

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DE L'AMPLIACIÓ DE LES CAPACITATS DE TRANSCODIFICACIÓ DE VÍDEO I CONTROL LOUDNESS

EXPEDIENT NÚM. 2605MS03

1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és el subministrament, per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA (CCMA, SA), de llicències de programari per a la transcodificació de vídeo i la correcció i mesura de l'àudio, així com el servei de suport tècnic associat, per a la seva integració i operació dins del sistema de producció i emissió **Dalet Galaxy**.

Concretament, l'objecte inclou:

- 5 llicències **AF1500-S Amberfin Standard Transcode**, amb vigència fins al 31 de desembre de 2027.
- 2 llicències de **Loudness Measurement and Correction**, amb vigència fins al 31 de desembre de 2027.
- Servei de suport tècnic associat, amb vigència fins al 31 de desembre de 2027.
- Prestació de serveis professionals (*Direcció de projecte, Arquitectura i disseny, Instal·lació i configuració*).

2. CONTEXT I NECESSITAT DEL CONTRACTE

Actualment, la CCMA, SA, disposa de **5 llicències de transcodificació de vídeo concurrents basades en tecnologia Amberfin**, totalment integrades dins del sistema de producció i emissió Dalet Galaxy. Aquestes llicències han permès fins ara garantir el correcte funcionament dels fluxos de treball habituals de processament de continguts audiovisuals.

Tanmateix, en els darrers exercicis s'ha constatat una evolució significativa dels processos productius, derivada de:

- Increment sostingut del volum de continguts audiovisuals gestionats.
- Diversificació de formats i canals de distribució.
- Incorporació de nous fluxos de treball automatitzats.
- Major exigència en els processos de control de qualitat audiovisual, especialment en l'àmbit de l'àudio.

Aquesta evolució ha posat de manifest **limitacions operatives en la capacitat actual del sistema de transcodificació**, generant colls d'ampolla en determinats pics de producció i afectant l'eficiència global dels processos.

3. ABAST DEL CONTRACTE

En concret, l'abast comprèn:



- El subministrament i activació de les llicències objecte del contracte.
- La integració amb l'entorn existent Dalet Galaxy.
- L'ampliació de la capacitat de processament de transcodificació.
- La implementació de funcionalitats de mesura i correcció de loudness.
- El suport tècnic especialitzat durant tota la vigència del contracte.
- També forma part de l'objecte la contractació de la prestació de Serveis Professionals en modalitat Temps i Materials (T&M), entesa com aquella en què la facturació es determina en funció del temps efectiu dedicat pels perfils professionals assignats i, si escau, dels materials o despeses directament associades a la prestació del servei.

A aquests efectes:

- a) L'empresa adjudicatària haurà de presentar una relació detallada de perfils professionals, amb indicació de les seves funcions, qualificació i tarifa unitària (€/hora o €/dia), que tindrà caràcter vinculant durant la vigència del contracte.
- b) La prestació dels serveis es realitzarà prèvia sol·licitud i autorització de la CCMA, SA, que determinarà l'abast, la prioritat i l'estimació d'esforç de cada encàrrec.
- c) La facturació es basarà exclusivament en les hores o jornades efectivament realitzades i validades per la CCMA, SA, d'acord amb els parts de treball o mecanismes de seguiment que s'estableixin.
- d) Qualsevol despesa addicional (materials, llicències, desplaçaments o altres) haurà de ser prèviament autoritzada per la CCMA, SA i degudament justificada, no podent ser facturada en absència d'aquesta autorització expressa.
- e) L'empresa adjudicatària haurà de garantir mecanismes de control, traçabilitat i transparència en la dedicació dels recursos, així com facilitar la informació necessària per al seguiment tècnic i econòmic del contracte.
- f) En cap cas la utilització del model T&M eximeix l'empresa adjudicatària del compliment dels nivells de qualitat, terminis i resultats esperats en la prestació dels serveis.
- g) Sense perjudici del caràcter variable propi del model T&M, s'estableix un límit màxim de dedicació per al conjunt del contracte de:
 - 1 dia de Direcció de Projecte
 - 1 dia Arquitectura i Disseny
 - 18 dies de Instal·lació i Configuració

Aquestes dedicacions tenen caràcter màxim i no es podran superar sense l'autorització prèvia i expressa de la CCMA, SA. En cap cas la seva previsió implica l'obligació de consum total per part de la CCMA, SA.

4. REQUISITS TÈCNICS

4.1 Llicències de transcodificació de vídeo (Amberfin Standard Transcode)

Les llicències hauran de:

- Permetre transcodificació concurrent de continguts audiovisuals.

- Ser compatibles amb entorns broadcast professionals.
- Integrar-se de manera nativa amb Dalet Galaxy.
- Suportar formats estàndard de la indústria (SD, HD, UHD/4K).
- Permetre automatització de processos dins de workflows de producció.
- Garantir escalabilitat en funció de la càrrega de treball.

4.2 Llicències de mesura i correcció de loudness

Les funcionalitats associades hauran de:

- Complir amb l'estàndard **EBU R128** o equivalent vigent.
- Permetre mesura, anàlisi i normalització automàtica del nivell d'àudio.
- Integrar-se amb fluxos de treball de postproducció i emissió.
- Aplicar correccions de manera automatitzada o semiautomatitzada.
- Garantir coherència sonora entre diferents peces i canals.

4.3 Integració amb Dalet Galaxy

Totes les llicències hauran de:

- Integrar-se completament amb el sistema Dalet Galaxy existent.
- Operar dins dels fluxos de producció ja definits per la CCMA, SA
- Capacitat d'operació en entorns d'alta disponibilitat.
- Absència d'impacte negatiu en els sistemes en explotació.

5. TERMINI DE VIGÈNCIA

La vigència de les llicències i del servei de suport s'estableix fins al **31 de desembre de 2027**.

6. EXECUCIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar les claus d'activació o fitxers de llicència en un termini màxim de 15 dies naturals a partir de la formalització del contracte. L'activació es realitzarà de manera coordinada amb el departament Sistemes i Comunicacions de la CCMA, SA, per evitar interrupcions en el servei de producció i emissió.

7. PROVES

Un cop instal·lades i activades les llicències, es durà a terme un període de proves d'acceptació (SAT - Site Acceptance Test) d'una durada de 5 dies hàbils. Durant aquest període es verificarà:

- El correcte reconeixement de les llicències per part del servidor de llicències del sistema Dalet Galaxy.
- L'execució de fluxos de transcodificació i correcció d'àudio sense errors d'autorització ni limitacions de capacitat inferiors a les contractades.



- El compliment dels paràmetres tècnics exigits als fitxers resultants i la generació correcta dels informes EBU R128.

La signatura de l'acta de recepció de conformitat quedarà condicionada a la superació satisfactòria d'aquestes proves.

Sant Joan Despí, maig de 2026