

INFORME DE VALORACIÓ ECOMÒMICA I ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT DE LA CONTRACTACIÓ

NÚM. D'EXPEDIENT 2025.SU.027

Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "Advanced Electron Spectroscopy for Chemical Analysis (ESCA) system based on X-ray Photoemission, Hard X-ray Photoemission and Auger Electron (Micro-) Spectroscopies" pel laboratori NCL de l'ICFO

El present informe s'emet en relació a l'oferta presentada per l'empresa licitadora pel procediment referit amb número d'expedient 2025.SU.027. Així, vista la documentació tramesa per la Mesa de Contractació, i una vegada examinada conforme els criteris d'adjudicació automàtics que depenen de l'aplicació de fórmules, establerts a la documentació rectora de l'expedient, s'arriba a les següents conclusions:

Empreses presentades	Oferta econòmica (màx. 40 punts)	Altres criteris automàtics (màx. 35 punts)	Puntuació total
Irida Ibérica, S.L	40.00	35.00	75.00

• Oferta econòmica

A continuació es detallen els preus oferts pels licitadors, que s'han avaluat segons la fórmula definida als plecs:

OFERTA ECONÒMICA (màxim 40 punts)

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_s - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_s = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

S'exclouran les ofertes que superin el pressupost base de licitació.

Justificació de la fórmula i del criteri:

Es considera que l'oferta econòmica més baixa respon a la gestió eficient dels recursos públics com a principi essencial de l'actuació de l'administració pública. S'aplica un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total, seguint les recomanacions de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, emesa per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. En aquest cas, atès que el pes específic del criteri preu és d'un 40% de la puntuació total, el valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu és 1,4.

En el cas que de l'aplicació de la fórmula anterior s'obtinguin puntuacions negatives, es considerarà que la puntuació obtinguda és igual a zero.

L'empresa que presenti una oferta amb un preu superior al preu de sortida de la licitació, quedarà automàticament exclosa del procediment.

OFERTA ECONÒMICA	
Empreses presentades	Preu ofert
Irida Ibérica, S.L	1.203.500,00 €

- **Altres criteris avaluables automàticament**

ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (màxim 35 punts)

- **Energia de la segona font monocromatada de raigs X (màxim 24 punts)**

La puntuació es calcularà amb la següent fórmula:

$$N_j = 24 \times \frac{E_i}{E}$$

On N_j és la puntuació obtinguda, E la energia en eV més alta de la segona font monocromatada de raigs X - que no sigui Al K α - de les ofertes presentades, i E_i l'energia en eV de la segona font monocromatada en l'oferta en consideració. La puntuació N_j s'arrodonirà a la primera xifra decimal.

- **Imaging amb electrons secundaris produïts amb raigs X (6 punts)** Aquest criteri s'avaluarà conforme al que s'exposa tot seguit:

Es refereix a la possibilitat d'obtenció d'imatges d'electrons secundaris induïts per raigs X amb una resolució espacial mínima de 5µm, o menys, per a la font d'Al K α . Si el sistema ho permet son 6 punts. Si no son 0.

- **Filtre de la font UV per mesures UPS (2 punts)**

Inclusió d'un filtre d'atenuació per a la font de llum UV i que permetrà treballar en tres maneres: obert (sense filtre), atenuació (<5% en transmissió) o bloquejat. Si el sistema ho inclou son 2 punts. Si no son 0.

- **Filtre per mesures IPES (3 punts)**

Incorporació de múltiples filtres de fotodetectors per a recol·lectar diferents energies de fotos (5,79 eV/214 nm, 4,77 eV/260 nm i 6,42 eV/193 nm) i que poden intercanviar sense tenir que trencar el buit del sistema. Si el sistema ho inclou son 3 punts. Si no son 0.

ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT				
Empreses presentades	Energia de la segona font monocromatada de raigs X	Imaging amb electrons secundaris produïts amb raigs X	Filtre de la font UV per mesures UPS	Filtre per mesures IPES
Irida Ibérica, S.L	5414,8 eV	Sí	Sí	Sí

ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT					Total
Empreses presentades	Energia de la segona font monocromatada de raigs X *	Imaging amb electrons secundaris produïts amb raigs X	Filtre de la font UV per mesures UPS	Filtre per mesures IPES	
Irida Ibérica, S.L	24	6	2	3	35

Per tot l'exposat, i atès la puntuació proposada en base als criteris d'adjudicació que s'ha justificat degudament al llarg del present informe, es proposa a la Mesa de Contractació atorgar la puntuació proposada al llarg del present informe, donat que s'ha complert amb els requeriments exigits.

Castelldefels, a data de la seva signatura digital

Prof. Dr. Gerasimos Konstantatos
Functional Optoelectronic Nanomaterials Group Leader