

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL LLOGUER DE DRONS PER A LES PRODUCCIONS

Expedient núm. 2604AM01

1.- OBJECTE

L'objecte d'aquesta concurrència és la contractació per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA (en endavant CCMA, SA) de drons per al desenvolupament de les seves produccions dins l'àmbit territorial de Catalunya i Andorra.

La contractació es realitzarà en la modalitat d'acord marc amb un màxim de cinc adjudicataris sempre que sigui possible.

2.- DESCRIPCIÓ DEL LLOGUER

2.1. Descripció

El lloguer de drons inclourà sempre l'equipament i el personal necessaris per a la seva operació i es podrà requerir tant per a la producció de programes gravats, com per a programes en directe.

2.2. Obtenció de permisos

En la utilització d'aquest tipus d'equipament, el correcte acompliment de totes les mesures de seguretat és essencial. Per tant, el lloguer també inclou la tramitació i l'obtenció de tots els permisos necessaris per dur a terme els rodages, segons el que indiquen AESA, qualsevol altre organisme competent, així com tota la normativa vigent o futura que reguli aquest subministrament.

Quan responguin a una sol·licitud de servei els licitadors hauran d'indicar a l'interlocutor de la CCMA, SA el marge de temps que necessiten per fer efectiva la tramitació dels permisos, així com, si s'escau, si el servei sol·licitat és factible, atès el termini estipulat per la CCMA, SA.

2.3. Tipus de rodatge en funció dels perfils necessaris

Es distingeixen diferents tipus de rodatge:

2.3.1. Rodatge en què és necessari un únic perfil que fa les funcions d'operador de dron i d'operador de la càmera del dron.

2.3.2. Rodatge en què es requereix la presència de dos perfils diferenciats: l'operador de dron per una banda i l'operador de la càmera de dron per l'altra.

2.3.3. Rodatge en què es requereix d'un assistent tècnic (pot ser necessari tant en els casos de volades amb un perfil o amb les de dos perfils), les funcions del qual són assistir al pilot en aquelles tasques que no pot fer en el moment de les volades.

3.- REQUERIMENTS OBLIGATORIS DEL LLOGUER

D'entre els requeriments sol·licitats destaquen:

3.1. TITULACIONS, DOCUMENTS I CERTIFICACIONS OBLIGATÒRIES:

3.1.1. De l'operador de drons:

- Les empreses han d'estar en possessió del document d'AESA conforme estan registrades com a operadores de drons.
- Evidència de coordinació (EARO- estudi de seguretat) amb tots els gestors aeroportuaris (ENAIRE, FERRONATS, SAERCO) a tots els entorns dins de CTR i a totes les alçades fins a 400 peus(120M).

3.1.2. Dels pilots:

Cal disposar de la següent documentació per a cadascun dels pilots que realitzaran el subministrament. Caldrà presentar la d'un mínim de dos pilots:

- Títol oficial de pilot de dron, concretament categoria A1, A2, A3 i STS
- Certificat de radiofonista en vigor
- Experiència mínima de tres anys, indicant la seva participació en un mínim de dues accions per any que es corresponguin amb l'objecte del contracte

3.1.3. Dels operadors de càmera de dron:

Caldrà presentar, d'un mínim de dos perfils:

- Experiència mínima de 3 anys, indicant la seva participació en un mínim de dues accions per any que es corresponguin amb l'objecte del contracte.

També caldrà presentar d'un mínim de dos perfils que facin la funció d'operador de càmera de dron i de pilot alhora, una experiència mínima de 3 anys, indicant la seva participació en un mínim de dues accions per any que es corresponguin amb l'objecte del contracte.

Els perfils d'operador de càmera de dron i pilot alhora, poden coincidir amb els perfils de pilot i d'operador de càmera.

Tots els títols, els documents i les certificacions han d'estar actualitzats. Si durant el desenvolupament del contracte, les operadores de drons tenen noves incorporacions tant pel que fa a l'equipament com a l'equip d'operació, serà responsabilitat de l'adjudicatari comunicar-ho a la CCMA, SA i aportar els documents corresponents.

3.2. PERMISOS DE RODATGE O GRAVACIÓ AMB EL DRON

Tal com s'ha indicat al punt 2.2. el lloguer inclou la gestió dels permisos de vol i gravació amb el dron per realitzar els rodatges, segons estableix la normativa vigent europea.

El **procediment** que se seguirà serà el següent:

- En cada sol·licitud de servei concret, l'interlocutor de la CCMA, SA facilitarà al coordinador del servei la ubicació de les zones a gravar amb el dron i el tipus de preses que es demanen.

- A partir d'aquestes dades, quan els licitadors presentin la seva oferta, hauran d'adjuntar també la proposta de zones de rodatge concretes que creguin més adients tenint en compte les restriccions fixades per AESA.
- Un cop s'adjudiqui la feina, l'operadora adjudicatària haurà de fer arribar a l'interlocutor de la CCMA, SA –abans de la data en què hagi de tenir lloc el rodatge- els permisos necessaris.
- Si l'operadora no complís aquestes normes legals de seguretat i permisos, es podrà anul·lar el rodatge i l'oferta.

4.- REQUERIMENTS TÈCNICS OBLIGATORIS DELS DRONS

Els drons han de complir les següents característiques tècniques per a la màxima seguretat del vol, i s'haurà d'acreditar tenir-ne com a mínim 2 de fins a 250 gr de pes i 2 a partir de 251 gr de pes.

Drons fins a 250 gr de pes:

Hauran de comptar amb:

- Filtres per a l'òptica de la càmera del dron

Drons a partir de 251 gr de pes:

Hauran de comptar amb:

- Sistema d'estabilització GPS en exteriors
- Filtres per a l'òptica de la càmera del dron
- Poden ser octocòpters, hexcòpters i quadricòpters amb càmera incorporada o amb càmeres DSLR professionals (Canon, Sony, Panasonic) afegides al gimbal del dron

En alguns casos, pot requerir-se la gravació en Apple ProRes i Cinema DNG.

Tots els drons (tant els de fins a 250 gr com els d'a partir de 251 gr) han de comptar amb:

- Targeta de memòria. És la targeta que caldrà facilitar al realitzador o productor del programa a la fi de la gravació o directe amb totes les imatges gravades en 4k o HD en H.264 o H.265. En el cas dels drons de més de 870 gr, les imatges es requereixen en 4k 10 bits.
- Sistemes d'anticollisió per tal d'evitar al màxim els accidents
- Gravació HD i 4k

En cas de rodatges gravats, l'operadora ha de tenir la capacitat d'enviar les imatges a la CCMA, SA per FTP o We transfer des del punt de gravació

Només en el cas que es puguin oferir drons per a retransmissions en directe se sol·licitarà:

- Poden tenir mobilitat o estar captius a terra amb cable
- Han de disposar d'un mòdul extern que permeti lliurar un senyal HDSDI 1080 50i, per connectar-se a una unitat mòbil o a una unitat transportable DSNG o a una motxilla 4G, 5G o qualsevol altre nou sistema de transmissió de senyals que pugui sorgir durant la vigència del contracte.
- Han de donar una via per a la presa aèria amb àudio personalitzat
- En el comandament de ràdio freqüència del dron també ha d'existir una sortida HDMI per poder-la connectar a unitats mòbils o transportables en cas de retransmissions en directe. El cable (VK6 o VK7) per accedir a la unitat mòbil l'haurà de subministrar l'adjudicatari

Pel que fa al material, el contractista haurà de facilitar informació dels equips de què disposa, que inclogui el número d'equips complets, així com els diferents accessoris. Quan el proveïdor augmenti o actualitzi part del seu equipament, incloent qualsevol nou accessori ho comunicarà a la CCMA, SA. El mateix ha de fer en cas de donar de baixa algun element.

Les empreses adjudicatàries seran les responsables del manteniment de l'equip i hauran de proporcionar, sense cost addicional, els recanvis de peces o la substitució d'equips que se li requereixin. Els licitadors han d'assegurar poder atendre aquest servei tècnic en un termini el suficientment breu, com perquè no perjudiqui la producció de programes.

La CCMA, SA es reserva el dret de poder examinar prèviament qualsevol equipament que vulgui llogar.

Atès que l'adjudicatari haurà de prestar pels seus mitjans propis el subministrament que se li encomana, haurà de desplaçar als llocs on es realitzin les produccions l'equipament necessari i en serà l'únic responsable en cas de pèrdua o deteriorament.

Haurà de comptar amb una assegurança de danys materials que cobreixi qualsevol dany, pèrdua o robatori.

Si l'equipament inclòs en aquest concepte requereix de qualsevol tipus de formació específica per part del personal que l'hagi d'utilitzar, és responsabilitat única del proveïdor el seguiment i compliment de la normativa que requereixi.

Igualment, en cas que les empreses adjudicatàries, en la prestació del servei, avariessin o perdessin qualsevol material de la CCMA, SA, seran els únics responsables del cost econòmic que suposa la seva reparació o substitució.

Tot el material que els proveïdors utilitzin per a les produccions de la CCMA, SA haurà de disposar de l'homologació de construcció segons normes de la Unió Europea del fabricant, si s'escau, i/o de qualsevol altra documentació o certificació que li sigui d'aplicació en el període de temps de durada de l'homologació. Serà responsabilitat dels proveïdors mantenir informada la CCMA, SA en aquest sentit.

5.- REQUERIMENTS DEL PERSONAL

Pel que fa al personal, els adjudicataris assignaran tots els recursos humans necessaris per garantir el bon funcionament del subministrament.

Tenint en compte l'experiència de contractacions anteriors, es considera que com a mínim, seria necessari assignar a l'execució del contracte els següents perfils:

- 2 perfil pilot
- 2 perfil operador de la càmera del dron
- 2 perfil pilot + operador de la càmera del dron
Els perfils d'operador de càmera de dron+pilot, poden coincidir amb els perfils de pilot i d'operador de càmera.
- 1 perfil assistent tècnic

Tot el personal del proveïdor que integra aquests equips haurà d'anar uniformat i identificat amb signes distintius que pertanyin al contractista.

6.- OPERATIVA

Pel que fa a l'organització del material, el proveïdor serà el responsable de dur-la a terme de manera que sempre mantingui els compromisos assumits amb les diferents produccions de la CCMA,SA per a les quals presti els serveis objecte del contracte

Els subministraments seran demanats per la persona responsable o el coordinador/a. S'hauran de lliurar els albarans de cada subministrament realitzat, amb indicació expressa de tots els conceptes que posteriorment es facturaran, per tal que els programes puguin dur un control àgil i fiable de l'activitat.

És responsabilitat de l'adjudicatari la facturació dels lloguers, garantint la correcta aplicació de les tarifes aprovades. La factura haurà de fer constar el desglossament detallat de les partides incloses. La detecció d'una aplicació malintencionada dels preus es considerarà motiu suficient per a l'extinció del contracte derivat i del contracte d'adjudicació, d'acord amb el que s'estipula al plec de clàusules administratives particulars.

7.- INTERLOCUCIÓ

Les empreses adjudicatàries nomenaran un coordinador que serà l'únic interlocutor vàlid entre l'interlocutor de la CCMA, SA i les empreses adjudicatàries. Serà responsabilitat del coordinador organitzar autònomament els seus mitjans de producció inclosos els recursos humans, per donar adequat compliment al subministrament adjudicat.

8.- VIGILÀNCIA, SUPERVISIÓ I AUDITORIES DE SERVEI

Es preveu que es pugui fer un seguiment de la prestació del subministrament entre l'interlocutor de la CCMA,SA i els coordinadors dels serveis de les empreses adjudicatàries, mitjançant reunions periòdiques. En aquestes reunions es resoldran les incidències que puguin sorgir en l'execució del contracte.

Sant Joan Despí, març de 2026