

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL LLOGUER DEL PLAYER DE VIDEO I AUDIO PELS PORTALS WEB I APLICACIONS DE LA CCMA,SA

- PROCEDIMENT OBERT-

EXPEDIENT NÚM. 2511OB13

1. Necessitat del Player Bitmovin

El player contractat actualment és Bitmovin. El handicap de començar a treballar amb una altra marca de Player, diferent a la que tenim actualment, seria, principalment, que implicaria fer integracions noves de:

- model de dades
 - preparar plugin que integri el Player amb el CMS de la CCMA per control de reproducció
- analítica web i marcatge
 - Comscore
 - Adobe Analytics
 - Youbora
 - Plataforma Big Data de la CCMA, SA
- publicitat
 - integració VAST i VPAID
 - integració amb el plugin del proveïdor comercial Smart AdServer que permet optimitzar les campanyes publicitàries
 - integració amb plugin propi de la CCMA que escolta events als streams de directes per disparar publicitat sincronitzada
- Proves de reproducció
 - Formats
 - mp4
 - mp3, aac
 - hls (amb i sense dvr)
 - dash (amb i sense dvr)
 - cmaf
 - múltiples dispositius i navegadors
 - PC, Mac
 - navegadors: Web: Edge, Safari, Chrome, Firefox
 - SDK per aplicacions natives iOS i Android, i suport oficial a React Native.
 - HbbTV 2.0.1 i superior
 - SmartTV: Tizen, WebOS, AndroidTV, TvOS, FireTV i plataformes basades en web (Chromium / Webkit)
 - Casting a Chromecast i Airplay
 - suport a múltiples bitrates
 - suport a múltiples àudios
 - presentació de subtítols en múltiples idiomes (webvtt)
 - possibilitat d'embedar a webs externes a la CCMA, SA de manera personalitzada
 - funcionament sota http i https

- Integració i personalització del player pels diferents productes
 - Web: OTT 3cat, portal corporatiu amb adaptacions per 3catinfo, SX3, i la resta de seccions corporatives
 - Aplicacions mòbils iOS i Android: OTT 3cat, 3catinfo, catalunya ràdio, sx3
 - Adaptació d'skins per directes i diferits, per producte (super3 / ccma), àudio i vídeo.
 - Embeds amb i sense branding segons configuració, obrir en popup
 - Afegir capes informatives per geolocalització, drets, codi ètic
 - Accessibilitat AA
 - Adaptació de la visualització de vídeos relacionats la interacció amb els quals provoca una recàrrega parcial de la pàgina
- API javascript per control des de mòduls html del portal CCMA (playlists)

El Player BITMOVIN funciona amb els productes de la CCMA degut a que tenim plugins que s'integren amb apps mòbils react native, web i webviews, i no hi ha cap altre player al mercat que funcioni directament i que es pugui integrar des del dia 1, des de l'arrencada del servei.

Posar en funcionament un nou player en aquest moment suposaria un risc d'incompatibilitats amb els productes, streams i CDN, de la CCMA. Per aquests motius, cal mantenir la llicència de player actual.

Per tant, la llicència de player que es necessita és la de Bitmovin i ha de contemplar:

a) Funcionalitats:

1. Opcions bàsiques de reproducció de vídeos i àudios (control de volum, play/pause, autostart, fullscreen i reproducció flotant)
2. Reproducció dels següents formats:
 - a. Directes vídeo i àudio mpeg-dash amb i sense DVR
 - b. Directes vídeo i àudio HLS amb i sense DVR
 - c. Vídeo On Demand MP4, HL
 - d. Àudio on Demand MP3
 - e. Contingut en UHD 4K, HDR i NGA
3. Reproducció adaptativa amb múltiples qualitats i múltiples àudios
4. Reproducció de subtítols WebVTT tant en directes (sobre mpeg-dash i hls) com en diferits i multi-idioma
 - a. Suport a altres formats de subtítols: SRT o TTML (a més de WebVTT).
5. Casting en dispositius AppleTV/Airplay, Chromecast
 - a. Chromecast amb custom receiver per poder seleccionar canal d'àudio amb stream amb múltiples àudios, i poder seleccionar subtítols amb múltiples idiomes
6. Compliment amb les directrius del nivell AA d'accessibilitat (WCAG 2.1 de la EU Web Accessibility Directive)
7. Disposar de funcionalitats per canviar el look&feel (skins) del Player (exemple de reproductor amb diferent skin al genèric)
8. Visualització dels thumbnails de preview amb vtt i sprites
9. Interacció amb API javascript per detectar events de play, pause, seek i stop
10. Control de la reproducció amb API javascript (play, pause, seek)
11. Ofereix configurar una taula de contingut relacionat en finalitzar el vídeo (related)
12. Ofereix configurar un botó per reproduir el proper vídeo d'una playlist (up-next)

b) Ha de donar suport a:

1. Integracions comercials
 - a. Formats estàndards: VAST, VPAID, preroll, midroll, postroll
 - b. A més dels formats estàndards, ha de oferir suport a integracions amb els següents sistemes de publicitat: Google IMA, Companion Ads, Overlays i Dynamic Ad Insertion
2. Integracions d'eines analítiques d'audiències youbora, adobe i custom
3. Capacitat de poder-se embedar en diferents dominis amb branding propi
4. El player funciona i dona suport oficial als següents entorns
 - a. Web: Edge, Safari, Chrome, Firefox
 - b. SDK per aplicacions natives iOS i Android, i suport oficial a React Native.
 - c. HbbTV 2.0.1 i superior
 - d. SmartTV: Tizen, WebOS, AndroidTV, TvOS, FireTV i plataformes basades en web (Chromium / Webkit)
 - e. Altres plataformes de consum audiovisual: Roku, Hisense 2018+ (Vidaa U), PlayStation i XBOX.
5. Reproducció de vídeo en format 360º en els diferents formats existents en el mercat (monoscopic, stereoscopic, suport a Head-Mounted Display, control via sensors de dispositiu o manual).
6. Funcionalitats avançades
 - a. Poder variar la velocitat de reproducció del contingut.
 - b. Suport a media Timed events ID3 i SCTE-35
 - c. Picture-in-picture
 - d. Marcatge de capítols i punts de reproducció
7. DRM
8. Protocols d'stream de baixa latència (low latency)

2. Descripció del subministrament

- Lloguer d'una llicència del Player de vídeo i àudio de Bitmovin pels portals i webs amb suport
- Activació del suport a SmartTV i HbbTV i augment el contracte en 50 Milions de plays extra, en cas de necessitar incorporar el Player a aplicacions per aquestes tecnologies.

La resta del detall per a la contractació del lloguer d'una llicència del Player de vídeo i àudio de Bitmovin pels portals i webs de la CCMA, SA i altres canals digitals està descrit al Plec de Clàusules Administratives.

3. Idiomes admesos per la recepció d'ofertes i la comunicació

El licitador podrà presentar la seva oferta en català, castellà o anglès. Les comunicacions entre CCMA,SA i el licitador, només s'acceptaran en aquests tres idiomes.

Sant Joan Despí, novembre de 2025