



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE
REGIRÁN EL SERVICIO DE UNIDAD MÓVIL PARA
LA REALIZACIÓN Y ENVÍO DE LA SEÑAL DE 11
PARTIDOS DE LA PRETEMPORADA 2026/2027
PARA LA TELEVISIÓN AUTONÓMICA DE ARAGÓN

CVE: ES_A02003507_2026_doc202607081314_8506F80F0204546
URL: https://documentos.cartv.es/cve/ES_A02003507_2026_doc202607081314_8506F80F0204546





INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO	3
2. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO	3
2.1 PREVISIÓN DE PARTIDOS.....	3
2.2 REQUISITOS TÉCNICOS Y FUNCIONALES	4
2.3 FORMATO DE LA PRODUCCIÓN	6
2.4 ENTREGA Y RECEPCIÓN DE SEÑALES.....	6
2.5 MEDIOS PERSONALES	7
3. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR EN LA OFERTA TÉCNICA	7
4. DESIGNACIÓN DE RESPONSABLE DEL CONTRATO	8
5. CONTACTOS AUTORIZADOS DURANTE LA FASE DE LICITACIÓN	8



1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente documento tiene por objeto establecer las condiciones técnicas que han de regir el proceso de contratación del servicio de unidad móvil para la realización y envío de la señal de 11 partidos de la pretemporada 2026/2027 para la Televisión Autonómica de Aragón (en adelante, TVAA).

Dichas condiciones recogen las características técnicas mínimas que deberá contemplar el presente contrato.

2. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Durante el periodo estival, TVAA retransmite los partidos de preparación de los principales equipos aragoneses. En la presente temporada, coinciden tres equipos aragoneses en la misma categoría (Sociedad Deportiva Huesca, Real Zaragoza y Club Deportivo Teruel). Además, varios de los partidos coinciden en fecha y algunos se celebran fuera de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Por ello, de ser el caso, el adjudicatario deberá poder prestar dos servicios de unidad móvil simultáneos, en lugares diferentes, y de conformidad con todos los requisitos fijados en este pliego.

En total, TVAA tiene prevista la retransmisión de los 11 partidos que se detallan a continuación. Esta previsión se incluye solamente a título orientativo para que los licitadores puedan formular sus ofertas. TVAA confirmará al adjudicatario los partidos concretos con su fecha, hora y lugar de celebración tan pronto como la conozca y, en todo caso, con una anticipación mínima de 48 horas a su celebración.

2.1 Previsión de partidos

Sábado, 25 de julio, 10:00 horas: SD Huesca – Petro Luanda, en Benasque (Huesca)

Miércoles, 29 de julio, 18:30 horas: R.Zaragoza - Utebo, en Boltaña (Huesca).

Jueves, 30 de julio, 10:00 horas: CD Teruel – Petro Luanda, en Benasque (Huesca)

Sábado, 1 de agosto, 19:30 horas: R.Sociedad B -SD Huesca, en Zubieta (Gipuzkoa).

Martes, 4 de agosto, 18:30 horas: SD Huesca – UD Logroñés, en Grañen (Huesca)



Sábado, 8 de agosto, 19:00 horas: CD Teruel – CD Castellón B, Estadio Pinilla (Teruel).

Jueves 13 de agosto, 20:00 horas: Nastic - SD Huesca, en el Nou Estadi de Tarragona.

Viernes, 14 de agosto, 20:00 horas: UD Logroñés -R.Zaragoza, Estadio de las Gaunas en Logroño

Sábado, 15 de agosto, 19:00 horas: Villarreal B -R.Zaragoza, Ciudad deportiva Villarreal (Castellón).

Sábado, 22 de agosto, 18:15 horas: UD Barbastro – SD Huesca, en Barbastro (Huesca).

Sábado, 22 de agosto, 20:00 horas: CD Numancia – R.Zaragoza, Estadio Los Pajaritos en Soria

2.2 *Requisitos técnicos y funcionales*

La unidad móvil deberá contar con un mínimo de 5 cámaras sobre trípode, en las posiciones de Master, cortos, fuera de juego izquierdo, fuera de juego derecho y una peseta a pie de campo.

En el caso que sea necesario la instalación de practicables en alguno de los campos, TVAA se encargará de instalarlos.

Las cámaras serán HD nativas, y contarán con regulación de parámetros desde Panel Remoto (RCP / OCP) desde la Unidad Móvil. La conexión de las cámaras deberá soportar distancias a concretar en el replanteo de instalación, pero nunca más de 300 metros. Los operadores contarán con mandos de trípode para ajustes de zoom y foco. También contarán con la infraestructura adecuada para la recepción de órdenes desde la realización de la Unidad Móvil. Contarán con microfonía adecuada para capturar el ambiente de los campos de fútbol, sin perjuicio de la instalación de otros micrófonos independientes para reforzar este sonido ambiente, si se estima necesario.

Dos de las cámaras equiparán objetivos TELE de, al menos 55 aumentos. El resto de cámaras tendrá ópticas de 17 aumentos.

Se valorará que la Unidad Móvil cuente con un sistema de cámara inalámbrica, para al menos una cámara, que se reciba con calidad suficiente en la propia unidad móvil para incluirla en la retransmisión (presentaciones previas, finales, entrevistas, etc.). Esta recepción podrá ser por mochila 5G si se cuenta con ese equipo.

Se deberá montar y equipar un puesto de comentaristas en el campo de fútbol, con capacidad para dos personas, con microcascos cerrados para



entornos ruidosos, incluyendo monitor de retorno sin retardos y órdenes para el comentarista principal.

Se deberá contar con un sistema de repeticiones de, al menos, 4 vías de grabación. El sistema de repeticiones no sólo se encargará de suplir las repeticiones durante el evento, sino que elaborará a la finalización de cada uno de los partidos una playlist con los momentos más relevantes, que enviará en PLAY por las vías de comunicación hasta TVAA.

La Unidad Móvil deberá disponer de un sistema de reproducción de vídeo para poder reproducir y emitir cabeceras, vídeos y piezas, que serán proporcionadas por TVAA. El formato de las mismas será el mismo formato de entrega de señal.

La Unidad Móvil deberá contar con espacio adecuado y correctamente equipado (órdenes y monitorado) para todo el personal que asista por parte de TVAA (ver apartado 2.5).

Se deberá grabar en disco en formato fichero cada producción en el formato definido más adelante, tanto señal máster como señal limpia (CLEAN). Estos discos se entregarán a TVAA una vez acabado el evento, que los devolverá, como muy tarde, en la siguiente retransmisión o en el caso de la última retransmisión por mensajero, tras la ingesta en los sistemas de TVAA. Este decalaje de tiempo debe tenerse en cuenta para el stock de discos que debe disponer la Unidad Móvil.

La Unidad Móvil contará con los sistemas audiocódec necesarios para establecer, al menos, dos vías de comunicación con TVAA, Control Central y Continuidad, para coordinación de emisión y control técnico de la señal. La comunicación podrá realizarse mediante SIP REGISTRAR o llamada de teléfono móvil; también por conexión directa entre sistemas de intercom Clear-Comm No se garantiza la disponibilidad de líneas analógicas de telefonía en la ubicación de los partidos.

Se valorará que la unidad móvil cuente con su propio equipo y sistema de grafismo, incluido operador del mismo, adecuado para este tipo de retransmisiones: goles, marcador, tiempo de juego, tiempos añadidos, pausas de hidratación, cambios tarjetas, etc. En caso de no incluirse, desde la posición de grafismo se entregará la señal de Fiil & Key y se le devolverá señal de PGM en un monitor independiente.

El resto de equipamiento técnico será el habitual en una unidad móvil al uso:

- Mezclador de video con capacidad del, al menos, 2 ME
- Mezclador de audio, con al menos 16 vías, soporte de capas y generación de N-1
- Paneles RCP / OCP y monitores de grado adecuados para el control de cámara.



- Monitorado adecuado para todos los puestos relevantes.
- Intercom con comunicación para puestos de realizador, ayudante, sonido, repeticiones, CCU, operadores de cámara, grafismo, comentaristas, control central de TVAA y continuidad de TVAA.
- Grupo electrógeno capaz de alimentar la Unidad móvil.

El adjudicatario deberá llevar a cabo el montaje de la unidad móvil con antelación suficiente de manera que esté lista para el servicio, como mínimo, 2,5 horas antes de la hora de inicio del partido de que se trate. El desmontaje podrá realizarse una vez finalizada la retransmisión.

2.3 Formato de la producción

La imagen entregada a TVAA será siempre en formato HD 1080i50, con 4 canales de audio. Se entregarán siempre dos señales, MASTER y CLEAN (limpia). Los órdenes de los audios serán:

Señal MASTER (rotulada)

- Audio 1: mezcla
- Audio 2: mezcla
- Audio 3: locución y totales
- Audio 4: ambiente y/o músicas

Señal CLEAN (limpia)

- Audio 1: mezcla
- Audio 2: mezcla
- Audio 3: locución y totales
- Audio 4: ambiente y/o músicas

2.4 Entrega y recepción de señales

Además de las ya indicadas anteriormente de la playlist y las copias en disco de las señales MASTER y CLEAN, la Unidad Móvil deberá contar con dos vías de codificación con protocolo SRT y cuatro audios, uno para emisión de la señal MASTER y otra para la señal CLEAN. En caso de fallo de la vía de MASTER, se conmutará la señal CLEAN a MASTER para recuperar la emisión. Se prefiere codificadores SRT hardware antes que sistemas de codificación software para este tipo de transmisiones.

A la finalización de cada partido y por indicación de TVAA, la unidad móvil deberá estar en disposición de cubrir la rueda de prensa oficial posterior al encuentro, en caso de que esta se celebre, o la realización de entrevistas a los protagonistas del partido a pie de campo.

La señal generada podrá ser emitida en directo o grabada, a criterio y según las indicaciones de TVAA para cada partido. Asimismo, las entrevistas podrán formar parte de la retransmisión en directo, por lo que la unidad móvil



deberá disponer de los sistemas técnicos necesarios para proporcionar retorno de programa a los entrevistados cuando así se requiera.

TVAA facilitará una conexión FTTH temporal para la prestación del servicio, ubicada en el punto de aparcamiento o lo más cercana a este punto. Si no hubiera posibilidad de conexión a internet, TVAA ofrecerá un sistema alternativo para el envío de la señal. No obstante, se valorarán mejor aquellas ofertas que incluyan sistemas alternativos de transmisión de la señal de programa (MASTER) y CLEAN y recepción del retorno de programa, como enlace satélite tipo Starlink o similar, incluidos dentro del precio de la prestación.

Además de los anteriores, la unidad móvil contará con un receptor SRT para recibir desde Control Central de TVAA el retorno de emisión.

2.5 Medios personales

El adjudicatario dotará la unidad móvil de los medios personales necesarios para la correcta prestación del servicio, como mínimo:

- Jefe técnico
- Auxiliares de montaje necesarios
- 5 operadores de cámara
- 2 Auxiliares de cámara
- 1 mezclador de vídeo
- 1 mezclador de sonido
- 1 Auxiliar de sonido
- 1 operador técnico de CCU
- 1 operador de repeticiones
- En el caso de ofertarse las prestaciones adicionales valorables correspondientes:
 - o Operador del sistema de grafismo
 - o Técnico del sistema de recepción inalámbrico

Por parte de TVAA, asistirá a cada partido un equipo compuesto por un realizador, un grafista (en caso de no estar incluido en la oferta) y un productor.

3. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR EN LA OFERTA TÉCNICA

Se informa de que en la cláusula 2.2.4. del Pliego de Cláusulas Particulares se cita la documentación que se describe en este punto como “Referencias Técnicas”.

El licitador hará constar en su oferta desglosada en los siguientes conceptos:



- Descripción de los medios puestos a disposición, especificando claramente el cumplimiento de los mínimos exigidos en este PPT

4. DESIGNACIÓN DE RESPONSABLE DEL CONTRATO

El Servicio Gestor indicado en el apartado A del Cuadro-Resumen del Pliego de Cláusulas Particulares será el responsable del contrato al que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada, dentro del ámbito de facultades que se le atribuyan.

El adjudicatario deberá designar un delegado que será el interlocutor único con el responsable del contrato designado por TVAA, y que en todo momento asumirá las funciones de coordinación y seguimiento del contrato.

5. CONTACTOS AUTORIZADOS DURANTE LA FASE DE LICITACIÓN

Todas las consultas que pudieran surgir durante la fase de licitación se formularán, exclusivamente, a través de la sección "Preguntas" que los licitadores tienen a su disposición en la Plataforma de Contratación Electrónica de la Entidad Contratante (<https://licitacion.cartv.es>) descartándose cualquier otro tipo de comunicación.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN DEPORTES
TELEVISIÓN AUTONÓMICA DE ARAGÓN

JEFE DE DEPORTES
TELEVISIÓN AUTONÓMICA DE ARAGÓN

Fdo. Gregorio Gaspar Romanos

Fdo. Pedro Hernández Moreno

Visto el pliego, se aprueba su contenido.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

LA DIRECTORA GENERAL DE LA
CORPORACIÓN ARAGONESA DE RADIO Y TELEVISIÓN

Fdo. Raquel Fuertes Rodrigo

