

Informe justificatiu de necessitat, idoneïtat i eficiència

Contracte pel servei d'obtenció d'imatges mitjançant vehicles aeris no tripulats (drons) per l'operativa del Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament (SPCPEIS) i de la Guàrdia Urbana de Barcelona (GUB), d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenible.

Contracte reservat: NO

Lots: NO

Expedient: 20254237

Contingut

1. Antecedents	3
2. Exposició de les necessitats detectades, insuficiència de mitjans i justificació de la solució escollida	3
3. Objecte, prestació concreta que es vol contractar, i modalitat de contracte que millor s'ajusta a les necessitats detectades i relació del seu cicle de vida	4
4. Divisió en lots	4
5. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)	5
6. Imputació pressupost municipal.....	7
7. Procediment d'adjudicació	7
8. Condicions d'aptitud i de solvència tècnica, econòmica i financera de les empreses	8
9. Garanties	9
10. Termini d'execució	10
11. Termini de garantia	10
12. Pagament del preu.....	10
13. Modificacions del contracte	10
14. Revisió de preus	11
15. Subcontractació	11
16. Cessió del contracte.....	11
17. Règim específic de penalitats	12
18. Condicions especials d'execució	12
19. Criteris de de valoració de les ofertes	13

1. Antecedents

El Servei de Protecció Civil, Prevenció d'Incendis i Salvament (en endavant SPCPEIS) i la Guàrdia Urbana de Barcelona (en endavant GUB) son serveis essencials de l'Ajuntament de Barcelona. Actualment existeix una tecnologia que possibilita disposar d'imatges zenitals en emergències, que aporten un plus de seguretat als intervinents i faciliten molt la presa de decisions. Aquesta tecnologia està àmpliament contrastada en altres serveis de protecció civil.

Amb les licitacions anteriors d'aquest servei, s'ha demostrat que és una eina indispensable per la correcta resolució dels serveis tant de SPCPEIS com de la GUB.

Així doncs, amb aquest expedient es vol establir un nou contracte amb alguna empresa del sector, que pugui posar a disposició dels serveis municipals d'emergència la seva capacitat tecnològica i operativa, així com diversos aparells i personal qualificat, en un temps de resposta que serà útil per grans emergències.

2. Exposició de les necessitats detectades, insuficiència de mitjans i justificació de la solució escollida

Es requereix la prestació d'un servei que proporcioni tant a SPCPEIS com a GUB la possibilitat de disposar d'imatges aèries mitjançant vehicles no tripulats (drons) per a la gestió i prevenció d'emergències.

Exposades les necessitats detectades, es pot concloure que l'Ajuntament de Barcelona no disposa de mitjans ni recursos tècnics adients per realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

Tanmateix, per tal d'assegurar una correcta realització de la prestació i per donar resposta també a aquestes necessitats, alhora de fer possible l'aportació de noves millores o solucions més eficients i eficaces en futures licitacions a la necessitat detectada, es considera una durada del contracte de 18 mesos i 10 dies, que contempli una possible pròrroga de 12 mesos addicionals.

3. Objecte, prestació concreta que es vol contractar, i modalitat de contracte que millor s'ajusta a les necessitats detectades i relació del seu cicle de vida

L'objecte del contracte té com a finalitat disposar d'un servei d'obtenció d'imatges mitjançant vehicles aeris no tripulats (drons) per l'operativa SPCPEIS i GUB tot de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenibles.

Considerant que la millor solució consisteix en la contractació d'un servei d'obtenció d'imatges mitjançant vehicles aeris no tripulats (CPV 60440000 – Serveis aeris i serveis connexos) i segons l'article 148.1, cal indicar que les fases del cicle productiu de l'objecte del contracte són les següents:

- La investigació i el desenvolupament que s'hagi de dur a terme per a l'obtenció de la prestació del servei.
- La utilització i el manteniment del software i hardware utilitzat per a dur a terme el servei.
- Captació de recursos humans, formació i capacitació en les diferents fases del cicle productiu.

Per la qual cosa, qualsevol millora social i/o ambiental vinculant de forma directa amb qualsevol fase en l'execució d'aquest cicle de vida esdevé una millora qualitativa o quantitativa.

Les mesures que, d'acord amb l'anterior, es considera adient incorporar són les següents:

- a) Valoració del preu del contracte com a màxim en un 35% de la puntuació total.
- b) Pressupost màxim de licitació desglossat en despeses directes i indirectes.
- c) Informació sobre la subcontractació.
- d) Pagament del preu a les empreses subcontractades.
- e) Acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.
- f) Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.

4. Divisió en lots

Per la seva naturalesa, no és possible entendre que les prestacions del contracte puguin tenir una realització i un aprofitament individual i funcional que permeti la seva execució de forma independent. A més caldria exigir una coordinació i

planificació global dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resultaria desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució del contracte, fet que permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscabar l'adequada execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics, proporcionals a la finalitat requerida.

5. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)

El pressupost base de licitació que es considera amb els preus de mercat hauria de ser de quantia 53.856,50 euros. El pressupost net de 44.509,50 euros i l'IVA de 9.347,00 euros, amb un tipus del 21%.

La quantia d'aquest contracte es determina en funció dels següents conceptes:

1. Preu unitari d'hora de vol i una estimació d'hores de vol necessàries.

El preu unitari d'una hora de vol (IVA exclòs) és de 189,00€

Any	Estimació hores de vol	Import (sense IVA)
2026	75	14.175,00€
2027	150	28.350,00€
TOTAL	225	42.525,00€

Es garanteixen un mínim de 90 hores de vol en el temps de durada del contracte.

2. Preu unitari de disposició de les imatges forma immediata a la finalització del vol en un suport d'emmagatzematge portable i estimació d'ocurrències d'aquesta necessitat.

El preu unitari de la disposició immediata de les imatges en un suport d'emmagatzematge portable (IVA exclòs) és de 78,75 €.

Any	Suport emmagatzematge	Import (sense IVA)
2026	2	157,50€
2027	4	315,00€
TOTAL	6	472,50€

No es garanteix un mínim de demandes de disposició immediata d'imatges.

3. Preu unitari de la tramesa de documentació per vols planificats o urgents, cancel·lats per causes alienes a l'empresa i estimació d'ocurrències d'aquesta circumstància.

El preu unitari de la disposició immediata de la tramesa de documentació sense vol (IVA exclòs) és de 63,00€.

Any	Tramesa de documentació	Import (sense IVA)
2026	8	504,00€
2027	16	1.008,00€
TOTAL	9	1.512,00€

No es garanteix un mínim de trameses de documentació.

A la taula següent s'expressa el pressupost base de licitació segons els conceptes anteriors:

Any	Hores de vol	Suport emmagatzematge	Tramesa documentació	Total (sense IVA)
2026	14.175,00€	157,50€	504,00€	14.836,50€
2027	28.350,00€	315,00€	1.008,00€	29.673,00€
TOTAL	42.525,00€	472,50€	1.512,00€	44.509,50€

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a les hores de vol de servei, demandes d'imatges de forma immediata en suport d'emmagatzematge portable i de trameses de documentació que efectivament realitzi l'empresa contractista en funció dels serveis requerits, aplicant els corresponents preus unitaris.

L'Ajuntament no està obligat a exhaurir el pressupost en atenció a què el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

El desglossament del pressupost net, sense l'IVA, en costos directes i indirectes es considera que és el següent:

Costos directes	Import (€)
Costos salarials	26.483,15€
Seguretat social a càrrec de l'empresa	11.349,92€

Suma de costos directes	37.833,07€
Costos indirectes	Import (€)
Despeses generals d'estructura (13%)	3.560,76€
Benefici industrial (7%)	3.115,67€
Suma costos indirectes	6.676,43€
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes)	44.509,50€

El VEC d'aquest contracte s'estima en 83.084,40 euros. Els conceptes que inclou són:

Any	Pressupost net prestació	Pressupost net pròrrogues	Pressupost net modificacions (*)	TOTAL
2026	14.836,50€			14.836,50€
2027	29.673,00€			29.673,00€
2028		29.673,00€		29.673,00€
			8.901,90€	8.901,90€
TOTAL	44.509,50€	29.673,00€	8.901,90€	83.084,40€

(*) Aquest import es podrà utilitzar durant tota la vigència del contracte (inicial i prorrogada)

6. Imputació pressupost municipal

Aquest pressupost base de licitació s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec al /als pressupost/s i partida/es següent/s:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	TOTAL
2026	22610	13011	0400	14.836,50€	21	3.115,67€	17.952,17€
2027	22610	13011	0400	29.673,00€	21	6.231,33€	35.904,33€
TOTAL				44.509,50€	21	9.347,00€	53.856,50€

Atès que el present contracte comporta despeses de caràcter plurianual, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius Pressupostos municipals.

7. Procediment d'adjudicació

Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueixen el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest contracte mitjançant el procediment obert simplificat.

8. Condicions d'aptitud i de solvència tècnica, econòmica i financera de les empreses

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que ha de regir en tota actuació administrativa, les condicions d'aptitud mínima que s'haurà d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació és la següent:

- Serà obligatòria la inscripció de les empreses licitadores en el Registre Electrònic d'empreses licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya o en el Registre Oficial de licitadors i empreses classificades del Sector Públic (ROLECE) de l'Estat o en qualsevol Registre Oficial de licitadors autonòmic, a la data final de presentació d'ofertes, sempre que no es vegi limitada la concurrència.
- Empreses amb plena capacitat d'obrar que incloguin en el seu objecte social prestacions que són idèntiques o similars al contracte que es pretén licitar i que no es trobin en supòsits de prohibició de contractar.
- L'empresa ha de ser un operador registrat a l'Agència Estatal de Seguretat Aèria (AESA).

Cal acreditar ser operador de drons davant de AESA amb capacitat de realitzar vols en Escenari Específics a la ciutat de Barcelona amb vols VLOS o EVLOS.

L'incompliment d'aquest requisit comportarà l'exclusió per raons tècniques de la present licitació.

Criteris de solvència econòmica i tècnica

SOLVÈNCIA ECONÒMICA O FINANCERA:

El volum anual de negocis, referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor igual o superior a 100.000€.

En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL:

L'empresa haurà d'acreditar un mínim de 200 hores de vol, tenir registrats a l'operadora un mínim de 5 aeronaus de les característiques descrites al plec de

prescripcions tècniques, i que hagin realitzat un mínim de 25 operacions similars d'escenari específic a les requerides en aquest plec.

La prestació del servei de d'obtenció d'imatges mitjançant vehicles aeris no tripulats (drons), per l'operativa d'SPCPEIS i GUB, requereix un nivell alt de fiabilitat, experiència i capacitat de resposta. Aquestes operacions es dues a terme en entorns altament exigents que tenen factors de risc afegits per les condicions pròpies de cada emergència. Així doncs, és necessari que els licitadors demostrin que han consolidat una trajectòria suficient en entorns similars per assegurar la qualitat del servei en situacions de risc, contextos canviants i gestió d'imprevistos, per assegurar un nivell òptim de seguretat i eficàcia en el servei, doncs aquestes operacions poden ser determinants en les intervencions del cossos d'emergència esmentats.

L'acreditació es realitzarà mitjançant documentació oficial: documents de coordinació, plans de vol o qualsevol altre document que acrediti les hores totals de vol requerides a l'empresa licitadora, el mínim de 5 aeronaus adscrites, així com les 25 operacions similars d'escenari específic a les requerides en aquest plec.

Adscripció de mitjans personals i/o materials

- El personal tècnic que prestarà el servei haurà d'estar integrat a l'empresa.
- L'empresa adjudicatària disposarà de dues unitats de treball que hauran d'estar disponibles per treballar simultàniament a petició tant de SPCPEIS com de GUB.
- El personal mínim de cada unitat de treball serà de dues persones que hauran de ser pilots homologats per l'escenari específic on es realitzarà el vol. L'empresa haurà de contemplar la possibilitat de relleus del binomi de treball si el servei es dilata en el temps (tot de conformitat amb la clàusula 4 del PPT).

9. Garanties

Garantia provisional: No es requereix

Garantia definitiva: L'empresa proposada com adjudicatària haurà de dipositar una garantia definitiva equivalent al 5% del preu del contracte IVA exclòs.

10. Termini d'execució

El termini d'execució del contracte serà de 18 mesos i 10 dies, a comptar des del 21 de juny de 2026, o des de l'endemà de la seva formalització, si aquesta és posterior, i com a màxim fins al 31 de desembre de 2027.

La durada del contracte es podrà prorrogar per acord de l'òrgan de contractació. La pròrroga serà per un període màxim de fins a 12 mesos. Atenent la previsió de l'article 29.2 LCSP, la pròrroga serà obligatòria per a l'empresa si l'avís de pròrroga es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent.

11. Termini de garantia

Atesa la naturalesa del servei objecte del contracte, es considera un mes de termini de garantia.

12. Pagament del preu

El pagament del preu es realitzarà mitjançant la presentació de factures mensuals pel servei realitzat prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades.

13. Modificacions del contracte

D'acord amb les previsions dels articles 203 i següents LCSP, perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació el podrà modificar per les causes que seguidament s'indiquen. En cap cas l'import total de les modificacions pot incrementar més del 20 % del preu inicial del contracte ni incorporar nous preus contradictoris, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ de la persona responsable del contracte.

Causes previstes de modificació:

1. Per l'increment de les hores de vol previstes, a sol·licitud de GUB o SPCPEIS, respecte a les hores previstes en l'apartat 5 d'aquest informe.
2. Per l'increment de les ocurrències de sol·licitud d'imatges gravades en suport d'emmagatzematge portable, envers les previstes en l'apartat 5 d'aquest informe.
3. Per l'increment del nombre de trameses de documentació per vols planificats o urgents cancel·lats per causes alienes a l'empresa envers les previstes en l'apartat 5 d'aquest informe.

Tal i com estableix l'article 204.1 lletra b) de la LCSP la modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Tal i com estableix la disposició adicional trenta-tresena de la LCSP, en cas que, dins de la vigència del contracte, les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment, es podrà modificar el contracte en els termes que estableix l'article 204 de la LCSP. La modificació es tramitarà abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment.

Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment.

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència a l'empresa contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

14. Revisió de preus

En aquest contracte no es podrà revisar el preu.

15. Subcontractació

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als article 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.

D'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) LCSP, l'empresa contractista haurà de realitzar directament, sense possibilitat de subcontractar-les, les activitats que es consideren d'especial rellevància o característiques crítiques i totes les que calguin ser executades per personal especialitzat.

Ateses les característiques i qualitats que seran objecte de valoració i consideració determinant per a l'adjudicació de la millor oferta en relació qualitat-preu del contracte, solament es permet la subcontractació de les tasques recollides en l'apartat 4.5, apartat 3 f), del plec de prescripcions tècniques.

16. Cessió del contracte

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

17. Règim específic de penalitats

Considerant les característiques del contracte, s'aplicarà el règim de sancions i penalitzacions estàndard previst a la LCSP (Llei de contractes dels Serveis Públics). Quan el contractista, per causes que li siguin imputables, hagi incomplert parcialment l'execució de les prestacions definides en el contracte, l'òrgan de contractació podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats. El termini per a imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

18. Condicions especials d'execució

S'estableixen les següents condicions especials d'execució d'acord amb l'article 202 LCSP i en concordança amb el Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona; la Instrucció per a l'aplicació de la LCSP, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 15 de març; i, el Pla de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona per al 2020-2021, aprovat per Decret d'Alcaldia S1-D-2020-1081, de 3 de desembre, s'inclouen al contracte les següents condicions especials d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

De caràcter social:

1. El pagament del preu a les empreses subcontractades.

Quan una empresa subcontractista alegui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies alegui el que cregui convenient. Si no justifica l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu a l'empresa contractista principal i amb efectes alliberadors.

2. L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades.

L'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

No s'admetran pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Ajuntament per al contractista.

Aquesta condició es considera essencial i el seu incompliment comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.

3. Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual

L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

El responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert l'obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

S'incorpora aquesta condició especial d'execució com a mesura d'aplicació transversal i preferent en els contractes de serveis, tals com el que esdevé objecte d'aquesta licitació, en què intervenen persones físiques en la seva execució.

19. Criteris de de valoració de les ofertes

Els criteris de valoració de les ofertes amb valoració automàtica són els següents:

Criteris automàtics: 100 punts

1- Pel preu ofert. Puntuació màxima: 35 punts.

Amb aquest criteri es valora especialment la importància d'obtenir en l'adjudicació el preu més baix ofert en el marc competitiu del mercat i del sector.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el percentatge de reducció sobre tots els preus unitaris definits a l'apartat 5 d'aquest informe justificatiu més alt que sigui admissible, és a dir, que no sigui una oferta anormalment baixa, i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la Instrucció de la Gerència Municipal, aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març (adaptada a preus unitaris):

$$\left(\frac{\% \text{ de reducció del preus unitaris ofert per licitador}}{\% \text{ de reducció de preus unitaris més alt presentat}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

S'apliquen els criteris de determinació de l'oferta anormal o desproporcionada segons allò establert a la Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març:

- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

Les ofertes que, d'acord amb el plec, puguin ser considerades anormals o desproporcionades, seran excloses si, en el tràmit d'audiència, s'evidencia que els salaris considerats a l'oferta són inferiors al que estableix el conveni d'aplicació.

També es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral

establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex X de la Directiva 24/2014.

2- Augment de la resolució òptica de les imatges. Puntuació màxima: 15 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que disposi per la prestació del servei d'un dron amb 16 augments òptics i 200 augments digitals.

Aquest criteri de valoració s'haurà d'acreditar amb la documentació justificativa corresponent.

La manca d'acreditació suposarà que la valoració per aquest criteri sigui de 0 punts.

3- Experiència dels pilots adscrits a l'execució del contracte. Puntuació màxima 15 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que acrediti el major nombre d'hores de vol, en operacions similars d'escenari específic a les requerides en aquest plec, dels dos pilots adscrits a l'execució del contracte, i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$\left(\frac{\text{Nombre d'hores de vol amb les condicions acreditades pel licitador}}{\text{Nombre d'hores de vol amb les condicions requerides acreditades més elevat}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es computaran com a hores de vol el sumatori de les hores registrades al llibre de vol de cadascun dels pilots adscrits a l'execució del contracte.

La manca d'acreditació de les hores de vol amb el llibre de vol dels pilots suposarà que la valoració per aquest criteri sigui de 0 punts.

4- Increment de l'equip de treball. Puntuació màxima 10 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que pugui desplegar simultàniament un tercer grup de treball (dron i dos pilots) en cas de necessitat.

5- Compromís d'adscriure al servei un dron que pugui volar en condicions atmosfèriques adverses. Puntuació màxima 10 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que afegixi al servei un dron amb IP55 i resistència al vent de 15 m/s capaç de treballar amb condicions d'adversitat.

Per a la valoració d'aquest criteri s'haurà d'indicar el model, marca i fabricant del dron que es compromet a adscriure a l'execució del contracte així com aportar la documentació corresponent a les característiques tècniques del mateix.

La manca d'indicació del model, marca i fabricant i/o d'aportació de la documentació suposarà que la valoració per aquest criteri sigui de 0 punts.

6- Compromís d'adscriure al servei un dron submarí. Puntuació màxima 5 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que posi a disposició del contracte un dron submarí amb capacitat d'immersió mínima de 30 metres.

Per a la valoració d'aquest criteri s'haurà d'indicar el model, marca i fabricant del dron marí que es compromet a adscriure a l'execució del contracte així com aportar la documentació corresponent a les característiques tècniques del mateix.

La manca d'indicació del model, marca i fabricant i/o d'aportació de la documentació suposarà que la valoració per aquest criteri sigui de 0 punts.

El preu unitari a aplicar pel servei d'obtenció d'imatges amb el dron submarí seran els mateixos que els previstos pel dron aeri.

7- Utilització d'un vehicle respectuós amb el medi ambient en el desplaçament del personal adscrit a l'execució del contracte. Puntuació màxima 5 punts.

Es puntuarà de la següent manera:

- Per la utilització de vehicle ECO: 3 punts.
- Per la utilització de vehicle ZERO: 5 punts.

Per a la valoració d'aquest criteri s'haurà d'aportar la documentació del vehicle.

En cas de que es tingui previsió de comprar o llogar el vehicle específicament per a l'execució del contracte, l'empresa licitadora s'haurà de comprometre a adquirir

i/o llogar el vehicle ofert i, en cas de resultar adjudicatària, lliurar abans de la formalització del contracte, la documentació tècnica acreditativa del compliment dels criteris oferts.

La manca d'acreditació o de la presentació d'aquesta declaració responsable suposarà que la valoració per aquest criteri sigui de 0 punts.

8- Compromís d'adscriure al servei un dron captiu. Puntuació màxima 5 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que afegeixi al servei la utilització d'un dron captiu.

Per a la valoració d'aquest criteri s'haurà d'indicar el model, marca i fabricant del dron captiu que es compromet a adscriure a l'execució del contracte així com aportar la documentació corresponent a les característiques tècniques del mateix.

La manca d'indicació del model, marca i fabricant i/o d'aportació de la documentació suposarà que la valoració per aquest criteri sigui de 0 punts.

El preu unitari a aplicar a les imatges amb el dron captiu seran els mateixos que els assenyalats pel dron aeri (aplicant el descompte).

Puntuació total dels criteris d'adjudicació valorables de forma automàtica: 100 punts.

Els compromisos d'adscripció al servei d'un dron submarí, un dron que pugui volar en condicions atmosfèriques adverses i/o d'un dron captiu, així com l'augment de la resolució òptica de les imatges, l'experiència dels pilots adscrits a l'execució del contracte, increment de l'equip de treball i la utilització d'un vehicle elèctric en el desplaçament del personal adscrit a l'execució del contracte oferts per l'empresa adjudicatària tenen la caràcter de condició d'execució i el seu incompliment pot ser objecte de penalització com a falta molt greu o d'extinció del contracte.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el criteri de desempat següent tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes i havent d'aportar els licitadors les corresponents declaracions o documents acreditatius del seu compliment en el moment en què es produeixi l'empat, de conformitat amb allò establert a l'article 147.1 in fine:

1. Les empreses licitadores amb major percentatge de persones treballadores amb discapacitat o en situació d'exclusió social a la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de personal fix amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió a la plantilla.
2. Les empreses licitadores amb menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les empreses.
3. Les empreses licitadores amb major percentatge de dones ocupades a la plantilla de cadascuna de les empreses.
4. En cas que l'aplicació d'aquests criteris no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

20. Responsable del contracte

Es proposa al Sr. Miquel Corral Pozo, Cap de Departament de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions, o persona en qui es delegui, com a responsable d'aquest contracte.

Miquel Corral Pozo

Cap de Departament de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions