

L'INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES OFERTES AVALUABLES MITJANÇANT CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR DEL CONTRACTE RELATIU AL SERVEI DE CREACIÓ I MANTENIMENT DEL PROGRAMA: ALGORITME DE QUANTIFICACIÓ DE ESTEATOSIS HEPÀTICA UTILITZANT EL MÈTODE MACHINE LEARNING I PROCESAMENT D'IMATGES DESTINAT AL GRUP DE RECERCA EN TRASPLANTAMENTS DIGESTIUS DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

2020-051- DISSENY, CREACIÓ I MANT. PROGRAMA LIVERCOLOR

En data 27 d'agost de 2020 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 als ***“servei de creació i manteniment del programa: algoritme de quantificació de esteatosis hepàtica utilitzant el mètode machine learning i procesament d'imatges destinat al grup de recerca en trasplantaments digestius de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR)”***.

La licitació objecte d'aquesta acta, va ser publicada al perfil del contractant de la nostre web en data 24 de juliol de 2020, 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 13 d'agost de 2020.

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 17 d'agost de 2020, la documentació presentada no contenia defectes esmenables:

LOT 1: Plataforma per al registre, emmagatzematge i actualització de les imatges i la meta-data corresponent d'una extracció hepàtica:

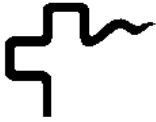
- BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.
- NICOLAU FARRE SAURI
- LINKE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L.U.
- QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL

LOT 2: Productivització del model i sistema d'autoaprenentatge:

- BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.
- NICOLAU FARRE SAURI
- LINKE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L.U.
- QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL

LOT 3: Servei de manteniment, actualització i evolució de la Plataforma.

- BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.
- NICOLAU FARRE SAURI
- LINKE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L.U.
- QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL



El 21 d'agost de 2020, va procedir-se a la realització de l'obertura del sobres 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:

Oferta tècnica: MÀXIM 50 PUNTS

- Abast i Enfocament de la solució proposada (fins a 41 punts).

Detall tècnic i organitzatiu de la proposta de servei.

Cal desenvolupar detalladament la proposta de servei plantejada per part del contractista. Ha d'incloure com a mínim:

- Acatament de totes les condicions obligatòries especificades en el present plec.
- Organització i gestió del servei.
- Mitjans tècnics assignats al servei.

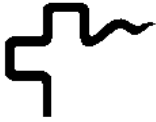
- Millores addicionals (fins a 9 punts).

- Experiència prèvia per la prestació d'un servei anàleg a l'objecte de contracte de la present licitació, superior a un any (fins a 1 punt).
- Coneixements per desenvolupar aplicacions multiplataforma. (fins a 2 punt).
- Coneixements avançats de tècniques de processament d'imatge, Machine learning i visió per computació. (fins a 1 punt).
- Experiència en projectes i empreses de I + D. (fins a 2 punt).
- Aplicació d'anàlítica avançada a canals digitals. (fins a 1 punt).
- Capacitat emprenedora demostrada mitjançant la creació d'empreses i direcció de projectes a gran escala. (fins a 1 punt).
- Es requereix coneixements avançats de català, espanyol, anglès i francès. (fins a 1 punt).

Exposat l'anterior, s'indica a continuació la puntuació que s'ha assolit per cada lot:

LOT 1: Plataforma per al registre, emmagatzematge i actualització de les imatges i la meta-data corresponent d'una extracció hepàtica

Abast i Enfocament de la solució proposada41 punts.



<u>ABAST I ENFOCAMENT DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA</u>	BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.	NICOLAU FARRE SAURI	LINKE INFORMATI ON TECHNOLOGY, S.L.U	QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL
Detall tècnic i organitzatiu de la proposta de servei. Cal desenvolupar detalladament la proposta de servei plantejada per part del contractista. Ha d'incloure com a mínim: <ul style="list-style-type: none">- Dimensionament de l'equip de treball (assignació de recursos) i dedicació proposada.- Organització i planificació del servei.- Metodologia de treball.	15	35	3	10
	2	2	1	1
	2	2	1	2
	2	2	1	1
PUNTUACIÓ TOTAL	21	41	6	14

Justificació de les valoracions:

L'empresa Basetis, presenta una bona plataforma web d'administració i gestió de les imatges i les dades, així com l'ús de metodologies àgils com punts forts. No obstant, l'adquisició de les imatges i emmagatzematge no queda resolt.

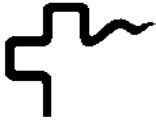
L'empresa Nicolau Farré Saurí, proposa l'adquisició de les imatges per part de l'equip extractor mitjançant el desenvolupament d'una APP per mòbil que funcionaria tant online com offline, sent aquesta proposta una peça clau pel projecte. També utilitza metodologies àgils.

L'empresa Linke presenta un plec molt genèric, on s'expliquen sense profunditzar les tecnologies que utilitzaran sense enfocar-les en cap moment al projecte LiverColor. També utilitzem metodologies àgils (SCRUM).

L'empresa QUALOOM presenta un plec genèric, on s'expliquen sense profunditzar les tecnologies que utilitzaran sense enfocar-les en cap moment al projecte LiverColor. Com punt positiu proposa reunions cada dues setmanes.

Millores addicionalsmàx.9 punts

<u>MILLORES ADDICIONALS</u>	BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.	NICOLAU FARRE SAURI	LINKE INFORMATI ON TECHNOLOGY, S.L.U	QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL
------------------------------------	--	----------------------------	---	--



o Experiència prèvia per la prestació d'un servei anàleg a l'objecte de contracte de la present licitació, superior a un any (fins a 1 punt).	1	0,5	0	0,5
o Coneixements per desenvolupar aplicacions multiplataforma. (fins a 2 punt).	2	2	0	2
o Coneixements avançats de tècniques de processament d'imatge, Machine learning i visió per computació. (fins a 1 punt).	1	1	0	0,5
o Experiència en projectes i empreses de I + D. (fins a 2 punt).	2	1,5	0	2
o Aplicació d'analítica avançada a canals digitals. (fins a 1 punt).	1	1	0	1
o Capacitat emprenedora demostrada mitjançant la creació d'empreses i direcció de projectes a gran escala. (fins a 1 punt).	1	0,5	0	1
o Es requereix coneixements avançats de català, espanyol, anglès i francès. (fins a 1 punt).	0,5	1	0,5	0,5
PUNTUACIÓ TOTAL	8,5	7,5	0,5	7,5

Justificació de les valoracions:

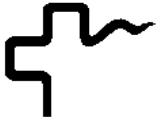
Tant Basetis, com Nicolau Farré Saurí, com Qualoom presenten unes millores addicionals similars. Per altra banda, l'empresa Linke no explica cap projecte semblant, descriu amb quines empreses treballa però no detalla els projectes.

LOT 2 : Productivització del model i sistema d'autoaprenentatge

Abast i Enfocament de la solució proposada41 punts.

<u>ABAST I ENFOCAMENT DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA</u>	BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.	NICOLAU FARRE SAURI	LINKE INFORMATI ON TECHNOLOGY, S.L.U	QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL
Detall tècnic i organitzatiu de la proposta de servei. Cal desenvolupar detalladament la proposta de servei plantejada per part del contractista. Ha d'incloure com a mínim:	15	35	2	8
- Dimensionament de l'equip de treball (assignació de recursos) i dedicació proposada.	2	2	1	1
- Organització i planificació del servei.	2	2	1	1
- Metodologia de treball.	2	2	1	1
PUNTUACIÓ TOTAL	21	41	5	11

Justificació de les valoracions:



L'empresa Basetis, presenta una bona plataforma web d'administració i gestió de les imatges i les dades, així com l'ús de metodologies àgils com punts forts. No obstant, l'adquisició de les imatges i emmagatzematge no queda resolt.

L'empresa Nicolau Farré Saurí, proposa l'adquisició de les imatges per part de l'equip extractor mitjançant el desenvolupament d'una APP per mòbil que funcionaria tant online com offline, sent aquesta proposta una peça clau pel projecte. També utilitza metodologies àgils.

L'empresa Linke presenta un plec molt genèric, on s'expliquen sense profunditzar les tecnologies que utilitzaran sense enfocar-les en cap moment al projecte LiverColor. També utilitzem metodologies àgils (SCRUM).

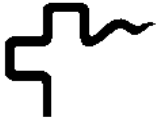
L'empresa QUALOOM presenta un plec genèric, on s'expliquen sense profunditzar les tecnologies que utilitzaran sense enfocar-les en cap moment al projecte LiverColor. Com punt positiu proposa reunions cada dues setmanes.

Millores addicionalsmàx.9 punts

MILLORES ADDICIONALS	BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.	NICOLAU FARRE SAURI	LINKE INFORMATI ON TECHNOLOGY, S.L.U	QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL
o Experiència prèvia per la prestació d'un servei anàleg a l'objecte de contracte de la present licitació, superior a un any (fins a 1 punt).	1	0,5	0	0,5
o Coneixements per desenvolupar aplicacions multiplataforma. (fins a 2 punt).	2	2	0	2
o Coneixements avançats de tècniques de processament d'imatge, Machine learning i visió per computació. (fins a 1 punt).	1	1	0	0,5
o Experiència en projectes i empreses de I + D. (fins a 2 punt).	2	1,5	0	2
o Aplicació d'anàlítica avançada a canals digitals. (fins a 1 punt).	1	1	0	1
o Capacitat emprenedora demostrada mitjançant la creació d'empreses i direcció de projectes a gran escala. (fins a 1 punt).	1	0,5	0	1
o Es requereix coneixements avançats de català, espanyol, anglès i francès. (fins a 1 punt).	0,5	1	0,5	0,5
PUNTUACIÓ TOTAL	8,5	7,5	0,5	7,5

Justificació de les valoracions:

Tant Basetis, com Nicolau Farré Saurí, com Qualoom presenten unes millores addicionals 5 similars. Per altra banda, l'empresa Linke no explica cap projecte semblant, descriu amb quines empreses treballa però no detalla els projectes.



LOT 3 : Servei de manteniment, actualització i evolució de la Plataforma.

Abast i Enfocament de la solució proposada41 punts.

<u>ABAST I ENFOCAMENT DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA</u>	BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L.	NICOLAU FARRE SAURI	LINKE INFORMATI ON TECHNOLOGY, S.L.U	QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL
Detall tècnic i organitzatiu de la proposta de servei. Cal desenvolupar detalladament la proposta de servei plantejada per part del contractista. Ha d'incloure com a mínim: <ul style="list-style-type: none">- Dimensionament de l'equip de treball (assignació de recursos) i dedicació proposada.- Organització i planificació del servei.- Metodologia de treball.	20	41	5	5
PUNTUACIÓ TOTAL	20	41	5	5

Justificació de les valoracions:

L'empresa Basetis, presenta com punts forts la descripció de les incidències i evolutius amb l'ús del sistema de ticketing i organització de guàrdies.

L'empresa Nicolau Farré Saurí, indica un llistat d'evolutius i un SLA amb tipus d'incidències.

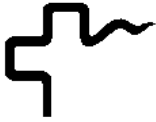
L'empresa Linke indica que donaran suport sense aportar un SLA clar.

L'empresa QUALOOM no indica SLA, només ens indica l'horari laboral.

EI LOT 3 ha de ser desenvolupat per la mateixa empresa que realitzi el LOT 1 i 2.

Millores addicionalsmàx.9 punts

<u>MILLORES ADDICIONALS</u>	BASE TECHNOLOGY &	NICOLAU FARRE SAURI	LINKE INFORMATI ON	QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL
------------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	--



	INFORMATION SERVICES S.L.		TECHNOLOGY, S.L.U	
o Experiència prèvia per la prestació d'un servei anàleg a l'objecte de contracte de la present licitació, superior a un any (fins a 1 punt).	1	0,5	0	0,5
o Coneixements per desenvolupar aplicacions multiplataforma. (fins a 2 punt).	2	2	0	2
o Coneixements avançats de tècniques de processament d'imatge, Machine learning i visió per computació. (fins a 1 punt).	1	1	0	0,5
o Experiència en projectes i empreses de I + D. (fins a 2 punt).	2	1,5	0	2
o Aplicació d'analítica avançada a canals digitals. (fins a 1 punt).	1	1	0	1
o Capacitat emprenedora demostrada mitjançant la creació d'empreses i direcció de projectes a gran escala. (fins a 1 punt).	1	0,5	0	1
o Es requereix coneixements avançats de català, espanyol, anglès i francès. (fins a 1 punt).	0,5	1	0,5	0,5
PUNTUACIÓ TOTAL	8,5	7,5	0,5	7,5

Justificació de les valoracions:

Tant Basetis, com Nicolau Farré Saurí, com Qualoom presenten unes millores addicionals similars. Per altra banda, l'empresa Linke no explica cap projecte semblant, descriu amb quines empreses treballa però no detalla els projectes.

A continuació es detalla el quadre de puntuacions pel que fa 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 nº 3, que serà el proper 07 de setembre de 2020 a les 09:30h. a la Sala de Reunions de la 2ª Planta de l'Edifici Mediterrània, tal i com s'anuncia a les bases de la present licitació publicades a la web del VHIR.

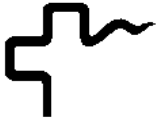


LOT 1 : Plataforma per al registre, emmagatzematge i actualització de les imatges i la meta-data corresponent d'una extracció hepàtica

QUADRE DE PUNTUACIONS							
Ofertes presentades:	Oferta econòmica				50%	41%	9%
		BI	IVA	TOTAL	Valor. Econòmica.	Aspectes Tècnics	Millores
				TOTAL			
BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L					21	8,5	29,5
NICOLAU FARRE SAURI					41	7,5	48,5
LINKE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L.U					6	0,5	6,5
QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL					14	7,5	21,5

LOT 2 Productivització del model i sistema d'autoaprenentatge

QUADRE DE PUNTUACIONS							
Ofertes presentades:	Oferta econòmica				50%	41%	9%
		BI	IVA	TOTAL	Valor. Econòmica.	Aspectes Tècnics	Millores
				TOTAL			
BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L					21	8,5	29,5
NICOLAU FARRE SAURI					41	7,5	48,5
LINKE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L.U					5	0,5	5,5
QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL					11	7,5	18,5 ⁸



LOT 3 : Servei de manteniment, actualització i evolució de la Plataforma.

QUADRE DE PUNTUACIONS							
Ofertes presentades:	Oferta econòmica			50%	41%	9%	
	BI	IVA	TOTAL	Valor. Econòmica.	Aspectes Tècnics	Millores	TOTAL
BASE TECHNOLOGY & INFORMATION SERVICES S.L				20	20	8,5	28,5
NICOLAU FARRE SAURI				41	41	7,5	48,5
LINKE INFORMATION TECHNOLOGY, S.L.U				5	5	0,5	5,5
QUALOOM EXPERTISE TECHNOLOGY SL				5	5	7,5	12,5

Barcelona, 3 de de setembre de 2020.

Dra. Concepción Gómez-Gavara
IP del Grup de Recerca de Transplantaments Digestius