



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS OCASIONALS D'ENREGISTRAMENTS AUDIOVISUALS AMB DRONS PER A LA CANAL PÚBLIC DE TELEVISIÓ LOCAL TAC12. Expedient TACDOTZE 0425

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris:

El servei ocasional 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.

Tipus de serveis ocasionals. Es podran consumir tres possibles tipus de servei:

SERVEI ENREGISTRAMENT I LLIURAMENT IMATGES DRON INFORMATIUS O RECURS.

FINS A DUES HORES I UN SEGON:

Aquest servei està orientat a vols amb imatges enregistrades qualitat broadcast, destinats a complementar peces informatives d'actualitat o imatges d'arxiu de complement a programes informatius. Un cop finalitzat el vol i l'enregistrament, l'operador ha de lliurar a TAC DOTZE, els arxius en qualitat broadcast ja sigui a través de format sòlid (targetes SD) a les instal·lacions de TAC DOTZE o utilitzant sistemes de servers on-line 'al núvol' de fàcil i ràpida descàrrega.

SERVEI IMATGES DRON RETRANSMISSIONS EN DIRECTE O DIFERIT DE CURTA DURADA ENTRE DUES HORES I UN SEGON I QUATRE HORES I UN SEGON:

Servei d'oferiment d'imatges en directe o gravació d'imatges de qualitat broadcast 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.

L'equip tècnic encarregat del servei dron, serà inclòs en la cadena tècnica de realització de la Unitat Mòbil corresponent en cada retransmissió assignada i haurà de comunicar-se amb el realitzador del programa en directe o en diferit.

Localització i proves de cobertura de vol: En cas que un programa en directe requereixi el vol del dron des de més una localització per poder cobrir l'esdeveniment, TAC DOTZE, d'acord amb el proveïdor pot demanar una localització per assegurar que els punts de vol són els òptims per cobrir la totalitat de la retransmissió.



SERVEI IMATGES DRON RETRANSMISSIONS EN DIRECTE DE LLARGA DURADA MÉS DE QUATRE HORES I UN SEGON:

Servei d'ofertament d'imatges en directe o gravació d'imatges de qualitat broadcast 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.

L'equip tècnic encarregat del servei dron, serà inclòs en la cadena tècnica de realització de la Unitat Mòbil corresponent en cada retransmissió assignada i haurà de comunicar-se amb el realitzador del programa en directe o en diferit.

Localització i proves de cobertura de vol: En cas que un programa en directe requereixi el vol del dron des de més una localització per poder cobrir l'esdeveniment, TAC DOTZE, d'acord amb el proveïdor pot demanar una localització per assegurar que els punts de vol són els òptims per cobrir la totalitat de la retransmissió.

EN TOTS ELS SERVEIS

En tots els serveis, el proveïdor ha d'haver-se coordinat amb els proveïdors aeris pertinents per poder volar en categoria oberta o haver obtingut les autoritzacions corresponents.

Els serveis seran d'una jornada de com a màxim de 8 hores a efectuar qualsevol dia de la setmana.

TAC DOTZE podrà demanar els serveis fins a 72 h abans de la data del servei. No obstant en la majoria dels casos demanarem aquests serveis amb la màxima previsió possible.

TAC DOTZE es reserva el dret de modificar o anul·lar la data del servei fins 24 hores abans del seu inici sense cap cost per a TAC DOTZE.

MESURES DE SEGURETAT I COMPLIMENT NORMATIU

En la utilització d'aquest tipus d'equipament, el correcte compliment de totes les mesures de seguretat és essencial. Per tant, el servei també inclou la tramitació i l'obtenció de tots els permisos necessaris per dur a terme els rodages, segons el que indiquen els reglaments RE (UE) 2019/947, RE (UE) 2020/639, RE (UE) 2020/746, RE (UE) 2021/1166, RE (UE) 2022/425, RD (UE) 2019/945 i RD (UE) 2020/1058 i RD 517/2024 per a les diferents categories d'operacions de drons, així com qualsevol altra normativa vigent o futura que reguli aquest aspecte.

TITULACIONS, DOCUMENTS I CERTIFICACIONS OBLIGATÒRIES

El licitador haurà de presentar, prèvia a l'adjudicació, el llistat de persones que dedicarà per a prestar el servei i la seva titulació. 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, els operadors 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 TAC DOTZE i aportar els documents corresponents.

Tot el personal del proveïdor, durant l'execució de cada servei ocasional, haurà d'anar identificat amb signes distintius propis del contractista.

PERMISOS DE RODATGE O GRAVACIÓ

Cada servei inclourà la gestió dels permisos de vol i gravació amb el dron per realitzar els rodatges, segons estableix la normativa vigent europea.

En cada sol·licitud de servei concret, l'interlocutor de TAC DOTZE facilitarà al coordinador del servei la ubicació de les zones a gravar amb el dron i el tipus de preses que es demanen. Amb aquestes dades, l'operador proposarà zones de rodatge i les ubicacions adients i model de dron amb el pla de vol.

En el cas que siguin necessàries, i després de l'aprovació per part de TAC DOTZE, s'efectuaran per avançat proves de cobertura aèria.

REQUISITS TÈCNICS DELS DRONS

Els drons utilitzats pels serveis ocasionals, han de complir les següents característiques tècniques mínimes:

* Drons de menys de 250 gr de pes. Hauran de comptar amb:

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

* Drons de més de 870 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, hexacòpters i quadricòpters amb càmera incorporada o amb càmeres DSLR professionals (Canon, Sony, Panasonic) afegides al gimbal del dron
- Hauran de poder gravar en Apple ProRes i Cinema DNG en cas de ser requerit.

Tots els drons (tant els de menys de 250 gr com els de més de 870 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
- Sistemes d'anticol·lisió 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 TAC DOTZE per Wetansfer o similar des del punt de gravació.

Per a retransmissions en directe es sol·licitarà:

- Poder tenir mobilitat.
- El proveïdor haurà de subministrar a terra un senyal HD-SDI o HDMI 1080 50i (pot ser des del mateix comandament o a través d'un convertidor), per entregar-lo a una unitat mòbil, una unitat transportable DSNG, una motxilla 4G, 5G o qualsevol altre sistema de transmissió de senyals que pugui sorgir durant la vigència del contracte
- Convertidor per convertir el senyal a HD-SDI 1080 50i DATA VIDEO DAC-70 Up / Down / Cross Converter o similar
- 2 x Convertors SDI-FO Blackmagic Mini Converter Optical Fiber 12G-SDI bidireccional o similar (per si la sortida SDI l'hem d'acabar convertint a FO per una exigència de la UM o de distància) amb adaptador Blackmagic ADPT 12GBI/OPT o similar per fibres LC
- 2 Monitors broadcast per als operadors de vol (per al senyal de dron i per rebre el senyal de PGM des de l'emissió)
- Mobiliari adient (taula i cadires)
- Cablejat necessari: Bobina de 250m de fibra òptica de 2 Fils amb connector LC

Per tal de prestar el servei que se li encomana, el contractista haurà de desplaçar als llocs on es realitzin les produccions el personal i l'equipament necessari. El contractista serà l'únic responsable en cas de pèrdua o deteriorament de l'equipament i haurà de comptar amb una assegurança de danys materials que cobreixi qualsevol dany, pèrdua o robatori.



Totes les aeronaus estaran registrades a AESA i disposaran de l'assegurança de responsabilitat civil que fixi la llei. L'empresa contractista serà responsable dels danys i perjudicis causats a TAC DOTZE o a tercers en l'execució del contracte i, per tant, TAC DOTZE quedarà eximida de tota responsabilitat.

Tot el material que els proveïdors utilitzin per a les produccions de TAC DOTZE haurà de disposar de l'homologació de construcció segons normativa aplicable i qualsevol altra documentació o certificació que li sigui d'aplicació.

ADSCRIPCIÓ DE MITJANS HUMANS I MATERIALS

Un cop feta la valoració de les propostes econòmiques dels licitadors, el licitador al qual se li requereixi la documentació prèvia a l'adjudicació del contracte haurà de presentar el document de compromís d'adscripció de mitjans personals i tècnics per a l'execució del contracte. Aquest document ha de contenir:

- * Llistat de persones que dedicarà per a prestar el servei i la seva titulació.
- * Informació tècnica detallada dels equips que utilitzarà, amb marca i model.

També hi constarà la designació d'un Responsable del Servei que serà l'interlocutor amb TAC DOTZE per a tot el relacionat amb l'objecte d'aquesta contractació durant el període de vigència del contracte.

Si els elements inclosos en la llista d'equips no superen els llindars mínims de qualitat exigibles per no reunir els requisits tècnics mínims sol·licitats, es considerarà que la proposta no és vàlida i el licitador serà exclòs del procediment. Tot seguit, es requerirà la documentació corresponent al licitador següent.

Per part de TAC DOTZE, s'assignarà un Responsable de Realització, que vetllarà pel compliment del contracte i farà seguiment de la correcta prestació del servei.

PROVA DE VERIFICACIÓ

En cas que TAC DOTZE ho consideri necessari, l'empresa que hagi presentat l'oferta més avantatjosa, haurà de verificar davant TACDOTZE el compliment dels requisits que es detallen en aquest plec tècnic, mitjançant una prova de verificació. El Responsable de Realització comunicarà al contractista la llista de personal de TAC DOTZE que assistirà a aquesta prova de verificació.

- * Durant aquesta sessió el contractista haurà de resoldre tots els possibles dubtes expressats pel personal de TAC DOTZE en referència al compliment dels requisits detallats en aquest plec tècnic.

* Durant la prova de verificació el contractista haurà de resoldre els dubtes sobre la viabilitat de la seva oferta i sobre la idoneïtat de l'equipament que utilitzarà descrits a la memòria tècnica.

* Aquesta sessió serà gravada i el fitxer resultant de la gravació s'adjuntarà a la informació tècnica detallada aportada pel contractista.

PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL, SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari haurà de respectar la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i de prevenció de riscos laborals.

Tarragona, 16 de juliol de 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Jordi Pazos Sol', written over a horizontal line.

Jordi Pazos Sol

Cap de l'Àrea Tècnica

The logo for tac12 dotze, with 'tac' in a bold, lowercase font, '12' in a smaller font, and 'dotze' in a smaller font. Below the logo, it says 'entitat pública empresarial' and 'NIF Q-43.00246-H'.