

ANNEX 4

DESGLOSSAMENT CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Criteris adjudicació

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

A. CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (MÀXIM 100 PUNTS):

LOT 1: Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 60 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A.1		60 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Preparació de biblioteques de seqüenciació massiva en un temps inferior a 4 hores consecutives i indexació/barcoding en una sola PCR múltiplex	Fins a 12 punts
B.2	Anàlisi bioinformàtic ràpid i automatitzat que no requereixi la selecció manual dels marcadors informatius	Fins a 6 punts
B.3	Límit blanc < 0,20% de la fracció dd-cfDNA	Fins a 4 punts
B.4	Possibilitat de detectar la fracció dd-cfDNA sense mostra pretrasplantament per al trasplantament cardíac i renal	Fins a 12 punts
B.5	Reactiu que inclogui l'anàlisi de més de 200 marcadors genètics	Fins a 6 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		40 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

LOT 2: Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA.

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 60 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A.1		60 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Reactiu automatitzable que permeti l'extracció des d'1 única mostra fins a 16 mostres simultànies en menys de 30 minuts	Fins a 12 punts
B.2	Que el cfDNA obtingut mitjançant els reactius d'extracció es pugui fer servir directament per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva	Fins a 4 punts
B.3	Reactiu que no requereixi l'addició de proteïnasa k sobre les mostres de plasma <u>prèviament</u> a l'extracció	Fins a 12 punts
B.4	Que el volum d'elució sigui modificable entre 40 i 80 µl	Fins a 12 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS B		40 PUNTS
PUNTUACIÓ TOTAL		100 PUNTS

CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 3)

A. Criteris relacionats amb els Costos

A.1. Preu de l'oferta

Caldrà que els licitadors presentin la seva millor proposició econòmica atenent al contingut del plec de prescripcions tècniques.

El procediment de càlcul per ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$	
On:	
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. En aquest cas VP Ordinari=1

B. Criteris tècnics de valoració automàtica (sobre 2)

- **LOT 1:** Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA

B1. Preparació de biblioteques de seqüenciació massiva en un temps inferior a 4 hores consecutives i indexació/barcoding en una sola PCR múltiplex. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Fonamental per optimitzar la detecció de la fracció de dd-cfDNA en quant a rapidesa, reducció d'errades, costos i qualitat de les dades.

- Si la preparació de biblioteques de seqüenciació massiva es fa en un temps inferior a 4 hores consecutives i la indexació/barcoding es realitza en una sola PCR múltiplex, obtindrà 12 punts.
- Si la preparació de biblioteques de seqüenciació massiva es fa en un temps superior a 4 hores consecutives o bé la indexació/barcoding es realitza en més d'una PCR múltiplex, obtindrà 0 punts.

B2. Anàlisi bioinformàtic ràpid i automatitzat que no requereixi la selecció manual dels marcadors informatius. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Un sistema automatitzat facilita l'accés a la tecnologia amb tècniques avançades de seqüenciació. Assegura que tot el procés sigui consistent

- Si l'anàlisi bioinformàtic és ràpid, automatitzat i no requereix la selecció manual dels marcadors informatius, obtindrà 6 punts.
- Si l'anàlisi bioinformàtic no és ràpid o no és automatitzat o requereix la selecció manual dels marcadors informatius, obtindrà 0 punts.

B3. Límit blanc < 0,20% de la fracció dd-cfDNA. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Crucial per a la precisió de resultats. Un límit blanc baix assegura resultats precisos, detectant fraccions molt petites de dd-cfDNA.

- Si el límit blanc és inferior a 0,20% de la fracció dd-cfDNA, obtindrà 4 punts.
- Si el límit blanc és igual o superior al 0,20% de la fracció dd-cfDNA, obtindrà 0 punts.

B4. Possibilitat de detectar la fracció dd-cfDNA sense mostra pretrasplantament per al trasplantament cardíac i renal. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Agilitza i facilita un diagnòstic precoç de rebuig i, per tant, redueix riscos.

- Si es té la possibilitat de detectar la fracció de dd-cfDNA sense mostra pretrasplantament per al trasplantament cardíac i renal, obtindrà 12 punts.
- Si no es té la possibilitat de detectar la fracció de dd-cfDNA sense mostra pretrasplantament per al trasplantament cardíac i renal, obtindrà 0 punts.

B5. Reactiu que inclogui l'anàlisi de més de 200 marcadors genètics. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Analitzar un nombre elevat de marcadors genètics permet una cobertura més àmplia del genoma, augmentant la probabilitat de detectar variants genètiques rellevants amb més precisió.

- Si el reactiu inclou l'anàlisi de 200 o més marcadors genètics, obtindrà 6 punts.
- Si el reactiu inclou l'anàlisi de menys de 200 marcadors genètics, obtindrà 0 punts.

- **LOT 2:** Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA.

B1. Reactiu automatitzable que permeti l'extracció des d'1 única mostra fins a 16 mostres simultànies en menys de 30 minuts. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: L'automatització del procés d'extracció permet processar múltiples mostres simultàniament en un temps molt curt, augmentant la capacitat de treball del laboratori i reduint el temps d'espera per als resultat.

- Si el reactiu automatitzable permet l'extracció des d'1 única mostra fins a 16 mostres simultàniament en menys de 30 minuts, obtindrà 12 punts.
- Si el reactiu automatitzable no permet l'extracció des d'1 única mostra fins a 16 mostres simultàniament en menys de 30 minuts, obtindrà 0 punts.

B2. Que el cfDNA obtingut mitjançant els reactius d'extracció es pugui fer servir directament per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Permet l'ús directe del cfDNA obtingut, simplifica el flux de treball, elimina passos addicionals de purificació o preparació que podrien retardar el procés.

- Si el cfDNA obtingut mitjançant els reactius d'extracció es poden fer servir directament per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva, obtindrà 4 punts.
- Si el cfDNA obtingut mitjançant els reactius d'extracció no es poden fer servir directament per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva, obtindrà 0 punts.

B3. Reactiu que no requereixi l'addició de proteïnasa k sobre les mostres de plasma prèviament a l'extracció. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Fonamental per simplificar el procediment d'extracció i evitar la manipulació de les mostres i possibles contaminacions

- Si el reactiu no requereix l'addició de proteïnasa k sobre les mostres de plasma prèviament a l'extracció, obtindrà 12 punts.
- Si el reactiu requereix l'addició de proteïnasa k sobre les mostres de plasma prèviament a l'extracció, obtindrà 0 punts.

B4. El volum d'elució sigui modificable entre 40 i 80 µl. Es valorarà de la següent manera:

Justificació: Ajustar el volum d'elució permet optimitzar la concentració del cfDNA obtingut.

- Si el volum d'elució és modificable entre 40 i 80 µl, obtindrà 12 punts
- Si el volum d'elució no és modificable entre 40 i 80 µl, obtindrà 0 punts