedaran automàticament excloses del procediment de licitació. No obstant, s'atorgarà un termini màxim de 3 dies hàbils per a subsanar i aportar el corresponent certificat, en cas de no aportar-ho en el termini concedit l'empresa serà descartada.**

Clàusula 8. Responsable del contracte.

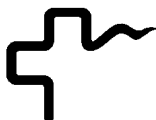
El responsable del contracte és el Cap de Serveis Generals i Infraestructures del VHIR, a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió de les obres contractades, conformar la facturació que emeti l'adjudicatària; seguiment, control i dictat de les instruccions necessàries per la bona execució del contracte; determinar si la prestació realitzada s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i recepció del contracte a la seva finalització, i donar compliment a les obligacions assumides per la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 9. Condicions especials d'execució i obligacions del contractista

9.1. Responsabilitat

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents del projecte. En conseqüència està obligat a l'esmena de tot el que estigui mal executat, sense que pugui objectar que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

El contractista es responsable del compliment de les disposicions legals vigents relatives al transport i gestió de residus de la construcció, obtenció d'autoritzacions, permisos necessaris i de pagament del cànon per la utilització del servei.



9.2. Treballs previs

Amb independència dels assajos i estudis geotècnics, hidràulics, o altres, que es puguin aportar al projecte, l'adjudicatari haurà de realitzar els estudis, assajos i informes es consideri necessaris per la correcta execució de les obres, que seran de la seva total responsabilitat.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà per escrit a la direcció facultativa i al responsable del contracte designat pel VHIR les dades següents:

- Maquinària i mitjans auxiliars que assigna a l'obra, d'acord amb els requeriments dels plecs i amb l'oferta presentada.
- Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció i representació tècnica a l'obra, que quedarà adscrit a aquesta.
- Subcontractes que vol concertar, indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista, segons el que disposen l'art. 210 de la LCSP, la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i normes reglamentàries que la desenvolupen.

El contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra. Això no obstant, el VHIR, motivadament, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap perjudici que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat.

9.3. Retolació de l'obra

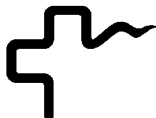
En el termini de 15 dies hàbils, posteriors a l'adjudicació dels treballs, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb el format i imatge corporativa determinat pel VHIR. Els serveis tècnics del VHIR indicaran al contractista les característiques i lloc d'ubicació del cartell.

9.4. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins els límits de l'obra com fora d'aquesta, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per reduir la contaminació acústica.

En el supòsit de coexistència amb espais verds, els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació i prèvia comunicació i acord amb la direcció de les obres. El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte fins a l'extinció del contracte. Per tal d'evitar danys, el contractista estarà obligat a la protecció de l'arbrat i la vegetació que es trobin dins de l'àmbit de l'actuació i no subjectes a tala o trasllat.



El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de l'entorn per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

9.5 Mesures d'ordre, seguretat i senyalització

Durant tota la vigència dels treballs el contractista conservarà l'espai de les obres adequadament tancat, protegit i senyalitzat.

El contractista està obligat a instal·lar els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres del VHIR i la direcció facultativa.

El contractista haurà d'implementar els mitjans necessaris que permetin la circulació en els vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres prèvia comunicació al VHIR, en el seu cas.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els qui hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació.

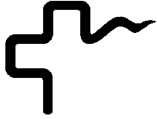
Acabada l'obra i abans de la seva recepció, el contractista haurà d'efectuar la neteja general de l'obra i retirada dels materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i construccions provisionals que segons la direcció de l'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de revisió.

9.6 Control de qualitat.

Als efectes de la determinació de la qualitat dels materials i sistemes utilitzats a l'obra, el cost dels assajos i proves determinats per la direcció de les obres seran a càrrec del contractista adjudicatari fins un 1% de l'import del pressupost d'adjudicació de les mateixes. El licitador tindrà en compte aquest extrem al redactar la seva oferta econòmica.

9.7 Seguretat i salut.

D'acord amb el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per al que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, el projecte està dins els supòsits d'elaboració d'un estudi bàsic de seguretat i salut que acompanya el projecte.



En aplicació de l'estudi bàsic de seguretat i salut, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball on s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan, complementaran i finançaran les previsions de l'estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, tenint incorporades a la seva oferta els costos de les mesures que contempli.

9.8 Coordinació.

Els treballs objecte de la licitació hauran de rebre, amb posterioritat, les instal·lacions de gasos medicinals que executarà una empresa especialitzada. De la mateixa manera, a l'entorn de l'emplaçament de les obres, es poden estar desenvolupant altres treballs.

En algun moment de l'execució dels treballs es podrà requerir una coordinació específica per l'execució de tasques en zones coincidents o properes que s'hauran de resoldre via coordinació empresarial.

L'adjudicatari, amb la presentació de la seva oferta, es declara coneixedor d'aquest extrem i ho haurà de contemplar com a supòsit contractual.

9.9 Despeses auxiliars.

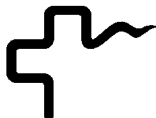
Als efectes de la configuració dels preus unitaris del projecte, les despeses indirectes estan incloses en els preus de licitació.

Clàusula 10. 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 y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

S'entendran cedits 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 11. Criteris de Valoració

11.1. Criteris avaluable de forma automàtica

11.2. Criteris sotmesos a judici de valor

11.1. Criteris avaluable de forma automàtica (50 punts)

11.1.1. Oferta econòmica (fins a 50 punts):

L'oferta econòmica es valorarà de forma automàtica de conformitat amb la fórmula següent:

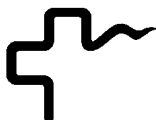
$$P(N) = M \times (2 - N/B)$$

P(N): Puntuació de l'oferta N

M: Puntuació màxima possible

B: Millor oferta presentada (oferta més econòmica admesa)

N: Oferta a valorar



*** Delimitació ofertes presumptament anormals o desproporcionades**

*Essent el preu ofertat (Oferta Econòmica, Sobre C) un dels criteris objectius que han de servir de base per la adjudicació, es considerarà, com a desproporcionada o temerària, tota proposició que **estigui un 10% per sota de la mitjana aritmètica del conjunt de les ofertes econòmiques rebudes per part dels licitadors.***

Sense perjudici de la facultat de l'òrgan de contractació d'apreciar, no obstant, previs informes adequats i la audiència de l'adjudicatari.

11.2 Criteris de Valoració sotmesos a Judici de Valor (50 punts)

Els criteris que a continuació s'indiquen, s'avaluaran mitjançant **judicis de valor**. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del sobre nº 2 són els següents:

Memòria Tècnica (total fins a 50 punts):

En aquest punt es valorarà la presentació d'una memòria tècnica on, a partir del projecte subministrat i de la particular ubicació de l'obra, 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:

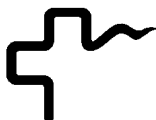
11.2.1. Metodologia de treball. (Fins a 10 punts)

Es valorarà la rellevància dels treballs i la viabilitat de les solucions tècniques proposades, l'oportunitat i beneficis del procediment proposat, així com la racionalitat, el detall i la coherència de la proposta i la concreció en la identificació de les activitats principals i singulars que determinen els aspectes més determinants de l'obra i que són claus per a garantir els objectius de qualitat i termini.

Barem de puntuació	Puntuació
Anàlisi detallada, correcta i coherent	10 punts
Anàlisi correcta i coherent	8 punts
Anàlisi bàsica i coherent	5 punts
Anàlisi bàsica incompleta o amb incoherències poc rellevants	2,5 punts
No aporta o amb informació no rellevant	0 punts

11.2.2. Planificació dels treballs i equipament (Fins a 10 punts)

El licitador proposarà la planificació de l'obra que consideri més adient per a l'execució dels treballs de manera que es garanteixi el termini de les obres. Identificarà les tasques, fites i les activitats que consideri rellevants, i exposarà la durada de les mateixes i les interrelacions existents entre elles.



Igualment, i per a cada activitat, identificarà els recursos i metodologia utilitzada destacant els avantatges i garanties de qualitat que ofereix.

Es presentarà un diagrama de Gantt on quedin exposades les tasques, les durades i els lligams i un text on exposarà breument en la seva opinió quin és el camí crític, les tasques i fites principals de la planificació.

Es valorarà la correcta identificació de les fites i tasques més rellevants, la credibilitat de l'assignació de terminis i la racionalitat dels lligams entre tasques.

Barem de puntuació	Puntuació
Planificació amb un alt grau de detall, correcta i adequada a l'obra.	10 punts
Planificació correcta i adequada a l'obra sense un alt grau de detall	7,5 punts
Planificació correcta però amb falta de detalls i mancances poc rellevants	5 punts
No aporta la planificació o informació no adequada i incongruent	0 punts

11.2.3. Memòria justificativa de la proposta logística. (Fins a 10 punts)

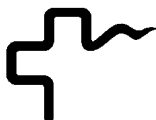
El licitador presentarà en aquest apartat la proposta de **l'organització** de l'obra pel que fa a l'organització de l'obra pròpiament dita i pel que fa a la relació amb l'entorn, en el que es relacionin els equips de treball, moviment de personal i dels materials, zones d'apilament, sectorització i instal·lacions del personal.

Així mateix, atesa la singularitat de l'indret dels treballs, el licitador farà, en aquest punt, una proposta específica dels **accessos i circulacions** per l'execució dels treballs. Preservant, en tot moment, el normal funcionament de la logística interna del Campus Vall d'Hebron.

Barem de puntuació	Puntuació
Descripció exhaustiva i detallada, coherent amb els requeriments del projecte i de l'entorn amb aportacions que milloren el desenvolupament dels treballs	10 punts
Descripció correcta i coherent amb els requeriments del projecte i de l'entorn	7,5 punts
Descripció viable i correcta en conjunt amb algunes mancances no rellevants que no comprometen la implantació i fluxes necessaris però que requerirà algun replantejament	5 punts
No aporta o descripció amb mancances molt significatives i/o incongruències que fan que la proposta no sigui adequada	0 punts

11.2.4. Estudi de les interferències de l'execució dels treballs amb els equipaments i l'entorn. (Fins a 10 punts)

El licitador haurà de presentar, en aquest punt, una anàlisi de les possibles situacions segons el procés constructiu que proposa utilitzar en que es produeixi una afectació



significativa amb els equipaments que estan en funcionament: accessos a edificis, punts d'entrada de material, zones i/o gestió d'abassegaments, horaris de treball, etc. L'anàlisi de cada situació s'acompanyarà, si es el cas, d'una proposta de correcció o minoració d'efectes no desitjats identificats.

Es puntuarà l'estudi sobre:

-Anàlisi de situacions. Per anàlisi de situació s'entendrà un estudi d'interferències de les obres a l'àmbit.

-Presentació de propostes de correcció. Per la presentació de propostes de millora dels aspectes identificats enumerats a l'apartat anterior, s'haurà de presentar breu justificació de la millora, sobre les generalitats del procés constructiu.

Barem de puntuació	Puntuació
Anàlisi exhaustiva i detallada, coherent amb l'entorn amb aportacions (propostes) que milloren molt les condicions identificades	10 punts
Anàlisi correcta i coherent amb propostes adequades que milloren les condicions identificades	7,5 punts
Anàlisi i propostes correctes en conjunt amb algunes mancances significatives en termes d'identificació de situacions i propostes que no comprometen el procediment constructiu però que requerirà algun replantejament	5 punts
No aporta o anàlisi amb mancances molt significatives i/o incongruències que fan que la proposta no sigui adequada	0 punts

11.2.5. Mesures per a reduir l'impacte ambiental de les obres. (Fins a 10 punts)

El licitador descriurà les mesures que, als efectes de reducció de l'impacte ambiental sobre l'entorn i les persones, proposa aplicar durant l'execució dels treballs. Les mesures atendran a:

- La reducció de la contaminació atmosfèrica (pols, emissions, gasos, fums, etc).
- L'estalvi energètic i el consum d'aigua.
- Reducció de sorolls, vibracions i olors, si es el cas.

Barem de puntuació	Puntuació
a) Reducció de la contaminació atmosfèrica S'atorgarà 4 punts a la proposta que presenti un major número de mesures considerades eficaces i que millorin significativament l'impacte ambiental dels treballs a executar. La resta de propostes seran valorades de forma proporcional.	Fins a 4 punts
b) Estalvi energètic i consum d'aigua S'atorgarà 3 punts a la proposta que presenti un major número de mesures considerades eficaces i que millorin significativament l'impacte ambiental dels treballs a executar. La resta de propostes seran valorades de forma proporcional.	Fins a 3 punts



<p>c) Sorolls, vibracions i olors S'atorgarà 3 punts a la proposta que presenti un major número de mesures considerades eficaces i que millorin significativament l'impacte ambiental dels treballs a executar. La resta de propostes seran valorades de forma proporcional.</p>	<p>Fins a 3 punts</p>
--	-----------------------

Barcelona, 26 de maig de 2020.

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ.

Dr. Joan X. Comella Carnicé

Director

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