

APLICACIÓ DELS CRITERIS SUBJECTES A UN JUDICI DE VALOR

VALORACIÓ DEL SOBRE B (REQUISITS TÈCNICS) DELS DIFERENTS LICITADORS PRESENTATS A LA LICITACIÓ CONVOCADA PER AQUESTA UNIVERSITAT PER:

Objecte: Subministrament i instal·lació d'un espectròmetre de ressonància magnètica nuclear (RMN)

CPV: 38433000-9

EXP. Udg-2025-0038

Una vegada s'ha esgotat el termini de presentació d'ofertes establert per a la licitació esmentada a l'encapçalament, les empreses que han estat admeses després de revisar la seva documentació administrativa és la següent:

-BRUKER ESPAÑOLA S.A.
-IZASA SCIENTIFIC SLU

La valoració es farà segons els criteris de qualitat –sotmesos a un judici de valor-següents:

Criteri 1) Pla de formació pels futurs usuaris – Qualitat dels cursos de formació ... fins a 5 punts

Cal presentar una proposta de pla de formació.

En relació a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques, es valorarà el següent:

- Nombre i durada de sessions de formació als tècnics responsables de l'equip.
- Nombre i durada de sessions addicionals en resolució de dubtes de caràcter tècnic o d'aplicacions, un cop els tècnics responsables hagin adquirit experiència en el maneig de l'equip.

Criteri 2) Servei post-vendafins a 5 punts

Cal aportar un pla de servei post-venda, a data de publicació d'aquestes bases, on s'incloguin:

- Preus, materials inclosos, pel que fa a intervencions preventives, tipus de contractes de manteniment, cobertura d'aquests pels que fa a peces, recanvis i mà d'obra, plans de revisions periòdiques preventives i de les intervencions correctives.
- Un cop exhaurit el període de garantia, detallar sobre el termini d'assistència tècnica, a partir del moment en que es dona avís, tant per dur a terme intervencions preventives, com correctives. Preus orientatius dels recanvis més habituals. Descripció del servei d'assistència tècnica de que disposa, fent constar localització geogràfica, tècnics de manteniment i reparació, tècnics en aplicacions.
- Proposta per part de l'empresa adjudicatària d'assessorament i recolzament en l'ús i funcionament de l'equip com ara: el compromís d'enviament d'informació sobre el producte, el compromís d'assessorament telefònic sobre l'ús i el manteniment de l'equip.

VALORACIÓ:

Criteri 1) Pla de formació pels futurs usuaris – Qualitat dels cursos de formació ... fins a 5 punts

En relació a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques, es valorarà el següent:

- Nombre i durada de sessions de formació als tècnics responsables de l'equip.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. ofereix als tècnics responsables de l'equip una formació que durarà 2 dies (8 hores/dia) i es realitzarà un cop acabada la instal·lació. El personal especialista formarà el personal en el funcionament de l'espectròmetre (consola, imant, sondes, sistemes de temperatura i automostrejador), l'ús bàsic del programari, la comprovació del nivell dels líquids criogènics, garantir les màximes prestacions del sistema, les operacions i manteniments rutinaris i bones pràctiques.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU ofereix als tècnics responsables de l'equip una formació que durarà 3 dies. El personal especialista farà una descripció general de l'equip, manteniments bàsics, re-emplenats dels líquids criogènics, descripció general del programari, modes d'operació, adquisició d'experiments i processat bàsic.

- Nombre i durada de sessions addicionals en resolució de dubtes de caràcter tècnic o d'aplicacions, un cop els tècnics responsables hagin adquirit experiència en el maneig de l'equip.

En relació a aquest l'apartat, l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. ofereix una formació avançada que durarà un màxim de 3 dies (8 hores/dia). Aquesta formació inclourà mètodes d'optimització de temps per l'aprofitament màxim del sistema, descripció detallada de l'anatomia de l'equip, fonaments crítics del sistema de Lock i de Shims, ús avançat del programari, optimització processat d'espectres 1D i 2D, calibrat de potències, longituds i formes dels polsos, experiments amb gradients de camps polsats, experiments d'excitació selectiva, tècniques de supressió de dissolvent, aprofundir els coneixements en el maneig i manteniment de l'equip i altres possibles temes a concretar.

En relació a aquest l'apartat, l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU ofereix dues formacions avançades. La primera, de 3 dies de durada, ampliarà als coneixements ja explicats a la formació explicada a l'apartat anterior. La segona formació, de 2 dies de durada, inclou teoria de RMN, aplicacions, descripció general de l'equip, solució de problemes, manteniments, límits de potències, preparació de mostres, descripció general del programari, experiments 1D i 2D, experiments pseudo2D, ús de NUS, experiments HFX, quantificació mitjançant NMR, supressió de dissolvents, RMN amb dissolvents no deuterats, DOSY, metabòlica, *screening*, codificació de les seqüències de polsos, etc.

Ambdues empreses ofereixen un programa formatiu amb un contingut adequat. L'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. ofereix un total de 5 dies de formació i l'empresa IZASA SCIENTIFIC SLU n'ofereix un total de 8. Per aquest motiu, en aquest criteri s'atorguen 4 punts

a l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. i 5 punts a l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU.

Criteri 2) Servei post-venda fins a 5 punts

• Preus, materials inclosos, pel que fa a intervencions preventives, tipus de contractes de manteniment, cobertura d'aquests pels que fa a peces, recanvis i mà d'obra, plans de revisions periòdiques preventives i de les intervencions correctives.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. ofereix dos tipus de programes de manteniment: el primer programa inclou manteniment preventiu, incloent la consola, les sondes i els accessoris associats, per un preu actual de 10000 €/any (sense IVA); el segon programa inclou el primer i, a més, inclou les re-emplenats d'heli, qualificacions operatives, actualitzacions de programari, recanvis de peces i sondes en préstec, per 40000 €/any (sense IVA). A més, comenten que s'inclouen programes d'autodiagnosi per controlar l'estat de diverses parts de l'equip, com ara l'evaporació de criogènics, dades d'auto-calibrat, sensors de la consola, etc.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU ofereix un programa preventiu que inclou neteges de la sonda, l'imant i els amplificadors, ajustos de potències i polsos, proves de temperatura, calibrats, cobertura de peces i mà d'obra, la substitució de diverses parts, aparentment relacionades amb una bomba de buit i del dessecador d'aire, per 23962,98 €.

• Un cop exhaurit el període de garantia, detallar sobre el termini d'assistència tècnica, a partir del moment en que es dona avís, tant per dur a terme intervencions preventives, com correctives. Preus orientatius dels recanvis més habituals. Descripció del servei d'assistència tècnica de que disposa, fent constar localització geogràfica, tècnics de manteniment i reparació, tècnics en aplicacions.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. explica que el diagnosi es realitza en un termini màxim de 3 dies sense contracte de manteniment. Amb contracte de manteniment, aquest termini és menor. A més, proporcionen preus de plaques de la consola: plaques simples, 1500 €; plaques complexes, 7885 €.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU explica que el primer contacte es realitza en un termini màxim de 3 dies i que la intervenció es realitza abans de 2 setmanes (a un altre punt del mateix apartat diuen que el diagnosi és remot i immediat i el desplaçament segons la disponibilitat). Afirmen que no es requereixen recanvis habituals (tot i que en l'apartat anterior comenten que amb els contractes de manteniment et canvien algunes peces preventivament (peces relacionades amb una bomba de buit o amb la unitat de temperatura)). A continuació fan una descripció del personal tècnic disponible directament per Izasa a la península ibèrica, com el personal de Jeol a Europa (França i Anglaterra).

• Proposta per part de l'empresa adjudicatària d'assessorament i recolzament en l'ús i funcionament de l'equip com ara: el compromís d'enviament d'informació sobre el

producte, el compromís d'assessorament telefònic sobre l'ús i el manteniment de l'equip.

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. es compromet a proporcionar proactivament assessorament i suport continuat pel correcte ús i operació de l'equip proporcionat per tal de garantir l'ús eficient, segur i optimitzat de l'equip, incloent informació tècnica del producte (actualitzacions del programari, novetats tècniques i noves funcionalitats). A més, proporcionen assessorament telefònic tècnic i d'aplicacions (dubtes quotidians, configuració i optimització d'experiments, recomanacions de bones pràctiques d'operació i manteniment).

En relació a aquest apartat, l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU es compromet a proporcionar els manuals complets de l'equip i la formació inicial ja comentada al criteri anterior. A més, proporcionen assistència telefònica i connexió remota durant la vida útil de l'equip per part de Jeol.

Ambdues empreses relaten els serveis post-venta que ofereixen. Tanmateix, l'explicació de l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU sembla tenir algunes inconsistències i algunes aparents contradiccions. Per aquest motiu, s'atorguen 5 punts a l'empresa licitadora BRUKER ESPAÑOLA S.A. i 3 punts a l'empresa licitadora IZASA SCIENTIFIC SLU.

Quadre resum

LICITADOR	Criteri 1 (màxim 5 punts)	Criteri 2 (màxim 5 punts)	Puntuació total(màxim 10 punts)
BRUKER ESPAÑOLA S.A.	4	5	9
IZASA SCIENTIFIC SLU	5	3	8

El que es fa constar als efectes que pertoquin.

Girona, a data de signatura

Miquel Costas Salgueiro
Personal Docent Investigador de la UDG

Àngel Oliveras Rovira
Tècnic de recerca