

## **INFORME TÈCNIC**

### **PROPOSTA D'HOMOLOGACIÓ**

Acord marc d'homologació d'empreses per al subministrament d'imatges satèl·lit  
sobre Catalunya

---

#### **Expedient: H-2-2024 (ICGC-2024-31)**

Per resolució de data 10 de maig de 2024, es va aprovar l'expedient del procediment identificat en l'encapçalament d'aquest document.

Per a aquesta licitació es van presentar les empreses licitadores que consten a l'expedient i es va procedir a analitzar la documentació general presentada i a l'obertura del sobre B.

#### **1. AVALUACIÓ DEL SOBRE B**

En data 4 de juny de 2024, es va realitzar l'acte d'obertura del sobre electrònic B, que contenia les proposicions avaluable mitjançant judicis de valor, de les empreses licitadores que ha concorregut al present procediment de contractació.

D'acord amb l'establert en l'**apartat N del quadre de característiques del PCA**, els criteris avaluable mitjançant judicis de valor d'aquest sobre B, van ser els següents:

<b>CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT SUBJECTIVAMENT O MITJANÇANT JUDICIS DE VALOR.....màx. 25 punts.</b>
---

<b>LOT 1: Subministrament d'imatges d'alta resolució</b>
--

#### **A) CONTROL DE QUALITAT DELS PRODUCTES.....màxim 25 punts.**

L'empresa licitadora haurà de fer una descripció dels sistemes de control de la qualitat geomètrica que té implantats per garantir la precisió requerida al producte final. Es valorarà la presentació, per cada imatge lliurada, d'un report documentant els errors geomètrics sobre el conjunt de punts de test, parant especial atenció al seu nombre i distribució

L'empresa licitadora haurà de fer una descripció dels sistemes d'assegurament de la qualitat radiomètrica que té implantats per garantir una bona qualitat del producte final. Es valorarà la presentació, per cada imatge lliurada, d'un report documentant el rang dinàmic efectiu de la imatge i la minimització dels nivells de saturació dins la AOI.

**Quedaran excloses de la licitació i, en conseqüència, no formaran part d'aquest acord marc, aquelles empreses que no obtinguin una puntuació mínima de 15 punts.**

LOT 2: Subministrament d'imatges d'alta disponibilitat

**A) CONTROL DE QUALITAT DELS PRODUCTES.....màxim 25 punts.**

L'empresa licitadora haurà de fer una descripció dels sistemes de control de la qualitat geomètrica que té implantats per garantir la precisió requerida al producte final. Es valorarà la presentació, per cada imatge lliurada, d'un report documentant els errors geomètrics sobre el conjunt de punts de test, parant especial atenció al seu nombre i distribució

L'empresa licitadora haurà de fer una descripció dels sistemes d'assegurament de la qualitat radiomètrica que té implantats per garantir una bona qualitat del producte final. Es valorarà la presentació, per cada imatge lliurada, d'un report documentant el rang dinàmic efectiu de la imatge i la minimització dels nivells de saturació dins la AOI.

**Quedaran excloses de la licitació i, en conseqüència, no formaran part d'aquest acord marc, aquelles empreses que no obtinguin una puntuació mínima de 15 punts.**

L'anàlisi detallat dels criteris indicats anteriorment consta en l'informe d'avaluació del sobre B, de data 7 de juny de 2024, que consta a la documentació de l'expedient.

El resultat final de l'avaluació del contingut del sobre B va ser el següent:

**Lot 1:** Subministrament d'imatges d'alta resolució.

EMPRESA LICITADORA	PUNTUACIÓ SOBRE B
AIRBUS DS GEO SG, S.A.	22,00
TELESPAPIO IBÉRICA, S.L.U.	19,50
CENTRO DE OBSERVACIÓN Y TELEDETECCIÓN ESPACIAL, S.A.U.	15,50

**Lot 2:** Subministrament d'imatges d'alta disponibilitat.

EMPRESA LICITADORA	PUNTUACIÓ SOBRE B
TELESPAPIO IBÉRICA, S.L.U.	19,50

## 2. AVALUACIÓ DEL SOBRE C

En data 13 de juny de 2024, es va realitzar l'acte públic d'obertura del sobre electrònic C, que contenia les proposicions avaluable automàticament o mitjançant fórmules de les empreses licitadores admeses en aquest procediment.

A l'analitzar la documentació continguda en el Sobre C, la Mesa va detectar que l'oferta de CENTRO DE OBSERVACIÓN Y TELEDETECCIÓN ESPACIAL, S.A.U. era susceptible de considerar-se oferta amb valors anormals o desproporcionats.

Havent donat 10 dies hàbils a l'empresa per a que justificuessin la seva proposta econòmica, aquesta va respondre que degut a un error tècnic en l'elaboració del pressupost, no van considerar un requeriment bàsic a l'hora de determinar el preu de la seva oferta, raó per la qual van ser exclosos del present procediment per la resolució de l'òrgan de contractació que consta a l'expedient. És per aquest motiu que no es valora la proposta econòmica de CENTRO DE OBSERVACIÓN Y TELEDETECCIÓN ESPACIAL, S.A.U.

D'acord amb l'establert en l'**apartat N del quadre de característiques del PCA**, els criteris avaluable mitjançant fórmules d'aquest sobre C, són els següents:

Lot 1: Subministrament d'imatges de molt alta resolució.

**a) La proposta econòmica:** la puntuació màxima serà de **70 punts**. Totes les ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda d'acord amb el detall següent:

a.1 Preu per km<sup>2</sup> imatge (IVA no inclòs): **màxim 50 punts**.

La puntuació associada al preu de l'oferta dependrà de la relació entre la oferta més avantatjosa i el preu de l'oferta a valorar:

$$P_v = 50 \times \frac{O_m}{O_v}$$

On:

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar.

O<sub>m</sub> = Oferta millor.

O<sub>v</sub> = Oferta a valorar.

Empresa licitadora	Preu per km <sup>2</sup> imatge	Puntuació
AIRBUS DS GEO SG, S.A.	34,40 €	47,97
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	33,00 €	50,00

a.2 Preu mínim per encàrrec (IVA no inclòs): màxim 20 punts.

La puntuació associada al preu de l'oferta dependrà de la relació entre la oferta més avantatjosa i el preu de l'oferta a valorar:

$$PM_v = 20 \times \frac{Om}{Ov}$$

On:

PMv = Puntuació de l'oferta a valorar

Om = Oferta millor.

Ov = Oferta a valorar.

Empresa licitadora	Preu mínim per encàrrec	Puntuació
AIRBUS DS GEO SG, S.A.	3.440,00 €	19,19
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	3.300,00 €	20,00

La puntuació final per a l'oferta serà la suma de les dues puntuacions anteriors:

$$P_{final} = Pv + PMv$$

On:

Pfinal = Puntuació final de l'oferta.

Pv = Puntuació obtinguda per km2 imatge

PMv = Puntuació obtinguda pel preu mínim per encàrrec.

Les puntuacions econòmiques, s'arrodoniran al segon decimal.

**b) Contractació socialment responsable:** la puntuació màxima sota aquest criteri serà de 5 punts. Per obtenir les puntuacions es procedirà a avaluar la proposta de manera que la que menys personal autònom subcontractat, se li assignaran els 5 punts. La resta d'ofertes s'avaluaran mitjançant la següent fórmula:

$$Punts_{licitador} = \frac{5 * Oferta_{amb menys personal subcontractat}}{Oferta_{que es valora}}$$

Empresa licitadora	Nº autònoms adscrits execució basats	Puntuació
AIRBUS DS GEO SG, S.A.	0	5,00
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	0	5,00

Lot 2: Subministrament d'imatges d'alta disponibilitat

**a) La proposta econòmica:** la puntuació màxima serà de **60 punts**. Totes les ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda d'acord amb el detall següent:

a.1) Preu per km<sup>2</sup> imatge (IVA no inclòs): 40 punts

La puntuació associada al preu de l'oferta dependrà de la relació entre la oferta més avantatjosa i el preu de l'oferta a valorar:

$$P_v = 40 \times \frac{O_m}{O_v}$$

On:

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar.

O<sub>m</sub> = Oferta millor.

O<sub>v</sub> = Oferta a valorar.

Empresa licitadora	Preu per km <sup>2</sup> imatge	Puntuació
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	28,00 €	40,00

a.2) Preu mínim per encàrrec (IVA no inclòs): 20 punts

La puntuació associada al preu de l'oferta dependrà de la relació entre la oferta més avantatjosa i el preu de l'oferta a valorar:

$$PM_v = 20 \times \frac{O_m}{O_v}$$

On:

PM<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar.

O<sub>m</sub> = Oferta millor.

O<sub>v</sub> = Oferta a valorar.

Empresa licitadora	Preu mínim per encàrrec	Puntuació
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	700,00 €	20,00

La puntuació final per a l'oferta econòmica serà la suma de les dues puntuacions anteriors:

$$P_{\text{final}} = P_v + P_{Mv}$$

On:

$P_{\text{final}}$  = Puntuació final de l'oferta.

$P_v$  = Preu per km2 imatge i digitalització

$P_{Mv}$  = Puntuació obtinguda pel preu mínim per encàrrec.

Les puntuacions econòmiques, s'arrodoniran al segon decimal.

**b) Major disponibilitat de captura d'imatges per dia: màxim 10 punts.** Es valorarà disposar d'una major cadència de pas de la constel·lació proposada.

- Fins a 2 cops/dia: 0 punts
- De 3 a 4 cops/dia: 5 punts
- Més de 4 cops al dia: 10 punts

Empresa licitadora	Proposta	Puntuació
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	Més de 4 cops al dia	10,00

**c) Contractació socialment responsable:** la puntuació màxima sota aquest criteri serà de 5 punts. Per obtenir les puntuacions es procedirà a avaluar la proposta de manera que la que menys personal autònom subcontracti, se li assignaran els 5 punts. La resta d'ofertes s'avaluaran mitjançant la següent fórmula:

$$Punts_{\text{licitador}} = \frac{5 * \text{Oferta amb menys personal subcontractat}}{\text{Oferta que es valora}}$$

Empresa licitadora	Nº autònoms adscrits execució basats	Puntuació
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	0	5,00

Per tant, la puntuació global del Sobre C és la següent:

Lot 1: Subministrament d'imatges de molt alta resolució.

Empresa licitadora	Preu per Km <sup>2</sup> imatge	Preu mínim per encàrrec	Contractació socialment responsable	TOTAL Sobre C
AIRBUS DS GEO SG, S.A.	47,97	19,19	5,00	72,16
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	50,00	20,00	5,00	75,00

Lot 2: Subministrament d'imatges d'alta disponibilitat

Empresa licitadora	Preu per Km <sup>2</sup> imatge	Preu mínim per encàrrec	Major disponibilitat de captura d'imatges per dia	Contractació socialment responsable	TOTAL Sobre C
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	40,00	20,00	10,00	5,00	75,00

### 3. PUNTUACIÓ FINAL

D'acord amb l'establert en el PCA, el mètode per determinar l'oferta amb millor relació qualitat-preu, és la suma dels diferents punts assignats en els diferents apartats dels criteris de valoració.

En conseqüència, la classificació de les ofertes per ordre decreixent d'importància és el següent:

Lot 1: Subministrament d'imatges de molt alta resolució.

EMPRESA LICITADORA	SOBRE B	SOBRE C	TOTAL
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	19,50	75,00	94,50
AIRBUS DS GEO SG, S.A.	22,00	72,16	94,16

Lot 2: Subministrament d'imatges d'alta disponibilitat

<b>EMPRESA LICITADORA</b>	<b>SOBRE B</b>	<b>SOBRE C</b>	<b>TOTAL</b>
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.	19,50	75,00	94,50

Atès que, d'acord amb l'apartat N del quadre de característiques del PCA, formaran part del present acord marc les dues (2) empreses del Lot 1 i una (1) empresa del Lot 2, que presentin la proposta més avantatjosa d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts, es proposa l'homologació de les empreses **TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.** i **AIRBUS DS SG, S.A.** pel Lot 1, i de l'empresa **TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.** pel Lot 2.

Luis Fernando Perez Aragues  
Cap de la Unitat de  
Desenvolupament,  
Fotogrametria i Teledetecció

Vicenç Pala Comellas  
Cap de la Unitat  
d'Aplicacions Teledetecció

Julià Talaya Lopez  
Subdirector de Geodèsia  
i Cartografia