

Exp. núm.: 68/2025/CONT

Referència addicional: 2025/063

## INFORME TÈCNIC VALORACIÓ FINAL DE PROPOSICIONS

**Assumpte:** Contracte de subministrament de pantalles LED d'ús publicitari i el subministrament i instal·lació d'una plataforma web i càmeres digitals per millorar els equipaments esportius de Granollers.

### Fets:

1. La licitació amb codi d'expedient Número d'Expedient: 2025/063 (68/2025/CONT) va finalitzar el termini de presentació d'ofertes el dia 17/04/2025, a les 14:00 hores i les proposicions presentades mitjançant l'eina de Sobre Digital són les que es relacionen a continuació:

| Denominació social                                 | NIF       | Data d'entrada | Hora d'entrada | Registre d'entrada |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|--------------------|
| CINFO CONTENIDOS INFORMATIVOS PERSONALIZADOS, S.L. | B15757941 | 14/11/25       | 16:43:57       | RGE/2025064611     |
| RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, S.L.                  | B29744570 | 17/11/25       | 10:54:32       | RGE/2025064737     |
| AUTOMATIC MEDIA S.L.                               | B05402128 | 17/11/25       | 12:26:54       | RGE/2025064775     |

2. El plec de clàusules administratives particulars determina els requisits i característiques mínimes que han de complir els elements objecte d'aquest plec. En concret determina el següent:

### Característiques de les pantalles led d'ús publicitari:

Els requisits i característiques mínimes que hauran de complir les pantalles led d'ús publicitari son les següents:

- **Ús interior:** S'estableix que les pantalles LED d'ús publicitari s'ajustin a l'ús real necessari i per tant, siguin elements destinats a utilitzar-se a l'interior d'una instal·lació esportiva amb enllumenat artificial propi.
- **Mides:** La mida de la pantalla haurà de ser de 0,96 x 0,96 m.
- **Pas de píxel (Pitch) mínim:** S'estableix un «pitch» mínim de 6 mm.
- **Brillantor mínima:** S'estableix una brillantor mínima de 800 cd/m².
- **Angle de visió mínim:** S'estableix el següent angle de visió mínim:  $H \geq 170^\circ$ ,  $V \geq 120^\circ$ .
- **Freqüència d'actualització mínima:** S'estableix una freqüència d'actualització mínima de 1920 Hz.
- **Esperança de vida mínima:** S'estableix que l'esperança de vida serà  $\geq 100.000$  hores.

- **Consum mig màxim:** S'estableix que el consum mig màxim dels elements i sigui de  $\leq 350 \text{ W/m}^2$ .

### Característiques de les càmeres digitals i plataforma web:

#### Càmera panoràmica digital:

Els requisits i característiques mínimes que hauran de complir les càmeres seran les següents:

- **Seguiment automàtic:** Les càmeres hauran d'incorporar sistemes d'intel·ligència artificial que permetin el seguiment automàtic i en temps real de l'acció principal del joc, tant en instal·lacions interiors com exteriors, sense intervenció manual. Aquest sistema haurà d'incloure les següents funcionalitats:
  - Automatic Tracking (seguiment automàtic del moviment de la pilota i jugadors)
  - Play Tracking (identificació i enfocament de les jugades rellevants)
  - Intelligent Tracking (reconeixement contextual per adaptar l'enquadrament segons la dinàmica del joc)
  - Real-time Action Analysis (anàlisi de l'acció en temps real per ajustar el seguiment).
- **Resolució i qualitat d'imatge:** Les càmeres han de disposar d'una resolució mínima total de 13 megapíxels totals combinats i capacitat de capturar vídeo a 30 fotogrames per segon com a mínim en emissió en directe.
- **Cobertura angular:** Les càmeres han de permetre una cobertura horitzontal de  $180^\circ$  i una cobertura vertical de  $90^\circ$ .
- **Compressió de vídeo:** Les càmeres han de ser compatibles amb els formats de compressió H.264 i H.265.
- **Grau de protecció:** Les càmeres han de tenir un grau mínim de protecció IP66.
- **Protecció antivandalisme:** Les càmeres han de complir amb la norma IK10.

#### Plataforma web:

- **OTT (Over-the-Top) pròpia:** S'estableix que les càmeres hauran de disposar d'una plataforma de streaming (OTT) pròpia del proveïdor i estar plenament integrada amb les càmeres subministrades. Aquesta plataforma haurà de permetre l'emissió en directe i en diferit de partits, l'accés per múltiples dispositius, la gestió d'usuaris, la descàrrega de continguts, l'etiquetatge intel·ligent i eines bàsiques d'anàlisi tàctica. Caldrà garantir la privacitat d'usuaris i dades, i el compliment de la normativa RGPD.

Els requisits mínims sobre el funcionament de la OTT seran els següents:

- La plataforma OTT ha d'estar operativa les 24 hores, 365 dies a l'any.
- El proveïdor ha de garantir un temps de disponibilitat mínim del 99% mensual.
- Accessible des de qualsevol dispositiu amb connexió a internet.
- Compliment íntegre del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD).
- El sistema ha de garantir l'emmagatzematge segur, amb accés auditable i controlat.
- Permetre la gestió d'usuaris i rols.

- Possibilitat de programar emissions.
- Cercador de vídeos.
- Suport per a la integració amb altres sistemes.
- El proveïdor haurà de garantir actualitzacions periòdiques gratuïtes durant la vigència del contracte.
- Possibilitat d'exportar dades i continguts en formats estàndard.

3. Una vegada oberts els sobres s'analitza la documentació aportada per les empreses, es determina que l'empresa Automatic Media S.L amb nif: B05402128, no compleix amb els requisits mínims que estableix el plec de clàusules administratives particulars i per tant, suposa la seva exclusió per incompliment de les condicions de la licitació i s'exclou la seva participació segons les següents incidències:

**Pantalles led d'ús publicitari:**

- No compleixen amb la mida mínima sol·licitada de 0,96 x 0,96 m.
- No compleix amb l'angle de visió mínim de  $H \geq 170^\circ$ ,  $V \geq 120^\circ$ .
- No especifica l'esperança de vida dels elements.
- Es detecta una incongruència entre el valor de brillantor mínima de la memòria tècnica i de la proposta de millora realitzada.
- Es detecta una fitxa tècnica on s'inclouen tres models diferents de plafons led sense indicar quin és el que es presenta com oferta.

**Càmeres digitals i plataforma web:**

- Es detecta una fitxa tècnica on s'inclouen dos models diferents de càmeres digitals sense indicar quin és el que es presenta com oferta.
- Tanmateix, en cap dels dos models es compleix amb la resolució mínima de 13 megapixels.
- En cap dels dos models es determina la cobertura angular dels elements.
- Un dels models indica un grau de protecció IP66 i l'altre IP65.
- No especifica la protecció antivandàlica.
- No es presenta informació sobre la Plataforma OTT.

4. Així doncs es procedeix a valorar tal i com determina el plec de clàusules administratives particulars, els criteris de valoració automàtica. La puntuació de les ofertes dels licitadors s'obtindrà del resultat de la suma dels següents criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules:

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA**

| CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICS                              | PUNTS            | VALORACIÓ |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Oferta econòmica                                              | 60               | Fórmula   |
| Millors de les pantalles Led d'ús publicitari                 | 20               | Automàtic |
| Millors de la funcionalitat de la OTT                         | 10               | Automàtic |
| Millora de la durada de la llicència d'ús de les càmeres d'IA | 5                | Automàtic |
| Millora de la durada de la garantia dels elements             | 5                | Automàtic |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>100 PUNTS</b> |           |

- **Oferta econòmica (màxim de 60 punts)**

La màxima puntuació per aquest criteri automàtic serà de 60 punts, i es calcularà segons la fórmula:

$$\text{Puntuació} = 60 \times \left( \frac{\% \text{ descompte ofertat}}{\% \text{ de l'oferta que ofereix més descompte}} \right)$$

- **Milliores de les pantalles Led d'ús publicitari (màxim 20 punts):**

Es valorarà tota millora tècnica dels elements a subministrar dels requisits mínims establerts de la següent manera:

| <b>Resolució i la qualitat d'imatge</b>                             | <b>Punts</b> |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Reducció del pitch requerit fins a 5mm.                             | 2,5 punts    |
| Reducció del pitch requerit menys de 5mm.                           | 5 punts      |
| <b>Brillantor</b>                                                   | <b>Punts</b> |
| Millora de la brillantor mínima ( de 801 a 1000 cd/m <sup>2</sup> ) | 2,5 punts    |
| Millora de la brillantor mínima ( més de 1000 cd/m <sup>2</sup> )   | 5 punts      |
| <b>Freqüència d'actualització</b>                                   | <b>Punts</b> |
| Millora de la freqüència d'actualització fins a 3840 Hz             | 2,5 punts    |
| Millora de la freqüència d'actualització fins a 7680 Hz             | 5 punts      |
| <b>Consum mig</b>                                                   | <b>Punts</b> |
| Reducció del consum mig en 100 W/m <sup>2</sup>                     | 2,5 punts    |
| Reducció del consum mig en més de 100 W/m <sup>2</sup>              | 5 punts      |

- **Milliores de la funcionalitat de la OTT (màxim 10 punts):**

Es valorarà la millora de la funcionalitat de la OTT de les càmeres d'IA de la següent manera:

| <b>Milliores de la funcionalitat de la OTT</b>                                                                                                                                                                  | <b>Punts</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Accés a estadístiques d'ús de la OTT (nombre de visualitzacions, geolocalització, percentatges d'audiència...etc)                                                                                               | 2,5 punts    |
| Suport per a la monetització de continguts (subscripcions, pagament per visualització...etc)                                                                                                                    | 2,5 punts    |
| Customització de la OTT amb el logotip i imatge corporativa del club o entitat.                                                                                                                                 | 2,5 punts    |
| Capacitat d'integració amb xarxes socials i funcionalitats de compartició instantània així com l'extracció automàtica de fragments destacats ("highlights") per part dels usuaris autoritzats o administradors. | 2,5 punts    |

- **Millora de la durada de la llicència d'ús de les càmeres d'IA (màxim de 5 punts)**

Amb l'objectiu de millorar l'extensió de la llicència d'ús de les càmeres d'IA es valoraran com a millores l'ampliació de la durada de la llicència de la següent manera:

| Millora de la durada de la llicència | Punts     |
|--------------------------------------|-----------|
| Ampliació de dos anys de llicència   | 5 punts   |
| Ampliació d'un any de llicència      | 2,5 punts |

- **Millora de la durada de la garantia dels elements (màxim 5 punts)**

Amb l'objectiu de millorar l'extensió de la garantia de tots els elements es valoraran com a millores l'ampliació de la durada de la garantia dels elements de la següent manera:

| Millora de la durada de la garantia | Punts     |
|-------------------------------------|-----------|
| Ampliació de dos anys de garantia   | 5 punts   |
| Ampliació d'un any de garantia      | 2,5 punts |

Per acreditar aquests criteris s'haurà de presentar la fitxa del producte on es facin constar les característiques.

## 5. Valoració de les propostes:

Seguint els criteris descrits i després d'un exhaustiu estudi de valoració de la documentació rebuda per les empreses presentades, els resultats obtinguts son els següents:

|                                                                        | CINFO CONTENIDOS INFORMATIVOS PERSONALIZADOS, S.L.                           | PUNTS CINFO CONTENIDOS INFORMATIVOS PERSONALIZADO S, S.L. | RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, S.L.                                         | PUNTS RUYBESA GLOBAL TECHNOLOGIES, S.L. |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Preu (60 punts)</b>                                                 | 51.990 € (7,16 % baixa)                                                      | 60                                                        | 55.360 € (1,14 % baixa)                                                   | 9,58                                    |
| <b>Millores de les pantalles Led d'ús publicitari (màxim 20 punts)</b> |                                                                              |                                                           |                                                                           |                                         |
| Resolució i la qualitat d'imatge                                       | L'empresa ofereix una resolució i qualitat d'imatge dels aparells de 4,81mm. | 5                                                         | L'empresa ofereix una resolució i qualitat d'imatge dels aparells de 5mm. | 2,5                                     |
| Brillantor                                                             | L'empresa ofereix una brillantor dels aparells de 1200 cd/m2.                | 5                                                         | L'empresa ofereix una brillantor dels aparells de 800                     | 0                                       |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |            | nits.                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Freqüència d'actualització                                                                                                                                                                                      | L'empresa ofereix una freqüència d'actualització dels aparells de 7680 Hz        | 5          | L'empresa ofereix una freqüència d'actualització dels aparells de 3840 Hz | 2,5          |
| Consum mig                                                                                                                                                                                                      | L'empresa ofereix uns aparells amb un consum mig de 200w/m2                      | 5          | L'empresa ofereix uns aparells amb un consum mig de 200w/m2               | 5            |
| <b>Millores de la funcionalitat de la OTT (màxim 10 punts)</b>                                                                                                                                                  |                                                                                  |            |                                                                           |              |
| Accés a estadístiques d'ús de la OTT (nombre de visualitzacions, geolocalització, percentatges d'audiència...etc)                                                                                               | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat                   | 2,5        | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat            | 2,5          |
| Suport per a la monetització de continguts (subscripcions, pagament per visualització...etc)                                                                                                                    | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat                   | 2,5        | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat            | 2,5          |
| Customització de la OTT amb el logotip i imatge corporativa del club o entitat.                                                                                                                                 | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat                   | 2,5        | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat            | 2,5          |
| Capacitat d'integració amb xarxes socials i funcionalitats de compartició instantània així com l'extracció automàtica de fragments destacats ("highlights") per part dels usuaris autoritzats o administradors. | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat                   | 2,5        | L'empresa ofereix una plataforma OTT amb aquesta funcionalitat            | 2,5          |
| <b>Millora de la durada de la llicència d'ús de les càmeres d'IA (màxim de 5 punts)</b>                                                                                                                         | L'empresa ofereix una millora de la llicència d'ús de les càmeres de 2 anys      | 5          | L'empresa no ofereix cap millora de la llicència d'ús de les càmeres      | 0            |
| <b>Millora de la durada de la garantia dels elements (màxim 5 punts)</b>                                                                                                                                        | L'empresa ofereix una millora de la garantia dels elements en 2 anys d'ampliació | 5          | L'empresa no ofereix cap millora de la garantia dels elements             | 0            |
| <b>Total Punts</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                  | <b>100</b> |                                                                           | <b>29,58</b> |

L'empresa Cinfo Contenidos Informativos Personalizados, S.L. amb nif: B15757941, presenta una documentació sobre els seus productes en la que manca la fitxa tècnica de les càmeres digitals.

L'empresa Ruybesa Global Technologies, presenta una documentació tècnica sobre els seus productes en la que no s'especifica l'angle de visió mínim de  $H \geq 170^\circ$ ,  $V \geq 120^\circ$  de les pantalles LED per ús publicitari i manca la fitxa tècnica de les càmeres digitals.

Tal i com es defineix al quadre de puntuacions, l'empresa **CINFO CONTENIDOS INFORMATIVOS PERSONALIZADOS, S.L.** obté la màxima valoració amb un total de 100 punts.

### OFERTES ANORMALMENT BAIXES

S'apreciaran com a ofertes amb valors anormals o desproporcionats aquelles en què l'oferta econòmica (criteri d'adjudicació «A: Oferta econòmica») presentin un preu amb un descompte major del 10% sobre la mitjana de les ofertes presentades.

$$O(i) > O(\text{Mit}) + 10\%$$

On:

$O(i)$  : Oferta presentada per l'empresari

$O(\text{Mit})$ : mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades

Tenim una mitjana de  $(7,16\% + 1,14\%) = 4,15\%$  i un llinar de baixa temerària de 14,15%. Per tant no hi ha ofertes sotmeses a baixa.

### Fonaments de dret

1. Articles 150 i 151 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, pel que fa a la classificació de les ofertes.
2. Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars
3. Article 159, apartat 6, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic pel que fa al procediment obert sumari.

### Conclusió

**PRIMER.-** Excloure a l'empresa Automatic Media S.L amb nif: B05402128 per incompliment de les condicions de la licitació, tal i com es detalla al fets.

**SEGON.-** Adjudicar a l'empresa Cinfo Contenidos Informativos Personalizados, SL amb CIF B15757941 el contracte de subministrament de pantalles LED d'ús publicitari i el subministrament i instal·lació d'una plataforma web i càmeres digitals per millorar els equipaments esportius de Granollers per un import de 51.990 € més 10.917,90 € (IVA 21%)

que fa un total de 62.907,90 € a càrrec de l'aplicació pressupostària L4022/34200/63215 «Adequació d'Equipaments Esportius», amb una durada del contracte de 4 mesos, i requerir la fitxa tècnica de les càmeres digitals.

La cap de Secció d'Esports