**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, CONTROLS, CALIBRADORS I MATERIAL FUNGIBLE NECESSARI, JUNTAMENT AMB LA CESSIÓ DE L’EQUIPAMENT NECESSARI, PER REALITZAR LES DETERMINACIONS ANALÍTIQUES DE SEROLOGIA, BIOQUÍMICA I IMMUNOHEMATOLOGIA REQUERIDES PEL LABORATORI DE SEGURETAT TRANSFUSIONAL DEL BANC DE SANG I TEIXITS**

**Expedient: CS/2000/1100007528/30/PO**

**Taula de valoració Altres criteris automàtics**

**LOT 2 – Subministrament de reactius, controls, calibradors i material fungible necessari, juntament amb la cessió de l’equipament necessari, per realitzar les determinacions analítiques d’immunohematologia i integració amb el middleware.**

Aquest document s’haurà de presentar al sobre C en format pdf degudament signat pel representant legal de l’empresa licitadora.

**Criteris d’adjudicació vinculats a aspectes operatius i d’enginyeria**

Les empreses licitadores hauran de presentar al sobre C la documentació necessària per poder valorar els aspectes següents:

1. **Consum elèctric per treballar 7 hores i estar 17 hores en standby fent l’activitat següent**

Es sol·licita el consum elèctric TOTAL, en kWh, de la solució global (inclou tots els equips analítics tant estant a ple rendiment com en stand by) que proposi el licitador per a fer les determinacions següents:

|  |  |
| --- | --- |
| **Determinació** | **Activitat diària** |
| Grup ABO i Rh D hemàtic i sèric (2 anti-D) | 962 |
| Grup ABO i Rh D hemàtic | 115 |
| Fenotip Rh C, c, D, e, E, Kell | 193 |
| Antigen D dèbil (Du) | 35 |
| Anticossos irregulars anti-eritrocitaris | 962 |
| Fenotip extensiu Fya/Fyb/Jka/Jkb/M/N/S/s/cellano | 10 |

**Fórmula:**

Consum elèctric total= (CE*ple* ×N*operatives* ×H*ple* )+(C*Estandby* ×N*total* ×H*standby* )

On:

* CE*ple= consum elèctric en kWh d’un equip a ple rendiment (dada oferta)*
* CE*standby = consum elèctric en kWh en mode stand-by (dada oferta)*
* N*operatives= nombre d’equips necessaris per fer les determinacions*
* N*total= N\_operatives + back-up*
* H*plei* H*standby = hores/dia en cada mode (definides al plec per a tots els licitadors)*
* *El número màxim d’hores ple rendiment+ standby són 24h*

L’empresa licitadora haurà de presentar les dades anteriors i el resultat de la fórmula. Aquella empresa que presenti el consum elèctric en kWh més baix, rebrà la puntuació màxima de 2 punts i la resta d’ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més eficient, aplicant la següent fórmula:

Pop= P x (VTmvVTop)Pop= P x (VTmvVTop)

*On:*

*Pop        = Puntuació de l’oferta a Puntuar*

*P            = Puntuació del criteri*

*VTop     = Consum en kwh de l'Oferta a Puntuar*

*VTmv    = Consum en kwh de l'Oferta Millor Valorada*

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: | CE*ple=*  CE*standby =*  N*operatives=*  N*total=*  H*ple =*  H*standby*  Consum elèctric total= |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Consum d’aigua per treballar 7 hores i estar 17 hores en standby fent l’activitat següent**

Es sol·licita el consum d’aigua de xarxa TOTAL, en litres de la solució global (inclou tots els equips analítics , tant estant a ple rendiment com en stand by) que proposi el licitador per a fer les determinacions següents:

|  |  |
| --- | --- |
| **Determinació** | **Activitat diària** |
| Grup ABO i Rh D hemàtic i sèric (2 anti-D) | 962 |
| Grup ABO i Rh D hemàtic | 115 |
| Fenotip Rh C, c, D, e, E, Kell | 193 |
| Antigen D dèbil (Du) | 35 |
| Anticossos irregulars anti-eritrocitaris | 962 |
| Fenotip extensiu Fya/Fyb/Jka/Jkb/M/N/S/s/cellano | 10 |

Donat que les màquines fan servir aigua ultrapura (UPW) , s’ha de calcular el factor d’Eficiència UPW

Eficiència\_UPW= XL litre aigua ultrapura / 1 L aigua de Xarxa

*On:*

* XL *= litres obtinguts d’Aigua Ultrapura per 1 litre d’aigua de Xarxa*

**Fórmula:**

Consum litres màquina= ((CL*ple* ×N*operatives* ×H*ple* )+(CL*standby* ×N*total* ×H*standby* ))/Eficiència\_UPW

Consum total litres= Consum litres màquina 1 + Consum litres màquina 2+ Consum litres màquina n

On:

* CL*ple= consum litres d’un equip a ple rendiment (dada oferta)*
* CL*standby = consum litres en mode stand-by (dada oferta)*
* N*operatives= nombre d’equips necessaris per fer les determinacions*
* N*total= N\_operatives + back-up*
* H*ple i* H*standby = hores/dia en cada mode (definides al plec per a tots els licitadors)*
* Eficiència\_UPW= X*l* litre aigua ultrapura / 1 L aigua de Xarxa
* *El número màxim d’hores ple rendiment+ standby són 24h*

L’empresa licitadora haurà de presentar les dades anteriors i el resultat de la fórmula. Aquella empresa que presenti el consum d’aigua de xarxa en litre més baix, rebrà la puntuació màxima de 3 punts i la resta d’ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la millor valorada, aplicant la següent fórmula:

Pop= P x (VTmvVTop)Pop= P x (VTmvVTop)

*On:*

*Pop        = Puntuació de l’oferta a Puntuar*

*P            = Puntuació del criteri*

*VTop     = Consum en m3 de l'Oferta a Puntuar*

*VTmv    = Consum en m3 de l'Oferta Millor Valorada*

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: | CL*ple=*  CL*standby =*  N*operatives=*  N*total=*  H*ple =*  H*standby =*  Eficiència\_UPW=  Consum total litres= |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Calor emès a l’ambient per treballar 7 hores i estar 17 hores en standby**

Es sol·licita el calor en kJ/h de la solució global (inclou tots els equips analítics , tant estant a ple rendiment com en stand by) que proposi el licitador per a fer les determinacions següents:

|  |  |
| --- | --- |
| **Determinació** | **Activitat diària** |
| Grup ABO i Rh D hemàtic i sèric (2 anti-D) | 962 |
| Grup ABO i Rh D hemàtic | 115 |
| Fenotip Rh C, c, D, e, E, Kell | 193 |
| Antigen D dèbil (Du) | 35 |
| Anticossos irregulars anti-eritrocitaris | 962 |
| Fenotip extensiu Fya/Fyb/Jka/Jkb/M/N/S/s/cellano | 10 |

**Fórmula:**

Calor total= (CC*ple* ×N*operatives* ×H*ple* )+(CC*standby* ×N*total* ×H*standby* )

On:

* CC*ple=* calor en kJ/h *d’un equip a ple rendiment (dada oferta)*
* CC*standby =* calor en kJ/h *en mode stand-by (dada oferta)*
* N*operatives= nombre d’equips necessaris per fer les determinacions*
* N*total= N\_operatives + 1 (back-up)*
* H*plei* H*standby = hores/dia en cada mode (definides al plec per a tots els licitadors)*
* *El número màxim d’hores ple rendiment+ standby són 24h*

L’empresa licitadora haurà de presentar les dades anteriors i el resultat de la fórmula. Aquella empresa que presenti l’emissió de calor menor, rebrà la puntuació màxima de 2 punts i la resta d’ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la millor valorada, aplicant la següent fórmula:

Pop= P x (VTmvVTop)Pop= P x (VTmvVTop)

*On:*

*Pop        = Puntuació de l’oferta a Puntuar*

*P            = Puntuació del criteri*

*VTop     = Calor en kJ/h de l'Oferta a Puntuar*

*VTmv    = Calor en kJ/h de l'Oferta Millor Valorada*

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: | CC*ple=*  CC*standby =*  N*operatives=*  N*total=*  H*ple =*  H*standby =*  Calor total= |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Residus generats per treballar 7 hores i estar 17 hores en standby**

Es sol·licita els kilograms de residus sòlids Grup III ( pot de vidre de reactiu, puntes de pipeta, plaques de plàstic amb restes biològiques,)

|  |  |
| --- | --- |
| **Determinació** | **Activitat diària** |
| Grup ABO i Rh D hemàtic i sèric (2 anti-D) | 962 |
| Grup ABO i Rh D hemàtic | 115 |
| Fenotip Rh C, c, D, e, E, Kell | 193 |
| Antigen D dèbil (Du) | 35 |
| Anticossos irregulars anti-eritrocitaris | 962 |
| Fenotip extensiu Fya/Fyb/Jka/Jkb/M/N/S/s/cellano | 10 |

**Fórmula:**

Residus GIII total= (RP*ple* ×N*operatives* ×H*ple* )+(RP*standby* ×N*total* ×H*standby* )

*En mode stand-by només es comptabilitzaran residus si n’hi ha (segons fitxa tècnica).*

On:

* RP*ple=* residus en kg *d’un equip a ple rendiment (dada oferta)*
* RP*standby =* residus en kg *en mode stand-by (dada oferta)*
* N*operatives= nombre d’equips necessaris per fer les determinacions*
* N*total= N\_operatives + back-up*
* H*plei* H*standby = hores/dia en cada mode (definides al plec per a tots els licitadors)*
* *El número màxim d’hores ple rendiment+ standby són 24h*

L’empresa licitadora haurà de presentar les dades anteriors i el resultat de la fórmula. Aquella empresa que presenti el menor pes de residus generats, rebrà la puntuació màxima i la resta d’ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la millor valorada, aplicant la següent fórmula:

Pop= P x (VTmvVTop)Pop= P x (VTmvVTop)

*On:*

*Pop        = Puntuació de l’oferta a Puntuar*

*P            = Puntuació del criteri*

*VTop     = Kg de residus generats de l'Oferta a Puntuar*

*VTmv    = Kg de residus generats de l'Oferta Millor Valorada*

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: | RP*ple=*  RP*standby =*  N*operatives=*  N*total=*  H*ple =*  H*standby =*  Residus total= |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

**Criteris d’adjudicació vinculats a aspectes informàtics**

Les empreses licitadores hauran d’indicar la seva resposta a l’espai indicat, així com les evidències que ho acrediten de manera indubtable. La documentació de les evidències haurà d’estar ordenada, indexada i referenciada en aquest formulari. Aquest document s’haurà d’entregar en pdf i degudament signat pel responsable legal de l’empresa licitadora, i tindrà la consideració a tots els efectes de declaració responsable.

1. **Es valorarà que tots els analitzadors proporcionats en aquesta licitació tinguin un sistema per garantir una còpia automatitzada de la informació contra un recurs de xarxa del BST.**
   1. SI: 5 punts
   2. NO: 0 punts

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: |  |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Es valorarà que les empreses licitadores tinguin la possibilitat que els analitzadors enviïn els controls de qualitat al middleware per tal que siguin compatibles amb el SIL MODULAB del BST, actualitzats automàticament per als valors de referència esperats segons el fabricant.** 
   1. SI: 5 punts
   2. NO: 0 punts

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: |  |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

**Criteris d’adjudicació vinculats a aspectes del laboratori de seguretat transfusional**

Les empreses licitadores hauran d’indicar la seva resposta a l’espai indicat, així com les evidències que ho acrediten de manera indubtable. La documentació de les evidències haurà d’estar ordenada, indexada i referenciada en aquest formulari. Aquest document s’haurà d’entregar en pdf i degudament signat pel responsable legal de l’empresa licitadora, i tindrà la consideració a tots els efectes de declaració responsable.

1. **Es valorarà que les empreses licitadores disposin de suport de reacció (targetes i/o microplaques) que puguin ser emmagatzemades a temperatura ambient**
2. SI: 5 punts
3. NO: 0 punts

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: |  |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Es valorarà que el licitador tingui la possibilitat de carrega contínua real de mostres i de tots els recursos necessaris, sense interrupció dels assajos que es troben en marxa (inclou solució de treball i suport de reacció)**
2. SI: 5 punts
3. NO: 0 punts

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: |  |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Es valorarà que el licitador tingui la possibilitat de realitzar el Fenotip Extensiu (Fya, Fyb, Jka, Jkb, S, s, M, N, k) de manera totalment automatitzada als equips oferts**
2. SI: 5 punts
3. NO: 0 punts

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: |  |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

1. **Es valorarà la solució del licitador la qual permeti realitzar tots els assajos simultàniament incloses proves reflexes (mateixa tanda) sense interrompre el procés**
2. SI: 5 punts
3. NO: 0 punts

|  |  |
| --- | --- |
| Resposta licitador: |  |
| Tipus d’evidència aportada: |  |
| Document annex en el que es troba l’evidència: |  |

Nom de la persona representant:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Empresa:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Espai per signatura