

MEMORIA DE VALORACIÓN TÉCNICA

S-01539-2026

Generación de imágenes de portada (thumbnails) para contenidos de vídeo de RTVE Play

Se procede a valorar el expediente S-01539-2026 acorde a lo establecido en el pliego de condiciones generales (PCG, en adelante) y en el pliego de condiciones técnicas (PCT, en adelante).

Para la evaluación de las ofertas técnicas se va a tener en cuenta el cumplimiento de los requisitos mínimos exigidos en el PCT así como el cumplimiento de los requisitos técnicos valorables.

En concreto, el PCG se especifican los criterios sujetos a juicio valor así como la máxima puntuación asociada:

CRITERIOS DE VALORACIÓN	PUNTOS MÁXIMOS CONSEGUIR	A
CRITERIOS SUJETOS JUICIO DE VALOR		
Metodología de generación de thumbnails, sprites y VTT	10	
Sistema de control de calidad	5	
Automatización y eficiencia del proceso	5	
Integración técnica y operativa	5	

La valoración se ha realizado en base al grado de adecuación, detalle, coherencia y viabilidad técnica de la propuesta presentada..

En particular, se valoran los siguientes aspectos:

- Metodología de generación de thumbnails, sprites y VTT (hasta 10 puntos)
 - Calidad del enfoque propuesto para la selección de frames representativos
 - Uso de técnicas avanzadas para la detección de escenas, análisis de contenido, IA o algoritmos equivalentes
 - Coherencia del proceso completo: extracción → selección → composición → VTT.

- Sistema de control de calidad (hasta 5 puntos)
 - Procedimientos para garantizar la ausencia de frames incorrectos, sincronización VTT, mecanismos automáticos de validación
 - Detección de errores: duplicados, frames negros, baja calidad
 - Automatización y eficiencia del proceso (hasta 5 puntos)
 - Se valorará la capacidad de procesado masivo, escalabilidad y optimización de tiempos de generación
 - Robustez del sistema ante picos de carga

- Integración técnica y operativa (hasta 5 puntos)

- Facilidad de integración con RTVE:
- APIs
- estructura de URLs
- Gestión de identificadores de vídeo

Se ha recibido una propuesta (1), correspondientes a la empresa CINFO. A continuación, se procede a valorar la propuesta.

CINFO

- Metodología de generación de thumbnails, sprites y VTT (hasta 10 puntos)

La oferta presenta una metodología detallada y técnicamente sólida basada en algoritmos de visión artificial para la selección automática de fotogramas representativos. Se describen mecanismos avanzados como la puntuación de calidad por fotograma, detección de duplicados mediante hash perceptual, y un sistema de búsqueda anticipada (lookahead) que permite optimizar la selección de imágenes.

Asimismo, se detalla de forma completa el flujo de procesamiento, incluyendo las fases de extracción, evaluación, selección, composición de sprites y generación de ficheros VTT, garantizando la coherencia del proceso de extremo a extremo.

Se valora positivamente la capacidad de parametrización del sistema mediante configuraciones específicas (“recetas”) adaptables a las necesidades del servicio.

Puntuación: 9 puntos

- Sistema de control de calidad (hasta 5 puntos)

La solución incorpora un sistema robusto de control de calidad automatizado que permite la detección y eliminación de fotogramas no válidos, incluyendo aquellos que presentan problemas de iluminación, enfoque, contraste o duplicidad.

Destaca la utilización de umbrales de calidad objetivos y mecanismos de sustitución automática de fotogramas mediante técnicas de búsqueda anticipada, garantizando la calidad final de las miniaturas generadas.

Asimismo, se incluyen ejemplos prácticos de funcionamiento que evidencian la eficacia del sistema.

Puntuación: 5 puntos

- Automatización y eficiencia del proceso (hasta 5 puntos)

La oferta describe un sistema completamente automatizado, basado en una arquitectura escalable que emplea procesamiento asíncrono, colas de trabajo y ejecución mediante múltiples workers.

Se acredita una elevada capacidad de procesamiento masivo y escalabilidad horizontal, permitiendo adaptar dinámicamente los recursos a la carga del sistema. Igualmente, se justifica el cumplimiento holgado de los tiempos de generación exigidos, situándose significativamente por debajo de los umbrales establecidos en el pliego.

Puntuación: 5 puntos

- Integración técnica y operativa (hasta 5 puntos)

La propuesta contempla una integración sencilla mediante API REST, permitiendo la generación y consulta de sprites de forma automática e integrada en los sistemas y reproductores de RTVE.

Se valora positivamente la compatibilidad con los identificadores de contenido (asset_id), la claridad en la estructura de URLs, así como la capacidad de generación bajo demanda y la facilidad de incorporación en los flujos de publicación de contenidos.

Puntuación: 5 puntos

PUNTUACIÓN OTORGADA

Tras la valoración de la ofertas de acuerdo a lo establecido en el PCG, la puntuación del licitador es la siguiente:

CINFO	24
--------------	-----------

Madrid, mayo 2026