

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DELS EQUIPS, APLICATIUS I SERVEIS PER L'ACTUALITZACIÓ DEL SISTEMA CAMIO4-LYRIC A CAMIO5-PRIME PER LA SOCIETAT MERCANTIL CORPORACIÓ CATALANA DE MITJANS AUDIOVISUALS, S.A.**

**EXPEDIENT NÚM. 2407OB09**

## **1.- DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL**

La Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals (d'ara endavant CCMA, SA) disposa de la infraestructura i sistemes per donar suport a la producció d'elements gràfics a programes en directe i canals de continuïtat basat en el sistema CAMIO4-Lyric de CHYRONHEGO.

El sistema CAMIO4 és el gestor dels continguts ( plantilles, imatges, vídeos, metadades ) associats als elements gràfics que donen suport a la producció de continguts gràfics tipus rètols en programes directe, renderitzat de postproduccions gràfiques, elements de continuïtat, etc...

CAMIO4 és el gestor de continguts com s'ha comentat i els sistemes Lyric són les màquines de layout integrades amb CAMIO4 per generar els continguts en format SDI a controls i continuïtats i el sistema RenderEngine els que renderitzen movies amb els grafismes associats.

El sistema CAMIO4 ha quedat discontinuïtat i cal fer la migració al sistema CAMIO5 de CHYRONHEGO que es compatible en els elements gràfics de Chyron de la plataforma CAMIO4. El nou sistema CAMIO5 ja no són compatibles amb els sistemes de layout i RenderEngines basat ens Lyric de CHYRONHEGO i cal migrar-los al nou sistema de layout i RenderEngines basats en Prime de CHYRONHEGO.

## **2.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE**

El conjunt de sistemes a renovar es poden agrupar en diferents entorns:

- Sistemes de backoffice: Dins d'aquest entorn tenim els servidors de CAMIO en modalitat redundat i els RenderEngines.
- Playouts entorn branding: Dins d'aquest entorn tenim totes les màquines de layout per generar els elements de branding a les continuïtats
- Playouts / màquines de control entorn videowall: Dins d'aquest entorn tenim totes les màquines de layout i control per generar els elements de gràfics 2D sobre pantalles videowalls
- Playouts entorn controls, continuïtats i mobils: Dins d'aquest entorn tenim totes les màquines de layout per generar els elements gràfics 2D com rotulacions o postproduccions a pantalla completa a controls, continuïtats i unitats mòbils
- Llicències de disseny: Dins d'aquest entorn tenim les llicències de disseny Prime offline per grafistes

Associats a aquests sistemes hi ha els serveis de posta en marxa i formació, així com els SLAs de suport per un any, després del primer any de garantia dels equips.

La primera consideració important a tenir en compte per part dels licitadors és que el projecte d'actualització dels equips, aplicatius i serveis tindrà una durada de 2 anys ( 2024, 2025 ), per la qual cosa la seva execució es realitzarà de manera parcial durant aquests 2 anys.

La previsió inicial és que durant el 2024 s'executi la reposició dels següents entorns, incloent els serveis de posta en marxa:

- Sistemes de backoffice: Dins d'aquest entorn tenim els servidors de CAMIO en modalitat redundat i els RenderEngines.
- Playouts entorn branding: Dins d'aquest entorn tenim totes les màquines de playout per generar els elements de branding a les continuïtats
- Playouts entorn controls, continuïtats i mòbils: Dins d'aquest entorn tenim previst reposar 9 màquines de playout per generar els elements gràfics 2D com rotulacions o postproduccions a pantalla completa a controls, continuïtats i unitats mòbils
- Playouts / màquines de control entorn videowall: Dins d'aquest entorn tenim totes les màquines de playout i control per generar els elements de gràfics 2D sobre pantalles videowalls
- Llicències de disseny: Dins d'aquest entorn tenim les llicències de disseny Prime offline per grafistes

Durant l'any 2025 es contractarà el SLA dels equips en aquests entorns un cop finalitzat el període d'un any de garantia.

Durant l'any 2025 quedarà pendent la reposició dels següents entorns, incloent els serveis de posta en marxa:

- Playouts entorn controls, continuïtats i mòbils: Dins d'aquest entorn tenim previst reposar 6 màquines de playout per generar els elements gràfics 2D com rotulacions o postproduccions a pantalla completa a controls, continuïtats i unitats mòbils

Durant l'any 2026 s'afegirà a la contractació dels SLAs que es va fer durant el 2025 els equips en aquests entorns un cop finalitzat el període d'un any de garantia .

En finalitzar els 2 anys d'execució del projecte s'ha de disposar de:

- A)** Sistema CAMIO5 per gestió de continguts gràfics
- B)** Sistema RenderEngines integrats amb gestor CAMIO5
- C)** Sistemes de playout Prime integrats amb gestor CAMIO5 de l'entorn de controls/continuïtats/mòbils

- D) Sistemes de playout Prime integrats amb gestor CAMIO5 de l'entorn d'emissió/branding
- E) Sistemes de playout i control Prime integrats amb gestor CAMIO5 de l'entorn de control de pantalles videowalls
- F) Aplicatius de disseny Prime offline integrats amb gestor CAMIO de l'entorn de producció/estudis i entorn d'emissió

### 3.- LLISTA D'EQUIPAMENT I SERVEIS DE POSTA EN MARXA I SUPORT

La llista d'equipaments i llicències a adquirir serà la següent:

- Equipament de backoffice ( 2024 )
  - 1 Imatge i llicència màquina virtual "CAMIO5SRV1" CAMIO5 MX SERVER entorn backoffice i 1 Imatge i llicència màquina virtual "CAMIO5SRV2" CAMIO5 DR BACKUP.
    - 20 llicències playout channel license
    - 1 MOS Avid Inews plugion
    - 50 CAMIO LUCI plugin for NRCS
  - 1 Màquina "RENDERENG1" CAMIO RENDER ENGINE PRINCIPAL entorn backoffice.
  - 1 Màquina "RENDERENG2" CAMIO RENDER ENGINE RENDUNDANT entorn backoffice.
- Equipament entorn emissió/branding ( 2024 )
  - 1 màquina BRANDING1-TV3 de playout amb llicència Prime Branding Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - 1 entrada SDI
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina BRANDING2-SX3-TVC-TVI de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següents capacitats:
    - 3 sortides Fill & Key SDI ( 6 sortides SDI )
    - 1 sortida SDI pantalla completa
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina BRANDING3-ES3-C33 de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següents capacitats:
    - 4 sortides Fill & Key SDI ( 8 sortides SDI )
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina BRANDING4- Beauties TVC i Beauties 24H de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - 2 entrades SDI
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina BRANDING5-OCA1-OCA2-OCA3-OCA4 de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següents capacitats:
    - 4 sortides Fill & Key SDI ( 8 sortides SDI )
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina BRANDING6-324 de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següents capacitats:

- 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
  - 1 sortida SDI a pantalla completa
  - 1 entrada SDI
  - Targeta Matrox LE4/8
- 1 màquina BRANDING7-CH5 de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següents capacitats:
  - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
  - 1 entrada SDI
  - Targeta Matrox LE4/8
- 1 màquina BRANDING8-BACKUP de playout amb llicència Prime Branding Expert amb les següent capacitats:
  - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
  - 1 entrada SDI
  - Targeta Matrox LE4/8
- Equipament entorn controls/continuitats/mòbils ( 2024 )
  - 1 màquina PRIMECG1-CONTROLA de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMECG2-CONTROL B de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMECG5-CONTROL F de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key 2110 ( 2 sortides 2110 )
    - 1 sortida pantalla completa 2110
    - 1 entrada 2110
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox Q25
  - 1 màquina PRIMECG6-CONTROL H/I de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 4 sortides Fill & Key SDI ( 8 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina PRIMECG7-CONTROL W de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMECG8-CONTROL Z de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMECG10-UM101 de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/4

- 1 màquina PRIMECG11-CONTI324 de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
  - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
  - 1 entrada SDI
  - Targeta Matrox LE4/8
- 1 màquina PRIMECG15-SPARE de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
  - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
  - Teclat Chyron i ratolí
  - Targeta Matrox LE4/4
  
- Equipament entorn controls/continuitats/mòbils ( 2025 )
  - 1 màquina PRIMECG3-CONTROL D de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key 2110 ( 2 sortides 2110 )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox Q25
  - 1 màquina PRIMECG4-CONTROL E de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key 2110 ( 2 sortides 2110 )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox Q25
  - 1 màquina PRIMECG9-UM 405/406 de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Teclat Chyron i ratolí
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMECG12-CONTI TV3/TVC/TVI/SX3 de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 3 sortides Fill & Key SDI ( 6 sortides SDI )
    - Targeta Matrox LE4/8
  - 1 màquina PRIMECG13-CONTI E3/C33 de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMECG14-CONTI OCA1/OCA2/OCA3/OCA4 de playout amb llicència Prime GC Expert i amb les següents capacitats:
    - 2 sortides Fill & Key SDI ( 4 sortides SDI )
    - Targeta Matrox LE4/4
  
- Equipament entorn videowall ( 2024 )
  - 1 màquina PRIMEVW ESTUDI4 / 1 de playout amb llicència Prime VideoWall Premium i amb les següents capacitats:
    - 4 sortides 4K GPU
    - 4 entrades/sortides HD
    - 1 ISQ Service
    - Targeta Matrox LE4/4
  - 1 màquina PRIMEVW ESTUDI4 / 2 de playout amb llicència Prime VideoWall Premium i amb les següents capacitats:
    - 4 sortides 4K GPU

- 4 entrades/sortides HD
- 1 ISQ Service
- Targeta Matrox LE4/4
- 1 màquina PRIMEVW2 BACKUP de playout amb llicència Prime VideoWall Premium i amb les següents capacitats:
  - 4 sortides 4K GPU
  - 4 entrades/sortides HD
  - 1 ISQ Service
  - Targeta Matrox LE4/4
- 1 màquina ISQ1 – CONTROL Z de control de playout amb les següents capacitats:
  - 1 llicència ISQ Viewer
  - 1 ISQ Cueboard Channel 1-4
  - 1 ISQ Cueboard Channel 5-8
- 1 màquina ISQ2 – BACKUP de control de playout amb les següents capacitats:
  - 1 llicència ISQ Viewer
  - 1 ISQ Cueboard Channel 1-4
  - 1 ISQ Cueboard Channel 5-8
- Llicències disseny Prime ( 2024 )
  - 7 llicències de disseny Prime Offline

Els serveis de posta en marxa i formació del projecte són els següents

- Serveis per posta en marxa en remot de 8 màquines de playout Prime a l'entorn emissió/branding ( 2025 )
- Serveis per posta en marxa en remot de 9 màquines de playout Prime a l'entorn controls/continuitats/mòbils ( 2024 )
- Serveis per posta en marxa en remot de 6 màquines de playout Prime a l'entorn controls/continuitats/mòbils ( 2025 )
- Serveis per posta en marxa on-site de 2 màquines de playout Prime a l'entorn videowall ( 2024 )
- Serveis per posta en marxa en remot de 1 sistema CAMIO DR ( 2024 )
- Serveis per posta en marxa en remot de 2 sistemes RenderEngine ( 2024 )
- Serveis per posta en marxa en remot de 2 sistemes de control ISQ ( 2024 )
- Serveis per posta en marxa i integració en remot del sistema CAMIO DR amb Inews ( 2024 )
- Serveis de formació en remot del curs Designer Intro per 2 dies / 8 hores ( 2024 )
- Serveis de formació en remot del curs Designer Advanced per 2 dies / 8 hores ( 2024 )
- Serveis de formació en remot del curs Engineering Training per 2 dies / 4 hores ( 2024 )
- Serveis de formació en remot del curs Playout Training per 1 dia ( 2024 )
- Serveis de formació en remot del curs Producer Training per 1 dia ( 2024 )

- Serveis de formació en remot del curs Admin Training per 1 dia ( 2024 )

Els serveis de suport, un cop finalitzat el primer any de garantia dels sistemes contractats, són els següents

- Suport Silver per un any dels equips un cop finalitzada la garantia d'un any des de l'adquisició dels equips.
  - BRANDING1-TV3
  - BRANDING2-SX3-TVC-TVI
  - BRANDING3-ES3-C33
  - BRANDING4-Beautie TVC i Beautie 24H
  - BRANDING5-OCA1-OCA2-OCA3-OCA4
  - BRANDING6-324
  - BRANDING7-CH5
  - BRANDING8-BACKUP
  - PRIME CG1-CONTROLA
  - PRIME CG2-CONTROLB
  - PRIME CG3-CONTROLD
  - PRIME CG4-CONTROLE
  - PRIME CG5-CONTROLF
  - PRIME CG6-CONTROLH/I
  - PRIME CG7-CONTROLW
  - PRIME CG8-CONTROLZ
  - PRIME CG9-UM405/406
  - PRIME CG10-UM101
  - PRIME CG11-CONTI 324
  - PRIME CG12-CONTI TV3/TVC/TVI/SX3
  - PRIME CG13-CONTI E3/C33
  - PRIME CG14-CONTI CH5/OCA1/OCA2/OCA3/OCA4
  - PRIME CG15-SPARE
  - PRIME VW ESTUDI 4 / 1
  - PRIME VW ESTUDI 4 / 2
  - PRIME VW BACKUP
  - ISQ1 – CONTROL Z
  - ISQ2 – BACKUP
  - CAMIOSRV1 DR & CAMIOSRV2 BACKUP
  - RENDERENG1
  - RENDERENG2

Sant Joan Despí, juliol de 2024.