

**Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'elaboració de vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR i els seus productes derivats.**

<b>Promotor</b>	502000000 - Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic
<b>Núm. d'expedient</b>	2024/0019918
<b>Codi de classificació</b>	D0506SE01 Serveis obert
<b>Núm. d'expedient/s relacionat/s</b>	2020/3667– 2023/36519

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'acte d'Inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

**1) Objecte del contracte**

L'Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local té com a principal objectiu el suport als ajuntaments en matèria de cartografia municipal i gestió de la informació geogràfica vinculada a les seves competències.

Les línies d'acció són, l'elaboració i actualització de la cartografia topogràfica urbana 3D a escala 1:1.000 i l'ortofoto local, generant els seus productes derivats com els models digitals de terreny i de superfícies, el model d'ombres, el model de pendents i el model de zones amb pendent superior al 20%, que permeten modelitzar, analitzar i visualitzar la superfície del terreny dels municipis de la província de Barcelona. També es treballa en l'obtenció de dades altimètriques en zones amb ocultació, millorant la precisió i reduint el temps en l'actualització de la cartografia i l'elaboració dels productes derivats amb dades de teledetecció, necessari per a donar suport a les polítiques públiques municipals vinculades a la gestió eficient del territori i als criteris de sostenibilitat.

Les dades cartogràfiques són la base oficial per a la redacció del planejament urbanístic municipal, el bolcat de les dades del cadastre i, en general, per a la interpretació, anàlisi i execució dels projectes vinculats a la gestió municipal desenvolupades en sòl urbà.

Prèviament a la contractació de la cartografia topogràfica és necessari disposar del vol fotogramètric amb les imatges actualitzades del municipi.

En aquest context és objecte del present expedient:

La contractació del servei d'elaboració de vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR i els seus productes derivats amb un total de **386.000** hectàrees, corresponents als àmbits que definirà la Diputació de Barcelona en comandes durant la vigència del contracte.

Els treballs consistiran en el disseny del vol fotogramètric simultani RGBI i LiDAR, amb captura d'imatges i núvol de punts amb càmera i sensor ubicats en avió, elaboració del recolzament, aerotriangulació, classificació manual dels punts LiDAR i la rectificació de les imatges aèries per a l'obtenció de l'ortofoto RGB i infraroja amb el lliurament final dels arxius de cadascun dels productes, regint en totes les fases del procés les especificacions, formats i obligacions establerts al Plec de Prescripcions Tècniques.

## **2) Consultes preliminars al mercat**

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat, atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

## **3) Tipus de contracte**

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 17 de la LCSP, corresponents a un contracte de serveis i es reconeix la naturalesa de prestacions de caràcter intel·lectual, d'acord amb la disposició addicional quaranta-unena de la LCSP.

Els codis CPV que corresponen són:

- **71354200-6** (Serveis de cartografia aèria)
- **71354100-5** (Serveis de cartografia digital)

## **4) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació**

Aquesta contractació incorpora criteris socials seguint el decret de Presidència de 12 de juny de 2017 que recull les clàusules contractuals de caràcter social de la Diputació de Barcelona. Aquests aspectes es troben recollits en les condicions especials d'execució de la present memòria.

## **5) Divisió en lots de l'objecte del contracte**

No es considera adient la divisió del contracte en lots, perquè dificultaria l'execució correcta del contracte des del punt de vista tècnic, pels motius següents:

- Les imatges aèries i núvol de punts LiDAR, de tot el bloc que s'encarregui, s'ha d'elaborar de manera simultània, mantenint una unitat de criteri i metodologia d'execució en tota la continuïtat territorial. La correcta planificació del vol fotogramètric suposa el coneixement de les característiques tècniques de tot el material implicat en la realització del mosaic d'imatges estereoscòpiques i en l'obtenció del núvol de punts LiDAR, garantint la màxima coherència i homogeneïtat tant en el producte final de les ortofotos (radiometria, abatiments i mosaicat), classificació manual dels punts LiDAR i models digitals, com en els productes intermedis (dades de posicionament i projectes d'aerotriangulació), així com per garantir l'homogeneïtat en consultes posteriors d'altres projectes que es recolzen en aquestes dades geogràfiques.

- La realització independent de les prestacions compreses en el seu objecte dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista tècnic i de coordinació, a causa de la limitació de mitjans personals de què disposa l'OTCSL per a abordar un treball tan complex dividit en diferents lots.

## **6) Manca de mitjans**

D'acord amb les previsions de l'article 116.4 f) de la LCSP, els mitjans personals, materials i tècnics de què disposa la Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic són insuficients per poder prestar el servei correctament, motiu pel qual és necessari contractar una empresa per a dur-los a terme.

D'acord amb les previsions de l'article 308.2 de la LCSP, en cap cas aquest contracte suposa la contractació de personal per part de la Diputació de Barcelona, sinó exclusivament la contractació de la prestació d'un servei per les raons exposades en l'acte d'Inici i per no disposar dels mitjans per portar-lo a terme. A l'extinció del contracte no es produirà cap consolidació de les persones que hagin fet els treballs objecte del contracte com a personal propi de la Diputació de Barcelona.

## **7) Procediment**

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment:

- Obert

Perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits.

## **8) Dades econòmiques del contracte**

El Valor estimat (VE) del contracte per als quatre anys als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 5.404.000 € IVA exclòs, com es detalla a continuació:

<b>Any</b>	<b>VE pressupost</b>	<b>VE pròrroga</b>	<b>Suma</b>
<b>2025</b>	884.009,00 €	0,00 €	884.009,00 €
<b>2026</b>	1.386.252,00 €	0,00 €	1.386.252,00 €
<b>2027</b>	431.739,00 €	884.009,00 €	1.315.748,00 €
<b>2028</b>	0,00 €	1.386.252,00 €	1.386.252,00 €
<b>2029</b>	0,00 €	431.739,00 €	431.739,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.702.000,00 €</b>	<b>2.702.000,00 €</b>	<b>5.404.000,00 €</b>

El pressupost s'ha definit a partir dels preus per unitat d'execució, corresponent a una estimació del cost de les hectàrees, segons els preus de mercat actual per a l'elaboració de vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR i els seus productes derivats que es té previst contractar al llarg dels exercicis 2025, 2026 i 2027 d'acord amb el preu de mercat actual.

El nombre estimat de serveis a executar s'ha fixat tenint en compte:

- Periodicitat d'actualitzacions de la cartografia cada 4 anys
- Extensió territorial

El pressupost base de licitació del contracte és:

<b>Pressupost IVA exclòs</b>	<b>21% IVA</b>	<b>Pressupost base licitació (IVA inclòs)</b>
2.702.000 €	567.420 €	3.269.420 €

El preu unitari màxim de licitació, s'estableix per l'import següent:

<b>Preu unitari màxim (IVA exclòs)</b>	<b>Import IVA (21 %)</b>	<b>Total preu unitari màxim (IVA inclòs)</b>	<b>Estimació d'hectàrees</b>
7,00 €/hectàrea	1,47 €	8,47 €/hectàrea	386.000

**El nombre d'hectàrees a contractar són 386.000, i el preu unitari es fixa en 7 euros / hectàrea.**

El preu del contracte s'ha determinat prenent com a referència barems orientatius d'honoraris professionals per als treballs tècnics, complementats amb el coneixement del mercat, i s'ha fixat d'acord amb el detall següent:

	<b>Percentatges</b>
<u>Costos directes</u> : Costos de personal imputables al desenvolupament dels treballs.	80%
<u>Costos indirectes</u> : Costos d'estructura i generals de producció.	20%

Per a la determinació dels imports pressupostats s'ha tingut en compte el "XIX Convenio colectivo del sector de Empresas de Ingeniería y Oficinas de Estudios Técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad" (codi de conveni núm. 99002755011981) que va ser subscrit en data 12 de gener de 2023 i publicat en la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Dirección General de Empleo (BOE de 10 de març de 2023).

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris han de ser idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

La despesa pluriennal derivada d'aquesta contractació és de 3.269.420,00 euros, IVA inclòs, i es farà efectiva amb càrrec a les següents partides del pressupost dels exercicis següents:

Exercici	Import	Orgànic	Programa	Econòmic
2025	1.069.651 €	50200	49200	64202
2026	1.677.365 €	50200	49200	64202
2027	522.404 €	50200	49200	64202

Els conceptes que integren el valor estimat del contracte són els següents:

Pressupost	2.702.000 € IVA exclòs	3.269.420 € IVA inclòs
Possible 1a pròrroga	2.702.000 € IVA exclòs	3.269.420 € IVA inclòs
Modificació	0,00 € IVA exclòs	0,00 € IVA inclòs
	5.404.000 € IVA exclòs	6.538.840 € IVA inclòs

La Diputació de Barcelona podrà assolir la consignació pressupostària, tot respectant els preus unitaris que va oferir l'adjudicatari, fins al pressupost base de licitació de 3.269.420 €, IVA inclòs, formulat en termes de preus unitaris. Les ofertes que ultrapassin el pressupost unitari màxim de licitació seran excloses de la licitació.

### **9) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte**

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

	Mitjans d'acreditació escollits	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica	El volum anual de negocis en algun dels <b>tres últims anys</b> finalitzats ha de ser per un import mínim de 1,5 vegades l'import del valor anual mitjà, per tant, de 2.026.500 €.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst a l'article 11.4.a) del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, per assegurar la solvència econòmica dels licitadors.

Solvència tècnica	<p>Relació dels treballs similars elaborats amb la metodologia del PPTP, per un import mínim del 70% del valor anual mitjà, per tant de 945.700 €, en algun dels <b>tres últims</b> exercicis finalitzats.</p>	<p>S'ha mantingut l'import mínim previst a l'article 11.4.a) del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, imprescindible per garantir un nivell adequat de competència, experiència, eficàcia i fiabilitat en l'elaboració dels productes del contracte.</p> <p>Els treballs similars han de ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'objecte del contracte ha de coincidir amb els CPV d'aquest contracte (71354200-6 "Serveis de cartografia aèria" 71354100-5 "Serveis de cartografia digital")</li> <li>• Els vols fotogramètrics simultanis (Imatges i LiDAR) hauran de ser amb imatges d'un GSD d'entre 7 cm i 35 cm i la densitat mitjana del LiDAR haurà de ser com a mínim de 5 punts/m<sup>2</sup>.</li> <li>• Les ortofotos han de ser amb un GSD d'entre 10 cm i 25 cm.</li> </ul>
	<p>Habilitació empresarial per a la prestació del servei segons l'article 65.2 LCSP:</p> <p>L'empresa ha d'estar aprovada per AESA com a operador d'operacions especialitzades amb avió o helicòpter segons l'article 5.6 del Reglament (UE) 965/2012 de la comissió de 5 d'octubre o l'equivalent en els altres països de la UE.</p>	<p>Assegurar que les empreses que participin en el procediment compleixin amb els requisits legals i tècnics exigits per a prestar el servei conforme a la legislació vigent.</p>
	<p>Disponibilitat de les següents certificacions vigents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 Sistemes de gestió de la qualitat.</li> <li>- ISO 14001 Sistemes de gestió ambiental.</li> </ul>	<p>Garantia de qualitat i exigència mediambiental.</p>

Mitjà d'acreditació:

Els mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i tècnica es corresponen amb les especificitats dels treballs objecte de prestació, i són els mínims suficients per garantir la capacitat del licitador per executar els treballs, facilitant la participació del major nombre d'empreses, incloses les petites i mitjanes empreses.

- Volum anual de negocis: Comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.
- Relació dels treballs similars elaborats amb la metodologia del PPTP: Quan els treballs o serveis s'hagin realitzat per entitats del sector públic, cal aportar certificats electrònics expedits o visats per l'òrgan competent.

Quan els treballs o serveis s'hagin realitzat per entitats del sector privat, mitjançant un certificat electrònic expedit per l'empresa destinatària d'aquests treballs/serveis o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora.

- Habilitació empresarial per a la prestació del servei: L'empresa haurà d'aportar la corresponent declaració responsable presentada davant AESA i figurar en el llistat d'operadors que han presentat una declaració en AESA o l'equivalent en els altres països de la UE.
- Certificacions ISO vigents: Cal facilitar la documentació sobre aquestes certificacions on es pugui constatar la seva vigència.

Així mateix, els licitadors, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, hauran de comprometre's, mitjançant la declaració responsable a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials següents, i mantenir-los durant l'execució del servei. Aquest compromís s'integrarà al contracte i tindrà el caràcter d'obligació essencial, podent-se resoldre el contracte o imposar-se les penalitzacions per aquest motiu previstes al contracte, en cas d'incompliment per l'adjudicatari.

<p>Compromís d'adscripció de mitjans materials</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Els requisits mínims dels mitjans materials, a més de les prestacions tècniques descrites al PPT són:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 avió adaptat per a l'elaboració d'imatges fotogramètriques, amb certificat de revisió d'aeronavegabilitat vigent, acompanyat de documentació acreditativa de la seva matrícula. L'avió ha d'estar ubicat dins l'àmbit territorial de l'Espai Econòmic Europeu (EEE), als efectes de garantir el compliment de la legislació vigent en</li> </ul> </li> </ul>	<p>Es considera imprescindible disposar dels mitjans materials mínims per aconseguir imatges fotogramètriques simultàniament amb el núvol de punts LiDAR, elaborar l'aerotriangulació, recolzament de camp, classificació dels punts LiDAR, segons les característiques d'execució del contracte i garantir un</p>
--	--	--



	<p>matèria de certificacions, normativa i seguretat aèria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 càmera fotogramètrica digital de format matricial, amb certificat de calibratge vigent, amb una antiguitat inferior a dos anys.</li> <li>- 1 sensor LiDAR amb un mínim de 4 retorns per a cada pols, amb sistema de compensació de Roll i certificat de calibratge vigent, amb una antiguitat inferior a dos anys.</li> <li>- 1 sistema de navegació GNSS instal·lat a l'avió, de doble freqüència i d'almenys 2 Hz.</li> <li>- 1 sistema inercial (IMU/INS), amb freqüència de registre de dades &gt;200 Hz.</li> <li>- Per al recolzament de camp: 3 equips GNSS de doble freqüència i com a mínim 14 canals en L1 + 14 canals en L2, el sistema estarà equipat amb 1 unitat de control i 1 dispositiu de transferència de dades bidireccional basat en un telèfon mòbil digital GPRS.</li> </ul> <p>A més, als efectes de minimitzar els costos econòmics, mediambientals i de temps derivats dels desplaçaments dels tècnics de la Diputació en les possibles visites periòdiques a les instal·lacions, durant la vigència del contracte, l'oficina on es desenvolupin els treballs corresponents a l'elaboració de la classificació manual dels punts LiDAR, models digitals i ortofotos haurà d'estar ubicada a una distància màxima de 600 km de Barcelona ciutat.</p>	<p>producte amb les toleràncies de qualitat, precisió, nitidesa i angles nadirals òptims.</p> <p>També cal garantir que els tècnics de la Diputació de Barcelona podran efectuar les funcions de supervisió de les instal·lacions, oficines i altres emplaçaments en els quals el contractista desenvolupi les seves activitats, si ho troben necessari, per comprovar que els mitjans emprats en l'execució del contracte i procediments valorats es corresponen amb els que l'empresa es compromet a adscriure per a la seva execució, amb el mínim cost possible per a la corporació, tant pel que fa a despeses de desplaçament com en hores de treball.</p> <p>S'efectuaran tantes visites com sigui necessari durant la vigència del contracte.</p>
<p>Compromís d'adscripció de mitjans personals</p>	<p>És requereixen els perfils professionals mínims següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 Responsables</b></li> <li>- 1 responsable a nivell tècnic de projecte, amb experiència mínima els últims tres anys en la coordinació de projectes de vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR d'un mínim de 400.000 ha.</li> </ul>	<p>Es considera imprescindible disposar dels perfils especialitzats i experiència mínima descrita, per tal d'assegurar i garantir el coneixement i eficàcia en l'elaboració dels vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR,</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 responsable a nivell directiu de projecte.</li> <li>• <b>4 Tècnics</b></li> <li>- 1 pilot d'avions amb experiència mínima els últims tres anys en vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR d'un mínim de 400.000 ha.</li> <li>- 1 operador aeri, amb experiència mínima els últims tres anys operant amb càmeres aerotransportades i planificació de vols fotogramètrics simultanis LiDAR d'un mínim de 400.000 ha.</li> <li>- 2 titulats en topografia/enginyeria geomàtica, amb experiència mínima els últims tres anys en recolzament de camp i aerotriangulació, d'un mínim de 400.000 ha.</li> </ul>	<p>recolzament de camp i aerotriangulació, base principal per a una correcta elaboració dels productes derivat i aconseguir l'homogeneïtat en cadascun dels productes a elaborar, amb les característiques d'execució del contracte.</p> <p>Els treballs d'experiència en projectes de vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR hauran de ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les imatges amb un GSD d'entre 7 cm i 35 cm.</li> <li>• La densitat mitjana del LiDAR com a mínim de 5 punts/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
--	--	--

**Els diversos perfils requerits no podran recaure en una única persona, encara que aquesta acumuli les diferents titulacions requerides. Cada persona només podrà ocupar un perfil.**

Mitjà d'acreditació:

- Mitjans materials. Documentació que acrediti la propietat o lloguer del material mínim, aportant fabricant, model i número de sèrie o matrícula (en el cas dels avions) per a cadascun dels productes.
- Mitjans personals. El perfil professional de tot l'equip de treball mínim i la millora oferta en el seu cas: S'acreditarà mitjançant la titulació acadèmica original en format pdf i signada digitalment per la persona titulada. També es podrà justificar mitjançant el document "Relación de títulos oficiales" que es pot obtenir a la seu electrònica del Ministeri d'Educació i Formació Professional, per mitjà del tràmit "Consulta de títulos universitarios oficiales" a l'enllaç següent:

<http://www.educacionyfp.gob.es/va/servicios-al-ciudadano/catalogo/general/99/997950/ficha/997950.html#dg1>

En cas de titulacions estrangeres, el mitjà d'acreditació serà el pdf del document de l'homologació o equivalència, signat digitalment per la persona titulada, o bé el certificat digital (amb codi CSV) de l'homologació o equivalència.

La resta de formació s'acreditarà mitjançant titulacions o certificacions.

L'experiència s'acreditarà mitjançant currículum vitae estàndard europeu EuroPass, a més d'un certificat expedit per les entitats contractants (públiques o privades) on consti l'objecte

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): aa447a06db477e3268b7 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

del treball, les dates (inici i final), les hectàrees, l'import i el tipus de tasques dutes a terme relacionades amb aquest projecte.

L'adscripció de mitjans personals i/o materials son obligacions essencials del contracte i poden ser motiu de penalització i/o resolució del contracte.

### **10) Criteris d'adjudicació**

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

<b>Descripció del criteri</b>	<b>Ponderació</b>	<b>Tipus criteri</b>
1. Desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració del vol fotogramètric simultani amb LiDAR i els seus productes derivats	45%	Judici de valor
2. Preu del vol fotogramètric simultani amb LiDAR i els seus productes derivats	30%	Automàtic
3. Millora dels recursos requerits	10%	Automàtic
4. Experiència addicional d'adscripció de mitjans personals	10%	Automàtic
5. Proximitat del centre de reparació dels avions	5%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cadascun dels criteris és la següent:

1. Desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració del vol fotogramètric simultani amb LiDAR i els seus productes derivats: Valorar la idoneïtat i fiabilitat de les metodologies proposades per les empreses licitadores en totes les fases d'elaboració i controls per a assegurar l'homogeneïtzació en cadascun dels productes cartogràfics locals. La ponderació atorgada a cada criteri es correspon amb la dificultat de les tasques i el valor afegit pel producte final.
2. Preu: Aconseguir el preu més baix sense pèrdua de qualitat, i així la Diputació de Barcelona podrà disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.
3. Millora dels recursos requerits: Afavorir una millor qualitat, eficiència i homogeneïtzació dels productes, ja que es disposa de més flexibilitat i es minimitzen problemes davant d'incidències del personal tècnic i de l'equip material, recomanable en l'elaboració del servei, a causa d'incidències per la meteorologia, permisos de vols i avaries d'equips, garantint l'execució continua de cadascun dels productes requerits.
4. Experiència addicional d'adscripció de mitjans personals: Aconseguir que sota una unitat de criteri hi hagi tècnics amb més experiència per coordinar, elaborar i controlar els processos, minimitzant els possibles errors del producte final.

També es vol assegurar més coneixement en cadascun dels processos i productes a elaborar amb les característiques d'execució del contracte, aconseguint dades de millor qualitat i precisió. Això repercuteix en la simplificació de tasques i minimització de costos en tots els projectes que fan servir els productes derivats com a base principal de les feines municipals.

5. Proximitat del centre de reparació dels avions: Reduir el temps total dels treballs (en cas d'avaría o manteniment dels avions) i minimitzar l'impacte de les emissions contaminants, gasos d'efecte hivernacle i soroll, afavorint els criteris de sostenibilitat de la legislació vigent, relativa a la protecció del medi ambient.

S'ha atorgat més puntuació al criteri de desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració del vol fotogramètric simultani amb LiDAR i els seus productes derivats, per a afavorir a les empreses que puguin demostrar la seva idoneïtat d'acord amb criteris tècnics orientats a garantir l'elaboració de cadascun dels productes cartogràfics locals de la província de Barcelona amb les característiques tècniques, de qualitat i precisions requerides al PPT.

La puntuació que s'atorga als criteris d'adjudicació respecten el que s'indica a les «Instruccions per a la gestió de la contractació de la Diputació de Barcelona en aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic», aprovades per decret de la presidència núm. 12982 de data 19 de novembre de 2021.

Les millores proposades com a criteri d'adjudicació tenen relació amb l'objecte del contracte i suposen una millora. La puntuació atorgada és proporcional al valor afegit que aporten al contracte. La seva efectiva execució es considera obligació essencial del contracte.

#### **1. Criteris de judici de valor (45%, equivalent a 45 punts)**

La programació i l'estimació de l'ordre de prioritats de les activitats és la base de la planificació, que juntament amb els recursos, paràmetres i programaris informàtics disponibles, fan possible aconseguir l'objectiu de qualitat establert al plec de prescripcions tècniques objecte del contracte.

Els criteris s'articulen amb l'objectiu de valorar els coneixements tècnics i bona execució del procés productiu, les activitats i els procediments per assegurar la qualitat.

Atès el caràcter intel·lectual de la prestació i l'especificitat del tema a tractar, per tal de garantir un mínim de qualitat i coneixements, es considera que els licitadors hauran d'assolir una puntuació mínima de 25 punts als criteris que depenen d'un judici de valor, per passar a valorar els criteris avaluable de forma automàtica.

Aquesta informació es lliurarà en sobre digital en format PDF sense superar els 25 megabytes, amb el nombre màxim de pàgines als apartats següents:

- 1.a.: 20 pàgines DIN A4, podent ser 3 d'aquestes a DIN A3.
- 1.b.: 15 pàgines DIN A4, podent ser 2 d'aquestes a DIN A3.

Per facilitar la redacció a les empreses, a causa de la quantitat de tasques a desenvolupar en cada producte i la relació entre elles, es requereix una memòria amb el nombre de pàgines màximes exposades anteriorment.

En el cas que, en alguna de les fases a desenvolupar a la memòria presentada per una empresa, s'incompleixi alguna prescripció tècnica establerta en el plec, quedarà exclosa del procediment.

**En cap d'aquests apartats es podrà fer referència explícita o subliminar de l'experiència addicional, ni de les millores als recursos que es preveu adscriure al contracte, atès que aquestes dades són objecte de l'oferta a valorar al sobre C, l'incompliment es sancionarà amb l'exclusió del procediment obert.**

**1.a. Desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració del vol fotogramètric simultani amb LiDAR, recolzament de camp i aerotriangulació .....fins a 25 punts**

Valoració:

Es valorarà la claredat, coherència, grau d'adequació, estructura, coneixement i nivell d'innovació de la metodologia. Cal detallar el flux de treball complet de les diferents accions i processos, amb identificació, descripció, ordre i programari que es farà servir per efectuar els treballs del vol fotogramètric simultani amb la captació del núvol de punts LiDAR, recolzament de camp i aerotriangulació. També cal definir les mesures de control de qualitat que executarà en cadascuna de les fases per a controlar i garantir les precisions dels treballs per a la Diputació de Barcelona, i aconseguir la qualitat i homogeneïtzació de les dades requerides al plec de prescripcions tècniques. La puntuació es divideix de la següent manera:

1. Desenvolupament tècnic, metodologia en l'elaboració del vol fotogramètric simultani amb LiDAR .....fins a 12 punts
2. Desenvolupament tècnic i metodologia dels treballs de recolzament i aerotriangulació .....fins a 6 punts
3. Control de qualitat .....fins a 7 punts

---

*Desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració del vol fotogramètric simultani amb LiDAR, recolzament de camp i aerotriangulació. fins a 25 punts*

**1.b. Desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració dels productes derivats .....fins a 20 punts**

Valoració:

Es valorarà la claredat, coherència, grau d'adequació, estructura, coneixement i nivell d'innovació de la metodologia. Cal detallar el flux de treball complet de les diferents accions i processos, amb identificació, descripció, ordre i programari que es farà servir per efectuar els treballs de l'elaboració dels productes derivats. També cal definir les mesures de control de qualitat que executarà en cadascuna de les fases per a controlar i garantir les precisions dels treballs per a la Diputació de Barcelona, i aconseguir la qualitat i homogeneïtzació de les

dades requerides al plec de prescripcions tècniques. La puntuació es divideix de la següent manera:

1. Desenvolupament tècnic i metodologia dels treballs de classificació manual dels punts LiDAR .....fins a 6 punts
2. Desenvolupament tècnic i metodologia en l'elaboració dels models digitals .....fins a 3 punts
3. Desenvolupament tècnic i metodologia en l'elaboració de l'ortofoto ràpida i la definitiva.....fins a 5 punts
4. Control de qualitat dels productes derivats .....fins a 6 punts

---

*Desenvolupament tècnic, metodologia i control de qualitat en l'elaboració dels productes derivats .....fins a 20 punts*

## **2. CRITERIS AUTOMÀTICS (55%, equivalent a 55 punts)**

### **2.a. Preu del vol fotogramètric simultani amb LiDAR i els seus productes derivats .....fins a 30 punts**

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per a tots els contractes oberts, restringits i negociats que es tramitin per la Diputació de Barcelona i els seus organismes autònoms i consorcis adscrits al sector públic de la corporació en què la intervenció sigui assumida per la Intervenció General de la Diputació i que va ser aprovada pel Decret núm. 6319, de 21 de juny de 2017.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

### **2.b. Millora dels recursos requerits .....fins a 10 punts**

Es valorarà l'oferta explícita que millori els mitjans personals i recursos materials mínims dedicats al projecte, requerits en els termes de l'art.76.2 LCSP, afavorint la màxima qualitat del producte final i més flexibilitat davant d'incidències en l'elaboració de les comandes, per tant, aquestes millores estant vinculades a l'obtenció d'una qualitat més alta del servei.

S'assignaran als recursos la següent puntuació:

<b>Equip professional</b>	<b>Puntuació màxima 4 punts</b>
Equip aeri, compost per 1 pilot i 1 operador aeri: 1 punt per cada equip addicional	fins a 2 punts
Tècnics en topografia: 1 punt per treballador addicional	fins a 2 punts
<b>Equip material</b>	<b>Puntuació màxima 6 punts</b>
Disponibilitat d'avions: 3 punts per cada avió addicional	fins a 6 punts

Mitjà d'acreditació:

Els enumerats en el compromís d'adscripció de mitjans materials i personals.

**2.c. Experiència addicional dels mitjans personals .....fins a 10 punts**

Per tal de garantir l'experiència dels tècnics en l'elaboració dels vols fotogramètrics simultanis amb la captació d'un núvol de punts LiDAR i els seus productes derivats que requereix la Diputació de Barcelona, amb les característiques tècniques, qualitats i precisions requerides, a més de la necessitat de disposar d'imatges actuals per actualitzar la cartografia 1.000 oficial, serà objecte de puntuació la quantitat d'hectàrees addicionals elaborades amb les característiques descrites en cadascun dels perfils professionals, **els darrers 3 anys**. Es considera de valor disposar d'experiència addicional, per garantir un millor coneixement i eficàcia en l'elaboració dels vols fotogramètrics simultanis amb LiDAR, base principal per a una correcta elaboració dels productes derivats.

En tractar-se d'una millora d'experiència, en cap cas es tindran en compte els treballs que s'exigeixen com a experiència mínima.

La puntuació es distribueix de la forma següent:

<b>Hectàrees addicionals elaborades</b>	<b>Puntuació màxima 10 punts</b>
Responsable tècnic de projecte: 2 punts per cada 400.000 hectàrees addicionals.	fins a 4 punts
Equip aeri, compost per 1 pilot i 1 operador aeri: 2 punts per cada 400.000 hectàrees addicionals.	fins a 4 punts
Tècnics en topografia: 0,5 punts per cada tècnic amb 400.000 hectàrees addicionals de recolzament.	fins a 2 punts

Mitjà d'acreditació:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): aa447a06db477e3268b7 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Els enumerats en el compromís d'adscripció de mitjans materials i personals.

**Els diversos perfils requerits no podran recaure en una única persona, encara que aquesta acumuli les diferents titulacions requerides. Cada persona només podrà ocupar un perfil.**

**2.d. Proximitat del centre de reparació dels avions.....fins a 5 punts**

Es valorarà la proximitat entre el centre de reparació dels avions que tingui declarat l'empresa i l'àmbit de prestació del servei, per tal de reduir el temps dels treballs i també la contaminació ambiental, en cas d'avaria dels avions.

La puntuació es distribueix de la forma següent:

<b>Proximitat del centre de reparació dels avions</b>	<b>Puntuació màxima 5 punts</b>
Ubicat a una distància de 0 km a 600 km	5 punts
Ubicat a una distància de 601 km a 1.200 km	3 punts
Ubicat a una distància de 1.201 km a 1.800 km	1 punt
Ubicat a una distància de més de 1.800 km	0 punts

**Mitjà d'acreditació:**

Document que acrediti la ubicació del centre de reparacions dels avions de l'empresa, on es detalli: nom, certificació del centre (segons compleix amb la normativa EASA o l'equivalent en els altres països de la UE), ubicació i els tipus de serveis que ofereix..

Totes les millores ofertes i objecte de valoració es consideren obligacions essencials i el seu incompliment podrà ser motiu de penalització i/o resolució del contracte.

**11) Ofertes anormalment baixes**

Els paràmetres objectius que permetran identificar els casos en què una oferta es consideri anormal, referits a l'oferta considerada en conjunt, són els següents:

S'hauran de complir de forma acumulativa, les condicions següents:

- Que en el criteri relatiu al "Preu" es doni alguna de les situacions previstes a l'article 85 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Que en el conjunt de la resta de criteris s'obtingui una puntuació igual o inferior a 50 punts.

La formulació d'oferta anormalment baixa incorpora la totalitat dels criteris de valoració, atenent específicament com els esmentats criteris poden contribuir a la inviabilitat econòmica de la prestació. Així, es considera que una proposició econòmica anormalment baixa amb relació al conjunt de les presentades, combinada la valoració de la resta de criteris associats a millores a la prestació, acumula elements suficients de presumpta temeritat.

Un cop realitzat el tràmit d'audiència, es declararà el caràcter anormal de les ofertes, si s'escau.

## **12) Condicions especials d'execució**

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

Condicció especial	Finalitat
<p>Amb posterioritat a la presentació de l'oferta, i durant tota l'execució del contracte, no s'admetrà cap canvi en el quadre del personal proposat en els compromisos d'adscripció i plec de prescripcions tècniques per a l'execució dels treballs sense autorització prèvia de la Diputació de Barcelona.</p> <p>En el supòsit imprescindible d'haver de substituir a personal destinat al contracte, la persona proposada per l'empresa haurà de tenir la mateixa experiència a la persona que substitueix.</p>	<p>Garantir la qualitat del producte final.</p>
<p>El responsable tècnic de projecte i el responsable directiu hauran de comunicar-se fluidament en algunes de les llengües oficials a Catalunya, segons la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística, i de les disposicions que la desenvolupen. A més el responsable tècnic de projecte es designarà com a interlocutor amb els tècnics de l'OTCSL i haurà d'estar disponible en tota la seva jornada laboral.</p>	<p>Garantir l'homogeneïtzació de tot el servei i una comunicació fluida i sense intermediaris.</p>
<p>La documentació es farà en català, atès que els manuals i altres documents s'han de poder compartir tant en l'àmbit intern de la Diputació com amb els ajuntaments i altres organismes en la llengua oficial, és a dir, en català.</p>	<p>Facilitar la interoperabilitat de la informació entre els diferents organismes que utilitzen i oficialitzen la cartografia.</p>
<p>Es preveuen reunions periòdiques en les oficines de la Diputació de Barcelona amb l'assistència de com a mínim el responsable tècnic de projecte. No es preveu més d'una al mes, llevat que hi hagi incidències.</p>	<p>Fer un seguiment exhaustiu en tot el procés d'elaboració del servei, minimitzant problemes que afectin l'execució de productes derivats i als terminis en l'actualització de la cartografia.</p>



L'empresa ha de garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte sigui igual per a dones i homes a aquelles categories/grups professionals equivalents durant la vigència inicial i les possibles pròrrogues.	Promoure la igualtat entre gèneres.
L'empresa contractista s'obliga al pagament en temps i forma del salari del personal adscrit al contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on hi constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.  Així mateix, durant tota l'execució del contracte, el contractista complirà, com a mínim, el disposat en els convenis col·lectius sectorials aplicables, llevat que l'empresa disposi de conveni propi que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors.  El contractista haurà de complir les condicions salarials dels treballadors d'acord amb el Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació, d'acord amb l'article 201 de la LCSP.	Compliment condicions laborals.
L'empresa se sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea vigent en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació es considera essencial.	Garantir la protecció de dades personals.

Es preveuen diferents condicions especials d'execució relatives a aspectes socials, laborals i d'igualtat de gènere respecte als treballadors adscrits a l'execució del contracte als efectes de poder exigir al contractista, si es considera necessari, que acrediti el seu compliment, especialment les obligacions relatives al compliment del pagament del salari, ja que en cas de denúncia dels representants dels treballadors pot ser causa de resolució contractual d'acord amb les previsions dels articles 211.1.i) i 212.1.2n paràgraf de la LCSP.

Aquestes condicions estan previstes en el Recull de Clàusules Socials aprovades per Decret de Presidència de la Diputació de Barcelona de 12 de juny de 2017 i, encara que no afectin el resultat final de la prestació, es considera que estan vinculades a l'objecte del contracte, en virtut del que disposa l'article 202.1 de la LCSP en relació amb l'article 145.6 i d'acord amb la Resolució 51/2019 del Tribunal Català de Recursos Contractuals que fa una interpretació àmplia del concepte "vinculació a l'objecte del contracte".

### **13) Durada del contracte i possibles pròrrogues**

El contracte, un cop formalitzat, tindrà una durada de dos (2) anys a comptar des de l'inici de la prestació objecte del contracte.

La data d'inici de la prestació del servei es fixarà en el contracte d'acord amb l'article 35.1.g) de la LCSP.

Així mateix, es considera adequada la durada per a l'execució correcta del contracte, pel motiu següent:

- La durada proposada permet donar cobertura a l'objecte del contracte, expressades en el punt primer del PPT, en un període en el qual no es preveuen canvis tecnològics que obliguin a la modificació d'aquest.
- Temps mínim necessari per mantenir actualitzada la cartografia topogràfica 3D a escala 1:1.000 existent, en compliment de la legislació sectorial vigent, i elaborar com a entitat responsable de la implantació segons el Pla cartogràfic de Catalunya, l'ortofoto local i els models digitals.

El contracte serà prorrogable de forma expressa, per un període de dos (2) anys, sense que la durada de la seva vigència, inclosa la pròrroga, pugui excedir de quatre (4) anys.

La pròrroga serà obligatòria pel contractista quan aquesta se li hagi comunicat amb una antelació mínima de dos mesos abans de la finalització de la durada del contracte.

#### **14) Termini per adjudicar el contracte**

Considerant la possibilitat que recull l'article 158.2 de la LCSP, s'opta per preveure en el PCAP un termini màxim de 3 mesos per efectuar l'adjudicació basant-se en els motius següents:

- La complexitat del procés d'anàlisi de les diferents ofertes
- La diversitat de serveis / articles a valorar

#### **15) Constitució de garantia provisional**

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

#### **16) Constitució de garantia definitiva**

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 107 de la LCSP.

#### **17) Termini de garantia del contracte**

En aquesta contractació es preveu termini de garantia d'un any, a comptar des de la finalització d'aquest.

#### **18) Règim de pagament**

El contractista presentarà factures a la finalització i recepció dels següents treballs corresponent a cada fase de l'encàrrec:

- Fase 1: Imatges fotogramètriques, recolzament, aerotriangulació i ortofoto ràpida – 50%
- Fase 2: Núvol de punts LiDAR classificats manualment – 20%
- Fase 3: Models digitals i ortofotos definitives – 30%

Sens perjudici que se li pugui exigir la presentació dels RNT i RLC del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

Les factures s'han de presentar en el Registre de Factures de la Diputació de Barcelona, depenent de la Intervenció General, que és l'òrgan que té les competències en matèria de comptabilitat, i han d'incloure la identificació del destinatari de la contractació: la Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic.

Les societats anònimes, les societats de responsabilitat limitada i la resta d'entitats compreses en l'article 4 de la *Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic* han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent, tot complint els requeriments tècnics detallats en el portal de tràmits del proveïdor de la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (<https://seuelectronica.diba.cat/>).

Per a la tramitació de les factures electròniques es farà constar:

- Codis DIR3
  - o Oficina Comptable.....: GE0001058
  - o Òrgan Gestor / Codi Centre Gestor.: GE0001092
  - o Unitat Tramitadora .....: GE0001092
- Núm. expedient
- Fase i concepte
- Data inici treballs a facturar
- Data finalització treballs a facturar
- Codi CPV

## **19) Revisió de preus**

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

## **20) Penalitats**

S'ha fixat un import diferent de les previsions que estableix l'article 193.3 de la LCSP, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi el termini total previst en el contracte, atès que no disposar a temps i de forma correcta de les dades, repercuteix en el compliment de la legislació sectorial vigent, per a elaborar com a entitat responsable de la implantació, segons el Pla cartogràfic de Catalunya, de l'actualització de la cartografia topogràfica 3D a escala 1:1.000 existent, l'ortofoto local i els models digitals.

- Per incompliment de termini total o parcial, s'imposarà una penalitat econòmica de 2.000 euros per a cada dia hàbil d'endarreriment.
- Per l'incompliment en el termini del compromís de resposta davant incidències per correcció d'errors o mancances detectades en el contingut o format dels treballs lliurats de cada bloc, s'imposarà una penalitat econòmica de 2.000 euros per cada dia hàbil

d'endarreriment, atès que aquest incompliment té conseqüències en les previsions de treballs pels ajuntaments.

- En cas de detecció d'errors per segona vegada o ulteriors revisions del mateix àmbit retornat de qualsevol dels productes a elaborar, es penalitzarà amb 2.000 euros per cada 10.000 hectàrees retornades.
- Per l'incompliment de l'obligació de disposar dels mitjans personals i/o materials compromesos en la seva oferta o experiència declarada de l'equip, s'imposarà una penalitat econòmica de 2.000 euros per cada dia hàbil d'endarreriment en corregir la situació.
- L'incompliment de l'obligació en mantenir les condicions salarials o els retards reiterats en el pagament de salaris del personal adscrit a l'execució del contracte, durant la vigència inicial i la possible pròrroga, es penalitzarà amb 2.000 euros per cada dia hàbil d'incompliment.
- Per l'incompliment de les condicions de la subcontractació, així com per la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista, s'imposarà una penalitat de 50.000 euros.
- Per cada falta d'assistència del responsable tècnic de projecte a les reunions periòdiques proposades pels tècnics de la Diputació de Barcelona, es penalitzarà amb 2.000 euros.
- Per a qualsevol altre incompliment de les condicions especials d'execució del contracte, no recollits en els punts anteriors, durant la vigència inicial i la possible pròrroga, es penalitzarà amb 50.000 euros.

Les penalitats no podran superar el 10% sobre el preu del contracte, IVA exclòs, i amb el límit del 50% sobre el seu conjunt, ambdós IVA exclòs, i seran descomptades de les certificacions ordinàries i/o final o de la garantia definitiva, prèvia audiència al contractista per tal que efectui les alegacions que consideri.

## **21) Causes de resolució**

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes en els articles 211 i concordants de la LCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'administració pública estipulada a l'article 71 del LCSP o en els presents plecs durant l'execució del contracte, quan a criteri de la Diputació de Barcelona puguin derivar-se perjudicis per a l'interès públic.
- L'incompliment de l'obligació del contractista del deure de confidencialitat respecte de les dades o antecedents que no essent públics o notoris estiguin relacionats amb l'objecte del contracte.
- Els incompliments de les obligacions que s'haguessin qualificat de condicions especials d'execució del contracte en aquest plec.

- La renúncia expressa a la realització dels treballs en els termes contractats.
- L'execució dels treballs en termes diferents dels quals figuren en els documents contractuals.
- La declaració incompleta o falsa de la relació d'empreses que integren el grup empresarial al qual pertany el contractista.
- Pels imports dels incompliments de les diferents penalitats hagin motivat una acumulació en penalitzacions del 50% del pressupost del contracte d'aquest plec.
- Si el nombre de penalitats per incompliment del termini dels lliuraments parcials, sigui igual a dos, segons l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques.
- Si el nombre de penalitats per incompliment del termini de correcció d'errors o mancances dels lliuraments parcials sigui igual a tres, durant la durada del contracte, segons l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques.
- Si el nombre de penalitats per incompliment d'assistència del responsable tècnic de projecte a les reunions periòdiques proposades pels tècnics de la Diputació de Barcelona, sigui igual o superior a dos.
- L'incompliment de l'obligació del contractista d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials que consten detallats a la present memòria, durant un mínim de 15 dies, seguits o acumulatius, des de que se li requereixi.
- L'incompliment de la disponibilitat i de l'experiència de l'equip tècnic que executarà el contracte que va ser ofert per l'adjudicatari, i dels mitjans materials compromesos, sense perjudici d'allò que disposa la clàusula anterior, referida a les penalitats.
- Si el nombre de penalitats per incompliment de les obligacions salarials o els retards reiterats en el pagament de salaris, sigui igual o superior a dos.
- La subcontractació de tasques no permeses en aquest servei.
- L'incompliment de l'obligació del contractista de disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import mínim d'1.000.000 euros.
- L'incompliment de les obligacions essencials del contracte previstes en la present memòria.

## **22) Cessió del contracte**

En aquesta contractació no es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

## **23) Subcontractació del contracte**

El contractista podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte, mitjançant comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar, i de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP.

No obstant, en aquesta contractació no s'admet la subcontractació de les tasques que es consideren crítiques per aconseguir mantenir una unitat de criteri en el resultat final dels diferents productes generats, per tant, no es permet la subcontractació del vol fotogramètric simultani amb LiDAR, recolzament de camp i aerotriangulació.

La resta es podrà subcontractar indicant a l'oferta les tasques de contracte que tenen previst subcontractar, el seu import i el nom o perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica dels subcontractistes als quals s'encomani la seva realització, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215, apartat 2 a) del LCSP.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a la Diputació de Barcelona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista, així com, justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

#### **24) Assegurances**

El contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat professional per un import mínim d'1.000.000,00 €.

#### **25) Protecció de dades de caràcter personal**

D'acord amb el Reglament europeu 2016/679, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que respecta al tractament de dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, i la resta de normativa estatal o autonòmica que la desenvolupi, s'informa al contractista i al seu personal:

<b>Responsable del tractament</b>	Diputació de Barcelona Rambla Catalunya 126, 08008-Barcelona Responsable Executiu del Tractament: Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic. <a href="mailto:gs.eiupa@diba.cat">gs.eiupa@diba.cat</a>
	Dades de contacte Compliment Normatiu en Protecció de Dades Personals: <a href="mailto:rgpd@diba.cat">rgpd@diba.cat</a>

<b>Finalitat del tractament</b>	Gestió i tramitació dels contractes del sector públic i convenis de col·laboració i cooperació dels òrgans i unitats administratives de la Diputació de Barcelona.
<b>Legitimació del tractament</b>	<p>Compliment d'obligacions contractuals (art. 6.1.b RGPD)</p> <p>Les dades personals sol·licitades són d'obligat lliurament per tal de garantir la correcta identificació de l'equip professional que prestarà el servei i accedirà a les instal·lacions i sistemes corporatius, si s'escau (això pot incloure l'obligació d'anar identificat de forma permanent). Les imatges dels treballadors del contractista durant l'execució del contracte seran tractades per al control de les obligacions de seguretat de les dependències i edificis de la Diputació. En cas de no facilitar aquestes dades identificatives no es permetrà l'accés a les instal·lacions.</p>
<b>Destinatari de cessions o transferències</b>	<p>Les dades identificatives de qui subscriu el contracte o conveni poden ser publicades a la Plataforma de serveis de contractació pública, que és on es troba el perfil del contractant de la Diputació, o al Registre de convenis de col·laboració i cooperació de la Generalitat de Catalunya, respectivament.</p> <p>No s'han previst altres cessions més enllà de les previstes per la llei.</p> <p>No s'ha previst cap transferència internacional de dades de les dades subministrades.</p>
<b>Temps de conservació</b>	Les dades seran conservades durant el temps previst a la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric.
<b>Drets de les persones interessades</b>	<p>Els drets de l'autodeterminació informativa sobre les seves dades personals que us assisteixen, cas de ser tractades, són: Dret d'accés, rectificació, supressió i de limitació o oposició al tractament. Es poden exercir els drets esmentats a través de la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona <a href="https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp">https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp</a>, on trobareu més informació sobre protecció de dades personals, o bé presencialment o per correu postal a les oficines del Registre a Rambla Catalunya, 126, 08008, Barcelona.</p> <p><a href="https://www.diba.cat/web/registre/">https://www.diba.cat/web/registre/</a></p>
<b>Dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades personals</b>	<p>L'adreça electrònica de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la Diputació de Barcelona és <a href="mailto:dpd@diba.cat">dpd@diba.cat</a>, davant del qual es podrà interposar potestativament una reclamació si es considera que l'exercici d'algun dels drets esmentats no ha estat tractat adequadament o que el tractament de les seves dades personals infringeix el RGPD. Altrament, qualsevol persona interessada té dret a presentar una reclamació davant d'una Autoritat de Control, que a Catalunya és l'Autoritat Catalana de</p>

	Protecció de Dades - l'APDCAT- en <a href="https://apdcat.gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/">https://apdcat.gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/</a>
--	--

Per a l'execució de les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest contracte no es preveu cap tractament de dades. Per aquest motiu el contractista no podrà accedir als documents, arxius, sistemes i suports que continguin dades personals sense autorització expressa de l'òrgan competent de la Diputació.

En el cas que el personal vinculat al contractista tingués accés, directe o indirecte, a dades o informacions de caràcter personal, l'empresa els exigirà el compliment del deure de secret respecte de les dades i informacions a què haguessin pogut tenir accés en el desenvolupament de l'activitat o servei prestat, fins i tot després de finalitzar la relació contractual, i la immediata comunicació d'aquesta violació de seguretat a la Diputació.

En el cas que més endavant resultés necessari l'accés a dades personals el contractista i la Diputació establiran per escrit les obligacions de les parts per donar compliment a les prescripcions previstes a la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals.



## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2024/0019918
<b>Tipus documental</b>	Memòria
<b>Títol</b>	Memòria contractació Vol Lidar
<b>Codi classificació</b>	D0506SE01 - Serveis obert

## Signatures

<b>Signatari</b>	<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Joan Closa Pujabet (SIG)	Responsable directiu Servei Promotor Signa	07/11/2024 16:53
Sergi Vallès Domingo (SIG)	President/a delegat/da d'Àrea Signa	27/11/2024 18:58

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
aa447a06db477e3268b7	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	