

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

NÚM. D'EXPEDIENT 2025.SU.030

Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un "HIGH BANDWIDTH 4-CHANNEL OSCILLOSCOPE" per al laboratori d'optoelectrònica de l'ICFO, dins del «Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU»

El present informe s'emet en relació a les ofertes presentades per les empreses licitadores pel procediment referit amb número d'expedient 2025.SU.030, i a la vista de la documentació tramesa per la Mesa de Contractació, examinada conforme els criteris d'adjudicació establerts a la documentació rectora de l'expedient.

El present informe es realitza un cop oberts els Sobres núm. 1 i núm. 2, contenint-se en aquest últim la proposta econòmica i de criteris automàtics.

La valoració s'ha efectuat pel GL de l'Optoelectronics Group, responsable de l'execució de contracte.

1. Licitadores admeses a valorar:

- Ayscom Celular de Servicios S.L.
- Datatec Instruments S.L.
- Keysight Technologies Sales Spain, S.L.U.

2. Criteris tècnics de l'equip a subministrar

Arrel de l'anàlisi de l'oferta presentada per les empreses licitadores es pot constatar que els criteris tècnics que es contenen a les respectives ofertes tècniques citades compleixen estrictament amb els requisits mínims exigits als Plecs de Prescripcions Tècniques, per la qual cosa es conclou que les ofertes son vàlides i s'han de declarar APTES per a ser avaluades conforme els criteris d'adjudicació establerts a l'Annex núm. 2, com es detalla tot seguit.

3. Resum de la puntuació obtinguda

Empreses presentades	Oferta econòmica (màx. 60 punts)	Altres criteris automàtics (màx. 40 punts)	Puntuació total
Ayscom	60.00	32.50	92.50
Datatec	49.94	30.00	79.94
Keysight	50.34	32.50	82.84

4. Criteris d'adjudicació avaluables automàticament

• Oferta econòmica

A continuació es detalla el preu ofert per l'empresa licitadora, que s'ha avaluat segons la fórmula definida als plecs:

1. OFERTA ECONÒMICA (màxim 60 punts)

La puntuació es calcularà amb la següent fórmula, de conformitat amb la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

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

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

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

OFERTA ECONÒMICA Pressupost màxim 220.000 € (IVA exclòs)		
Empreses presentades	Preu ofert	Puntuació
Ayscom	120.960,00	60.00
Datatec	179.990.00	49.94
Keysight	177.642,47	50.34

• Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Segons allò previst al Plec de Clàusules Administratives en relació a les ofertes amb valors anormals o desproporcionades, per detectar ofertes amb valors anormals o desproporcionats s'aplicarà allò previst a l'article 149 de la LCSP. Essent el preu ofert un dels criteris objectius que serveixen de base per a l'adjudicació del contracte, es considerarà, en principi, que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats si excedeix en un 15% o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades. En cas que únicament concorrin dos licitadors, es considerarà que l'oferta presenta valors anormals o desproporcionats aquella oferta que sigui inferior en més d'un 20% a l'altra. En cas que únicament concorri un licitador, es considerarà que l'oferta presenta valors desproporcionats quan sigui inferior en més d'un 25% al pressupost de licitació.

Tenint en compte les ofertes presentades, la mitjana de les mateixes es situa en 159.530,82 €. Segons el previst al PCAP, tindran la consideració d'ofertes anormals, aquelles que excedeixin un 15% o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades, és a dir, les que siguin inferiors a **135.601,20 €**. Per tant, tenint en compte l'anterior, es considera oferta que presenta valors anormals o desproporcionats i que per tant, haurà de justificar degudament la seva oferta, la presentada per l'empresa Ayscom:

Empreses presentades	Preu ofert
Ayscom	120.960,00
Datatec	179,990.00
Keysight	177.642,47

• Altres criteris avaluables automàticament

La resta de criteris s'avaluen segons es va establir a l'annex núm. 2 del plec de clàusules administratives, i que es reproduïen tot seguit:

2. ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (màxim 40 punts)

- The oscilloscope must have a continuous real-time bandwidth for all the 4 ~~analog~~ inputs independently from DC up to the following limits, with points assigned according to the maximum bandwidth (available for use):
 - Below or up to 13 GHz: 0 points
 - Between above 13 GHz and 28 GHz: 5 points
 - Above 28 GHz: 10 points
- The oscilloscope must provide memory depth for all four ~~analog~~ channels independently up to the following limits, with points assigned according to the maximum available memory:
 - Up to 500 ~~Mpts~~: 0 points
 - ~~Between above 500 Mpts and 1 Gpts~~: 2.5 points
 - ~~Between above 1 Gpts and 2 Gpts~~: 5 points
- The oscilloscope must provide a real-time sample rate for all four ~~analog~~ channels independently and up to the following limits without interpolation, with points assigned according to the maximum available rate:
 - Up to 40 ~~GSa/s~~: 0 points
 - Between above 40 ~~GSa/s~~ and 100 ~~GSa/s~~: 5 points
 - Over 100 ~~GSa/s~~: 10 points
- The oscilloscope must provide an Effective Number of Bits (ENOB) at the 40 mV scale and 13GHz bandwidth according to the following limits, with points assigned based on the measured performance:
 - Up to 5 bits: 0 points
 - Between above 5 and 7 bits: 2.5 points
 - Over 7 bits: 5 points
- The oscilloscope must include eye-diagram analysis in real-time function and real-time spectrum analyser function, with points assigned based as follow:
 - None of the options included (but with the option to be included in the future): 0 points
 - ~~Include eye diagram analysis in real-time function OR real-time spectrum analyser function~~: 2.5 points
 - Including both options (~~eye diagram analysis in real-time function AND real-time spectrum analyser function~~): 5 points
- A minimum two-year full warranty must be provided. Additional years of warranty will be valued as follows:
 - Up to 2 years of full warranty: 0 points
 - Between 3 and 4 years of full warranty: 2.5 points
 - More than 4 years of full warranty: 5 points

ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT			
	Ayscom	Datatec	Keysight
continuous real-time bandwidth for all the 4 analog inputs	Between 13 GHz and 26 GHz	Between 13 GHz and 26 GHz	Between above 13 GHz and 26 GHz
memory depth for all four analog channels	Between above 1 Gpts and 2 Gpts	Up to 500 Mpts	Between above 1 Gpts and 2 Gpts
real-time sample rate for all four analog channels	Over 100 GSa/s	Over 100 GSa/s	Over 100 GSa/s
Effective Number of Bits (ENOB) at the 40 mV scale and 13GHz bandwidth	Between above 5 and 7 bits	Over 7 bits	Between above 5 and 7 bits
eye-diagram analysis in real-time function and real-time spectrum analyser function	Including both options (eye diagram analysis in real-time function AND real-time spectrum analyser function)	Including both options (eye diagram analysis in real-time function AND real-time spectrum analyser function)	Including both options (eye diagram analysis in real-time function AND real-time spectrum analyser function)
Additional years of warranty	More than 4 years of full warranty	More than 4 years of full warranty	More than 4 years of full warranty

ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT			
	Ayscom	Datatec	Keysight
continuous real-time bandwidth for all the 4 analog inputs	5 PUNTS	5 PUNTS	5 PUNTS
memory depth for all four analog channels	5 PUNTS	0 PUNTS	5 PUNTS
real-time sample rate for all four analog channels	10 PUNTS	10 PUNTS	10 PUNTS
Effective Number of Bits (ENOB) at the 40 mV scale and 13GHz bandwidth	2,5 PUNTS	5 PUNTS	2,5 PUNTS
eye-diagram analysis in real-time function and real-time spectrum analyser function	5 PUNTS	5 PUNTS	5 PUNTS
Additional years of warranty	5 PUNTS	5 PUNTS	5 PUNTS
TOTAL	32,5 PUNTS	30 PUNTS	32,5 PUNTS

Per tot l'exposat, i atès que totes les ofertes presentades compleixen els requeriments definits, es proposa a la Mesa de Contractació atorgar la puntuació proposada al llarg del present informe, i sempre i quan les ofertes presentades no incorrin en baixa anormal o desproporcionada d'acord amb l'establert per la normativa rectora de l'expedient.

Castelldefels, a data de la seva signatura digital

Dr. Valerio Pruneri
GL Optoelectronics