



Memòria justificativa del contracte dels serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista 2027-2030, expedient JU-2027-3

Expedient	JU-2027-3	Modalitat	Contracte Públic
Unitat promotora	Direcció General de Memòria Democràtica		
Procediment	Obert harmonitzat	Tipus	Serveis
Objecte	Serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de les restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	4.900.221,75 €	1.029.046,57 €	5.929.268,32 €
Valor estimat	7.157.966,10 €	-	-
Termini d'execució	46 mesos		

Distribució del pressupost de licitació per anualitats

JU-2027-3 Pressupost de licitació per anualitats			
Anualitat	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
2027 (1/3 al 31/12)	1.067.121,75 €	224.095,57 €	1.291.217,32 €
2028 (1/1 al 31/12)	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €
2029 (1/1 al 31/12)	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €
2030 (1/1 al 31/12)	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €
TOTAL	4.900.221,75 €	1.029.046,57 €	5.929.268,32 €

Índex de continguts

1. Antecedents.....	3
2. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte	4
3. No divisió del contracte en lots.....	4
4. Antecedents immediats de licitació de contractes amb objecte anàleg.....	4
5. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte.....	6
6. Termini d'execució inicial del contracte.....	12
7. Modificació del contracte.....	13
8. Procediment d'adjudicació	14
9. Acreditació de la solvència.....	14
10. Criteris d'adjudicació	15
10.1. Oferta econòmica	18
10.2. Disponibilitat d'un segon vehicle amb tracció a les 4 rodes.....	18
10.3. Qualitat professional del personal tècnic encarregat de l'execució del contracte	19
10.4. Oferta de sessions divulgatives sobre les intervencions en fosses	20
10.5. Realització dels treballs de laboratori a centres de recerca públics o acreditats segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017	21
10.6. Oferta de personal qualificat per sobre del mínim requerit	22
10.7. Metodologia i pla de treball	23
11. Criteris de determinació de l'existència d'ofertes presumptament anormals.....	25
12. Justificació de la no inclusió d'informació sobre condicions de subrogació de personal.....	26
13. Subcontractació.....	26
14. Condicions especials d'execució.....	27
15. Obligacions contractuals essencials	29
16. Règim de penalitats.....	30
17. Protecció de dades personals	32

1. Antecedents

L'article 54 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya estableix que: "1. La Generalitat i els altres poders públics han de vetllar pel coneixement i el manteniment de la memòria històrica de Catalunya com a patrimoni col·lectiu que testimonia la resistència i la lluita pels drets i les llibertats democràtiques. Amb aquesta finalitat, han d'adoptar les iniciatives institucionals necessàries per al reconeixement i la rehabilitació de tots els ciutadans que han patit persecució com a conseqüència de la defensa de la democràcia i l'autogovern de Catalunya. 2. La Generalitat ha de vetllar perquè la memòria històrica es converteixi en símbol permanent de la tolerància, de la dignitat dels valors democràtics, del rebuig dels totalitarismes i del reconeixement de totes les persones que han patit persecució a causa de llurs opcions personals, ideològiques o de consciència."

D'acord amb aquest mandat estatutari, el Parlament de Catalunya va aprovar la Llei 10/2009, de 30 de juny, sobre la localització i la identificació de les persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista, i la dignificació de les fosses comunes. Aquesta llei, d'acord amb el seu article 1, té per objecte: "1. a) Localitzar les persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista per a reconèixer-ne la dignitat i fer efectius els drets de llurs familiars a obtenir informació sobre llur destí i, si escau, a recuperar-ne i a identificar-ne les restes. b) Senyalitzar i dignificar els llocs dels enterraments i recuperar-los com a espais de memòria. c) Satisfer el dret de la societat a conèixer la veritat dels fets esdevinguts durant la Guerra Civil i la dictadura franquista i les circumstàncies en què, durant aquest període, es van produir desaparicions de persones i es van cometre vulneracions dels drets humans."

L'article 9 de Llei 10/2009, de 30 de juny disposa que: "el departament competent en matèria de memòria democràtica ha d'executar les actuacions establertes per aquesta llei directament, amb mitjans propis o aliens." Aquestes actuacions, consistents en la localització, la recuperació i la identificació de restes de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista, i en la dignificació de fosses comunes d'aquell període històric, consten regulades de forma específica en el Decret 111/2010, de 31 d'agost, pel qual es desenvolupa reglamentàriament la Llei 10/2009, de 30 de juny, i en la Resolució JUS/3630/2025, de 3 d'octubre, per la qual s'aproven els protocols d'aplicació a les actuacions previstes en la Llei 10/2009, de 30 de juny i en el Decret 111/2010, de 31 d'agost; sens perjudici de les disposicions aplicables en matèria de patrimoni cultural (la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català, i el Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, aprovat pel Decret 78/2002, de 5 de març).

D'acord amb l'article 3.4.7 del Decret 133/2024, d'11 d'agost, de creació, denominació i determinació de l'àmbit de competència dels departaments en què s'organitza el Govern i l'Administració de la Generalitat de Catalunya, les competències en memòria democràtica corresponen al Departament de Justícia i Qualitat Democràtica.

L'article 38.1 d) del Decret 241/2025, de 4 de novembre, de reestructuració del Departament de Justícia i Qualitat Democràtica, estableix que la Direcció General de Memòria Democràtica (en endavant, DGMD) té la funció "d'impulsar i coordinar actuacions en matèria de desapareguts i fosses comunes de la Guerra Civil i la dictadura franquista."

En el context d'aquest règim jurídic, atesa la demanda social d'identificar restes de persones desaparegudes, i d'acord amb la Moció 9/XI, de 3 de març de 2016, del Parlament de Catalunya; el Departament d'Afers i Relacions Institucionals i Exteriors i Transparència, el 7 de setembre de 2016, va formalitzar un Acord marc de col·laboració amb els departaments de Salut i de Justícia, i sengles acords de col·laboració específica amb ambdós departaments. Aquests acords regulen conjuntament el Programa del Govern de la Generalitat de Catalunya per a la Identificació genètica de restes de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i el franquisme. La clàusula 2.3 de l'Acord de col·laboració interdepartamental subscrit entre el Departament de Salut i el Departament d'Afers i Relacions Institucionals i Exteriors i Transparència disposa, en particular, la contractació de serveis d'anàlisi genètica de restes de persones desaparegudes, d'acord amb els requisits de la normativa de contractes del sector públic.

2. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

La Generalitat de Catalunya té l'obligació de dur a terme, amb els mitjans escaients, les accions necessàries per localitzar, recuperar i, si és possible, identificar restes humanes de la Guerra Civil i el franquisme, d'acord amb la Llei 10/2009; el Decret 111/2010, de 31 d'agost, els protocols tècnics aprovats per la Resolució JUS/3630/2025, de 3 d'octubre, i la Resolució EXI/2948/2016, de 21 de desembre, per la qual es dona publicitat a l'Acord marc de col·laboració entre els departaments d'Afers i Relacions Institucionals i Exteriors i Transparència, de Salut i de Justícia per a la identificació genètica de restes òssies de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i el franquisme, i als acords de col·laboració específica subscrits per al seu desenvolupament.

Les actuacions necessàries per dur a terme aquesta tasca han d'aplicar metodologies arqueològiques, antropològiques, genètiques i els estudis històrics preliminars que corresponguin en cada cas. Per garantir-ne una execució rigorosa, cal un equip interdisciplinari format per professionals de l'arqueologia, l'antropologia física i forense i la història contemporània, que, sota la direcció científica d'un dels seus membres, assumeixi la planificació i el desenvolupament del projecte tècnic.

La satisfacció de les necessitats descrites requereix la contractació de recursos externs, atès que l'Administració no disposa de mitjans propis suficients per assumir-ne directament la prestació. Aquesta manca de recursos queda recollida i motivada en l'informe específic justificatiu d'insuficiència de mitjans propis, que s'incorpora a la documentació de la sol·licitud de tramitació de l'expedient de contractació.

3. No divisió del contracte en lots

En l'informe corresponent es justifica la decisió de no dividir l'objecte del contracte en lots. La localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista requereix una seqüència de treballs científics complementaris que formen un procés continu i depenent, i que han de desenvolupar-se sota una direcció comuna i amb una coordinació permanent. Els professionals especialitzats en arqueologia, antropologia física i forense, i anàlisi genètica han de treballar de manera sincronitzada per garantir resultats objectius i científicament vàlids.

4. Antecedents immediats de licitació de contractes amb objecte anàleg

Els antecedents immediats dels preus dels contractes licitats amb el mateix objecte són els següents:

Contracte GEEC JU-2020-34	Període d'execució: 29 juliol de 2020 al 30 de juny de 2022	Anualitat	Import de licitació IVA inclòs	Import d'adjudicació IVA inclòs
		2020 (29/7 al 30/6)	303.148,86 €	238.601,41 €
		2021 (1/1 al 31/12)	606.297,73 €	477.202,83 €
	Possible pròrroga per 24 mesos	2022 (1/1 al 30/6)	303.148,86 €	238.601,41 €
		2022 (1/7 al 31/12)	303.148,86 €	238.601,41 €
		2023 (1/1 al 31/12)	606.297,73 €	477.202,83 €
		2024 (1/1 al 30/6)	303.148,86 €	238.601,41 €

El 29 de juliol de 2020 es va formalitzar el contracte dels serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista (JU-2020-34), amb l'empresa Itirta Arqueologia, SL, pel període comprès entre la data de signatura i el 30 de juny de 2022, i amb una possible pròrroga per un màxim de 24 mesos, des de l'1 de juliol de 2022 fins el 30 de juny de 2024.

En l'execució del contracte JU-2020-34 es van realitzar diverses actuacions, entre les quals va destacar la intervenció al Mas de Santa Magdalena (Móra d'Ebre), que va esdevenir la fossa més gran excavada a Catalunya. La previsió inicial era de 50 individus, però finalment se'n van recuperar 177 i 9 amputacions, fet que va desbordar les previsions del contracte, basat en una estimació de recuperació de 100 individus l'any.

Davant aquesta desviació, l'any 2021 es va modificar el contracte a l'alça fins al màxim del 20% previst als plecs, amb un import de 157.753,00 € (190.881,13 € IVA inclòs). L'import del contracte distribuït per anualitats, inclosa la modificació va ser:

Contracte JU-2020-34 adjudicat amb el 20% de la modificació	Anualitat	IVA exclòs	21% IVA	IVA inclòs
	2020	197.191,25 €	41.410,16 €	238.601,41 €
	2021	552.135,50 €	115.948,46 €	668.083,96 €
	2022	197.191,25 €	41.410,16 €	238.601,41 €
	Total	946.518,00 €	198.768,78 €	1.145.286,78 €

Tot i l'increment del 20% aplicat al contracte JU-2020-34, aquest reforç pressupostari va resultar insuficient per afrontar totes les actuacions pendents. Davant aquesta situació, i tenint en compte que el contracte vigent finalitzava el 30 de juny de 2022, es va considerar necessari impulsar un nou contracte pluriennal per als serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista. En conseqüència, es va tramitar el contracte corresponent pel període comprès entre l'1 de març de 2023 i el 31 de desembre de 2026 (expedient JU-2023-17), en el qual es van doblar les previsions anuals de recuperació d'individus, passant de 100 a 200.

Aquestes actuacions van comptar amb el finançament finalista del *Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática*, en el marc del I Pla quadriennal d'exhumacions de fosses 2021–2024, destinat a la localització, exhumació i identificació de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i el franquisme.

El contracte actualment vigent dels serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista (JU-2023-17) es va adjudicar a l'empresa Itirta Arqueologia, SL, pel període comprès entre el 15 de maig de 2023 i fins al 31 de desembre de 2026, amb una possible pròrroga per un període màxim de 12 mesos, i amb un pressupost global per l'exhumació i anàlisi de 200 individus/any, amb els imports següents:

Contracte GEEC JU-2023-17	Període d'execució: 15 maig de 2023 al 31 de desembre de 2026	Anualitat	Import de licitació IVA inclòs	Import d'adjudicació IVA inclòs
		2023 (1/3 – 31/12)	978.479,91 €	580.539,10 €
		2024 (1/1 – 31/12)	1.172.060,45 €	929.007,75 €
		2025 (1/1 – 31/12)	1.172.060,45 €	929.007,75 €
		2026 (1/1 – 31/12)	1.172.060,45 €	929.007,75 €
	Possible pròrroga 12 mesos	2027 (1/1 al 31/12)	1.172.060,45 €	929.007,75 €

Atès que el contracte vigent (JU-2023-17), adjudicat a l'empresa ITIRTA ARQUEOLOGIA, SL, finalitza el 31 de desembre de 2026, i amb l'objectiu de garantir la continuïtat del servei, es proposa prorrogar-lo durant els primers mesos de 2027, fins a la formalització del nou contracte, amb data d'inici d'execució 1 de març 2027 i fins el 31 de desembre de 2030.

La pròrroga permetrà mantenir la prestació dels serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista mentre s'adjudica i formalitza el nou contracte.

5. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

Com s'ha exposat en els apartats anteriors, els serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes del període de la Guerra Civil i la dictadura franquista constitueixen una obligació legal derivada de la Llei 10/2009. Aquesta obligació genera una necessitat estructural i continuada en el temps, que comporta una despesa recurrent per al Departament de Justícia i Qualitat Democràtica. Aquesta necessitat sostinguda ha motivat la licitació successiva de procediments d'adjudicació de contractes destinats a garantir la prestació d'aquests serveis.

Actualment, el Mapa de fosses de la Guerra Civil i la dictadura franquista recull un total de 1.008 fosses, situades tant dins com fora de cementiris. D'aquestes, 138 han estat excavades i s'han dut a terme 247 recollides de restes òssies en superfície. Aquestes darreres actuacions requereixen una intervenció immediata que no pot quedar desatesa, d'acord amb l'article 10 de la Llei 10/2009, de 30 de juny, sobre la localització i la identificació de les persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista, i la dignificació de les fosses comunes.

Per tal de poder continuar intervenint en els centenars de fosses encara pendents, es proposa la licitació d'un nou contracte per al període 2027–2030, que manté la previsió establerta en el contracte vigent, JU-2023-17, amb actuacions orientades a la recuperació i anàlisi de 200 individus per any.

D'aquesta manera, es proposa licitar el contracte de serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de les restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista, per al període 2027 a 2030, amb el pressupost de licitació següent:

Pressupost de licitació contracte JU-2027-3			
Anualitat	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
2027 (1/3 al 31/12)	1.067.121,75 €	224.095,57 €	1.291.217,32 €
2028 (1/1 al 31/12)	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €
2029 (1/1 al 31/12)	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €
2030 (1/1 al 31/12)	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €
TOTAL	4.900.221,75 €	1.029.046,57 €	5.929.268,32 €

Per al càlcul del pressupost de licitació s'ha revisat íntegrament el model econòmic de les anteriors licitacions, atès que els preus unitaris del contracte JU-2023-17, procedents de l'expedient JU-2020-34, no van ser actualitzats i han quedat desfasats respecte de l'evolució dels costos del sector arqueològic a Catalunya. Davant aquesta situació, s'ha considerat necessari realitzar una actualització global dels preus per garantir-ne l'adequació als preus de mercat actuals.

En primer lloc, s'han revisat els costos salarials del Conveni col·lectiu de treball per al sector de l'arqueologia i la paleontologia de Catalunya (codi 79002595012007), tot i que les darreres taules salarials publicades corresponen a l'any 2011 i que actualment s'està negociant un nou conveni. Cal destacar que l'article 26.4 del conveni, segons la interpretació oficial de la Comissió Paritària publicada al DOGC el 14.12.2011, estableix que les revisions salarials s'han d'aplicar utilitzant l'IPC real de l'any anterior, estatal o català, prenent sempre el més alt. Aquesta interpretació determina, per tant, un mecanisme d'actualització obligatòria mentre el conveni es manté vigent.

L'increment acumulat de l'IPC entre gener de 2011 i gener de 2026 és del 35,6% a Catalunya i del 34,2% a l'Estat. D'acord amb la interpretació oficial de l'article 26.4 del conveni, que estableix que s'ha d'aplicar l'IPC real més elevat entre l'estatal i el català, correspon aplicar el de Catalunya. Aquest increment incorpora el creixement dels costos laborals que s'hauria d'haver incorporat progressivament a l'esmentat conveni col·lectiu.

A més, per al període 2027–2030, que coincideix amb la vigència prevista del contracte, s'ha aplicat una previsió d'increment d'IPC del 3% anual, amb l'objectiu de garantir que els preus unitaris

actualitzats cobreixin adequadament l'evolució prevista del cost dels recursos humans durant tot el període contractual. A aquests costos salarials actualitzats s'hi han afegit els corresponents a la Seguretat Social empresarial (33%), els costos indirectes (6%), les despeses generals d'estructura (13%) i el benefici industrial (6%).

A més de l'actualització salarial, s'han analitzat els preus de mercat de les licitacions més recents del sector arqueològic a Catalunya, i s'han ajustat a l'alça els preus unitaris amb l'objectiu de garantir que cobreixin adequadament els costos reals durant tota la vigència del contracte i de la seva eventual pròrroga.

Paral·lelament, i amb relació als preus unitaris de la licitació anterior, s'ha revisat i redefinit la dedicació horària del personal tècnic arqueòleg, d'acord amb la naturalesa específica de les funcions que exerceix. En aquesta revisió s'han diferenciat els preus unitaris per hora segons si les tasques requereixen treball de camp o desplaçament, o si bé corresponen a activitats de documentació, tractament de dades, investigació i elaboració d'informes, que no impliquen desplaçament ni l'aplicació d'un pla de seguretat específic. Aquest ajust permet reflectir de manera més precisa el cost real de cada tipus de feina. En coherència amb aquest criteri funcional, s'ha eliminat el preu unitari específic de redacció d'informes, integrant aquesta dedicació dins les tasques de documentació.

Així mateix, s'ha identificat la necessitat d'incorporar la figura del tècnic conservador-restaurador de béns culturals a l'equip interdisciplinari que ha d'executar aquest contracte, atesa la fragilitat dels materials recuperats. Els objectes extrets de les fosses, juntament amb les restes òssies humanes, presenten sovint un estat molt delicat i pateixen deteriorament accelerat en passar del subsòl al laboratori. La presència d'aquest perfil professional garanteix la diagnosi especialitzada, les mesures de conservació preventiva i la intervenció immediata en casos de degradació que requereixen una actuació urgent, a més d'oferir suport tècnic a arqueòlegs i antropòlegs en la manipulació, extracció i transport. Aquesta figura és especialment rellevant en el cas d'objectes personals susceptibles de contribuir a la identificació de les restes òssies, com joies, botons, monedes, teixits o documents. La incorporació d'aquest perfil tècnic a l'equip interdisciplinari reforça la custòdia rigorosa, la traçabilitat i la qualitat científica de les actuacions previstes en el contracte.

A continuació es detallen els preus unitaris corresponents al contracte JU-2023-17. El cost per individu era de 4.820,73 € (IVA exclòs) sense incloure el preu de la caixa de fusta per al retorn a les famílies, i de 5.120,73 € (IVA exclòs) en els casos en què s'havia d'incorporar aquest element per permetre el retorn de les restes identificades als familiars.

Contracte JU-2023-17 Tasca	Preus unitaris (IVA exclòs)	Previsió d'unitats per individu recuperat	Cost per individu
Direcció	33,50 €	10,5 hores	351,75 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga	30,00 €	20 hores	600,00 €
Tècnic/a antropòleg/òloga	30,00 €	25 hores	750,00 €
Tècnic/a genetista	45,00 €	25 hores	1.125,00 €
Extracció ADN a partir de 2 mostres	85,00 €	2 processos	170,00 €
Seqüenciació d'ADN mitocondrial	40,00 €	2 processos	80,00 €
Amplificació STR autosòmics	65,00 €	1,8 processos	117,00 €
Amplificació YSTR	95,00 €	1 processos	95,00 €
Amplificació XSTR	65,00 €	1 processos	65,00 €
Tècnic/a historiador/a	28,00 €	5,8 hores	162,40 €
Auxiliar (suport)	21,00 €	47 hores	987,00 €
Tècnic/a topògraf/a	31,50 €	0,8 hores	25,20 €

Contracte JU-2023-17 Tasca	Preus unitaris (IVA exclòs)	Previsió d'unitats per individu recuperat	Cost per individu
Maquinària	57,00 €	3 hores	171,00 €
Redacció informes	16,75 €	4,5 hores	75,38 €
Caixes amb tapes de plàstic	23,00 €	2 caixes	46,00 €
Total per individu sense caixa de fusta (IVA exclòs)			4.820,73 €
Caixes de fusta per retorns als familiars (preu unitari màxim 300,00 €)			300,00 €
Total per individu amb caixa de fusta (IVA exclòs)			5.120,73 €

Tot seguit es detallen els preus unitaris del contracte que es proposa per al període 2027-2030. Amb aquests imports, el cost per individu passa a ser de 6.365,25 € (sense incloure la caixa de fusta per al retorn als familiars) i de 6.675,25 € quan s'hi afegeix el cost de la caixa de fusta en els casos en què les restes s'identifiquin i es pugui fer el retorn als familiars.

Nou contracte JU-2027-3 Tasca	Preus unitaris (IVA exclòs)	Previsió d'unitats per individu recuperat	Cost per individu
Direcció	44,00 €	10,5 hores	462,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (camp)	39,00 €	20 hores	780,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (documentació)	32,00 €	4,5 hores	144,00 €
Tècnic/a antropòleg/òloga	39,00 €	25 hores	975,00 €
Tècnic/a genetista	47,00 €	25 hores	1.175,00 €
Extracció ADN a partir de dues mostres	88,00 €	2 processos	176,00 €
Seqüenciació d'ADN mitocondrial	55,00 €	2 processos	110,00 €
Amplificació STR autosòmics	67,50 €	1,8 processos	121,50 €
Amplificació YSTR	99,00 €	1 processos	99,00 €
Amplificació XSTR	67,50 €	1 processos	67,50 €
Tècnic/a historiador/a	34,00 €	5,8 hores	197,20 €
Auxiliar (suport)	30,00 €	47 hores	1.410,00 €
Tècnic/a topògraf/a	41,00 €	0,8 hores	32,80 €
Tècnic/a restaurador/a	37,00 €	10 hores	370,00 €
Maquinària	65,75 €	3 hores	197,25 €
Caixes amb tapes de plàstic	24,00 €	2 caixes	48,00 €
Total per individu sense caixa de fusta (IVA exclòs)			6.365,25 €
Caixes de fusta per retorns als familiars (preu unitari màxim 310,00 €)			310,00 €
Total per individu amb caixa de fusta (IVA exclòs)			6.675,25 €

D'aquesta manera, el cost per individu sense caixa de fusta passa de 4.820,73 € (IVA exclòs) en l'anterior contracte a 6.365,25 € (IVA exclòs) en el contracte que ara es proposa. Aquest increment, que representa un 32% més respecte de l'anterior licitació, és, com s'ha exposat anteriorment, conseqüència de tres factors: l'actualització dels preus unitaris d'acord amb els valors de mercat; la diferenciació del preu/hora del personal tècnic d'arqueologia entre les tasques de camp i les de documentació; i la incorporació d'un tècnic conservador-restaurador a l'equip interdisciplinari.

Tot seguit es desglossa el càlcul del pressupost de licitació 2027-2030 amb els preus unitaris i la previsió d'unitats per a cada anualitat:

Anualitat 2027 (març-desembre)

Pressupost de licitació anualitat 2027 (1/3 al 31/12)			Recuperació de 167 individus		
Tasca	Preus unitaris màxims (IVA exclòs)		Previsió total d'unitats durant el període d'execució		Import (IVA exclòs)
Direcció	44,00 €	hora	1.754	hores	77.176,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (camp)	39,00 €	hora	3.340	hores	130.260,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (documentació)	32,00 €	hora	752	hores	24.064,00 €
Tècnic/a antropòleg/òloga	39,00 €	hora	4.175	hores	162.825,00 €
Tècnic/a genetista	47,00 €	hora	4.175	hores	196.225,00 €
Extracció ADN a partir de dues mostres	88,00 €	procés	334	processos	29.392,00 €
Seqüenciació d'ADN mitocondrial	55,00 €	procés	334	processos	18.370,00 €
Amplificació STR autosòmics	67,50 €	procés	301	processos	20.317,50 €
Amplificació YSTR	99,00 €	procés	167	processos	16.533,00 €
Amplificació XSTR	67,50 €	procés	167	processos	11.272,50 €
Tècnic/a historiador/a	34,00 €	hora	969	hores	32.946,00 €
Auxiliar (suport)	30,00 €	hora	7.849	hores	235.470,00 €
Tècnic/a topògraf/a	41,00 €	hora	134	hores	5.494,00 €
Tècnic/a restaurador/a	37,00 €	hora	1.670	hores	61.790,00 €
Maquinària	65,75 €	hora	501	hores	32.940,75 €
Caixes amb tapes de plàstic	24,00 €	caixa	334	caixes	8.016,00 €
Caixes de fusta per retorns als familiars	310,00 €	caixa	13	caixes	4.030,00 €
TOTAL (IVA exclòs)					1.067.121,75 €
IVA (21%)					224.095,57 €
TOTAL (IVA inclòs)					1.291.217,32 €

Anualitat 2028

Pressupost de licitació anualitat 2028 (1/1 al 31/12)			Recuperació de 200 individus		
Tasca	Preus unitaris màxims (IVA exclòs)		Previsió total d'unitats durant el període d'execució		Import (IVA exclòs)
Direcció	44,00 €	hora	2.100	hores	92.400,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (camp)	39,00 €	hora	4.000	hores	156.000,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (documentació)	32,00 €	hora	900	hores	28.800,00 €
Tècnic/a antropòleg/òloga	39,00 €	hora	5.000	hores	195.000,00 €
Tècnic/a genetista	47,00 €	hora	5.000	hores	235.000,00 €
Extracció ADN a partir de dues mostres	88,00 €	procés	400	processos	35.200,00 €
Seqüenciació d'ADN mitocondrial	55,00 €	procés	400	processos	22.000,00 €
Amplificació STR autosòmics	67,50 €	procés	360	processos	24.300,00 €

Pressupost de licitació anualitat 2028 (1/1 al 31/12)			Recuperació de 200 individus		
Tasca	Preus unitaris màxims (IVA exclòs)		Previsió total d'unitats durant el període d'execució		Import (IVA exclòs)
Amplificació YSTR	99,00 €	procés	200	processos	19.800,00 €
Amplificació XSTR	67,50 €	procés	200	processos	13.500,00 €
Tècnic/a historiador/a	34,00 €	hora	1.160	hores	39.440,00 €
Auxiliar (suport)	30,00 €	hora	9.400	hores	282.000,00 €
Tècnic/a topògraf/a	41,00 €	hora	160	hores	6.560,00 €
Tècnic/a restaurador/a	37,00 €	hora	2.000	hores	74.000,00 €
Maquinària	65,75 €	hora	600	hores	39.450,00 €
Caixes amb tapes de plàstic	24,00 €	caixa	400	caixes	9.600,00 €
Caixes de fusta per retorns als familiars	310,00 €	caixa	15	caixes	4.650,00 €
TOTAL (IVA exclòs)					1.277.700,00 €
IVA (21%)					268.317,00 €
TOTAL (IVA inclòs)					1.546.017,00 €

Anualitat 2029

Pressupost de licitació anualitat 2029 (1/1 al 31/12)			Recuperació de 200 individus		
Tasca	Preus unitaris màxims (IVA exclòs)		Previsió total d'unitats durant el període d'execució		Import (IVA exclòs)
Direcció	44,00 €	hora	2.100	hores	92.400,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (camp)	39,00 €	hora	4.000	hores	156.000,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (documentació)	32,00 €	hora	900	hores	28.800,00 €
Tècnic/a antropòleg/òloga	39,00 €	hora	5.000	hores	195.000,00 €
Tècnic/a genetista	47,00 €	hora	5.000	hores	235.000,00 €
Extracció ADN a partir de dues mostres	88,00 €	procés	400	processos	35.200,00 €
Seqüenciació d'ADN mitocondrial	55,00 €	procés	400	processos	22.000,00 €
Amplificació STR autosòmics	67,50 €	procés	360	processos	24.300,00 €
Amplificació YSTR	99,00 €	procés	200	processos	19.800,00 €
Amplificació XSTR	67,50 €	procés	200	processos	13.500,00 €
Tècnic/a historiador/a	34,00 €	hora	1.160	hores	39.440,00 €
Auxiliar (suport)	30,00 €	hora	9.400	hores	282.000,00 €
Tècnic/a topògraf/a	41,00 €	hora	160	hores	6.560,00 €
Tècnic/a restaurador/a	37,00 €	hora	2.000	hores	74.000,00 €
Maquinària	65,75 €	hora	600	hores	39.450,00 €
Caixes amb tapes de plàstic	24,00 €	caixa	400	caixes	9.600,00 €
Caixes de fusta per retorns als familiars	310,00 €	caixa	15	caixes	4.650,00 €
TOTAL (IVA exclòs)					1.277.700,00 €
IVA (21%)					268.317,00 €
TOTAL (IVA inclòs)					1.546.017,00 €

Anualitat 2030

Pressupost de licitació anualitat 2030 (1/1 al 31/12)			Recuperació de 200 individus		
Tasca	Preus unitaris màxims (IVA exclòs)		Previsió total d'unitats durant el període d'execució		Import (IVA exclòs)
Direcció	44,00 €	hora	2.100	hores	92.400,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (camp)	39,00 €	hora	4.000	hores	156.000,00 €
Tècnic/a arqueòleg/òloga (documentació)	32,00 €	hora	900	hores	28.800,00 €
Tècnic/a antropòleg/òloga	39,00 €	hora	5.000	hores	195.000,00 €
Tècnic/a genetista	47,00 €	hora	5.000	hores	235.000,00 €
Extracció ADN a partir de dues mostres	88,00 €	procés	400	processos	35.200,00 €
Seqüenciació d'ADN mitocondrial	55,00 €	procés	400	processos	22.000,00 €
Amplificació STR autosòmics	67,50 €	procés	360	processos	24.300,00 €
Amplificació YSTR	99,00 €	procés	200	processos	19.800,00 €
Amplificació XSTR	67,50 €	procés	200	processos	13.500,00 €
Tècnic/a historiador/a	34,00 €	hora	1.160	hores	39.440,00 €
Auxiliar (suport)	30,00 €	hora	9.400	hores	282.000,00 €
Tècnic/a topògraf/a	41,00 €	hora	160	hores	6.560,00 €
Tècnic/a restaurador/a	37,00 €	hora	2.000	hores	74.000,00 €
Maquinària	65,75 €	hora	600	hores	39.450,00 €
Caixes amb tapes de plàstic	24,00 €	caixa	400	caixes	9.600,00 €
Caixes de fusta per retorns als familiars	310,00 €	caixa	15	caixes	4.650,00 €
TOTAL (IVA exclòs)					1.277.700,00 €
IVA (21%)					268.317,00 €
TOTAL (IVA inclòs)					1.546.017,00 €

El pressupost de licitació integra totes les despeses necessàries per a l'execució dels treballs objecte del contracte, tant en l'àmbit arqueològic com en l'antropològic, i inclou les intervencions de camp i els treballs de laboratori (arqueologia, antropologia i genètica). En el càlcul s'han tingut en compte les retribucions del personal, les cotitzacions a la Seguretat Social, els materials especialitzats, les despeses generals i logístiques i els desplaçaments.

El desglossament de costos directes, indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial pel càlcul del pressupost de licitació, IVA exclòs, és el següent:

Desglossament de costos	%	Import
Costos directes (salarials i mitjans materials)	75%	3.675.166,31 €
Costos indirectes	6%	294.013,31 €
Despeses generals d'estructura	13%	637.028,83 €
Benefici industrial	6%	294.013,31 €
Total pressupost licitació, IVA exclòs	100%	4.900.221,75 €

Cal destacar que les intervencions en fosses compten actualment amb finançament finalista del *Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática*, mitjançant el II Pla quadriennal d'exhumacions de fosses 2025-2028. Aquest pla preveu les actuacions de localització, exhumació i identificació de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la repressió política posterior, i

estableix anualment la distribució dels fons entre les comunitats autònomes i les ciutats amb estatut d'autonomia.

Per a l'any 2025, Catalunya ha rebut una aportació de 385.398,01 €. Pel que fa al 2026, s'ha proposat una assignació de 481.747,51 €, actualment pendent d'aprovació. Quant a les anualitats 2027 i 2028, es preveu que la dotació se situï en un rang similar.

Aquesta despesa anirà a càrrec de la partida pressupostària JU01 D/227008900/1310/0000 altres treballs realitzats per persones físiques, amb la distribució següent, on consta el finançament finalista del pla quadriennal d'exhumació de fosses, per les anualitats 2027 i 2028, amb codi de finançament FALTRESAGE:

Anualitat	Import base	IVA €	Import IVA inclòs	Centre gestor	Posició pressupostària	Codi finançament
2027	277.635,08 €	58.303,37 €	335.938,45 €	JU01	D/227008900/1310/0000	FALTRESAGE
2027	789.486,67 €	165.792,20 €	955.278,87 €	JU01	D/227008900/1310/0000	
2028	277.635,08 €	58.303,37 €	335.938,45 €	JU01	D/227008900/1310/0000	FALTRESAGE
2028	1.000.064,92 €	210.013,63 €	1.210.078,55 €	JU01	D/227008900/1310/0000	
2029	-	-	-	JU01	D/227008900/1310/0000	FALTRESAGE
2029	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €	JU01	D/227008900/1310/0000	
2030	-	-	-	JU01	D/227008900/1310/0000	FALTRESAGE
2030	1.277.700,00 €	268.317,00 €	1.546.017,00 €	JU01	D/227008900/1310/0000	

Pel que fa al càlcul del valor estimat del contracte, s'ha previst la modificació del 20% a l'alça sobre el preu del contracte i una pròrroga màxima de 12 mesos. L'import del valor estimat del contracte és de 7.157.966,10 €, amb el detall següent:

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)							
Contracte (import IVA exclòs)					20% modificació	Pròrroga	Total VEC
2027 (1/3 al 31/12)	2028 (1/1 al 31/12)	2029 (1/1 al 31/12)	2030 (1/1 al 31/12)	Total		2031 (12 mesos)	
1.067.121,75	1.277.700,00	1.277.700,00	1.277.700,00	4.900.221,75	980.044,35	1.277.700,00	7.157.966,10

6. Termini d'execució inicial del contracte

L'apartat 1 de l'art. 29 de la LCSP disposa que la durada dels contractes s'ha d'establir tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre periòdicament a concurrència la realització de les mateixes, sens perjudici de les normes especials aplicables a contractes determinats. Així mateix, en l'apartat 2 del mateix article es disposa que el contracte podrà preveure una o diverses pròrroques sempre que les seves característiques romanguin inalterables durant el termini de durada de les mateixes, sense perjudici de les modificacions que es puguin introduir de conformitat amb l'establert en els articles 203 a 207 de la LCSP.

La contractació d'aquests serveis és imprescindible per complir l'obligació legal d'obertura de fosses i identificació de restes, i constitueix una despesa recurrent que ha motivat licitacions successives. Atès que respon a necessitats estructurals i contínues en el temps, i que genera una despesa sostinguda per al Departament de Justícia i Qualitat Democràtica, és recomanable, per eficiència, no plantejar contractes amb un termini d'execució excessivament reduït.

Atesa l'experiència adquirida en les licitacions anteriors i el volum de fosses pendents, es proposa que la contractació dels serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista tingui un termini d'execució inicial pluriennal de 46 mesos. Aquest període proporciona un marc temporal suficientment ampli i garanteix

l'estabilitat necessària per a una prestació d'elevada complexitat tècnica. Addicionalment, es preveu una pròrroga de fins a 12 mesos, de manera que la durada màxima del contracte, inclosa la pròrroga, sigui de 58 mesos.

Pel que fa a la pròrroga, es proposa un màxim de 12 mesos, una opció que s'inscriu dins del límit general de cinc anys establert legalment per als contractes de serveis. La previsió d'aquesta possible pròrroga es justifica perquè aporta a l'Administració un mecanisme flexible que li permet, en el moment oportú, valorar els avantatges de mantenir la continuïtat del servei o, si escau, decidir-ne la finalització.

Aquesta proposta de durada inicial del contracte i previsió de pròrroga genera guanys en eficiència que es concreten en:

- Reducció de la càrrega administrativa derivada de la preparació, licitació i adjudicació de contractes, especialment en un àmbit de gran complexitat tècnica, com el que inclou prestacions d'arqueologia, antropologia física i forense, i genètica, que requereixen procediments de gestió més exigents i especialitzats.
- Foment de la concurrència i de millors condicions econòmiques, atès que un període contractual més ampli incrementa l'expectativa de negoci dels licitadors i, en conseqüència, pot afavorir la presentació d'ofertes més competitives.
- Garantia d'estabilitat en la prestació del servei, en establir un termini d'execució equivalent al de l'anterior contracte. Donada la necessitat d'un període inicial d'adaptació als requisits tècnics del servei, la durada proposada permet capitalitzar l'esforç d'implantació i assegurar un funcionament òptim un cop el servei està plenament operatiu.

7. Modificació del contracte

Es preveuen les causes de modificació següents:

- Causes de modificació a l'alça (fins a un màxim del 20% del preu inicial):

Aquest contracte es podrà modificar a l'alça durant la seva vigència fins a un import màxim d'un 20% del preu del contracte quan es doni un increment de les necessitats per part del Departament de Justícia i Qualitat Democràtica d'acord amb el que estableix la Disposició Addicional 33a LCSP.

En cap cas la modificació pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

- Causes de modificació a la baixa (fins a un màxim del 20% del preu inicial): per aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària (Disposició Addicional 1a de la Llei 5/2017, del 28 de març de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic).

La previsió de poder modificar el contracte a l'alça fins a un màxim del 20% del seu preu inicial s'empara en la Disposició Addicional 33a de la LCSP, que regula els contractes de serveis remunerats per preu unitari en què el nombre total de prestacions no pot determinar-se amb exactitud en el moment de la licitació. Atès que en aquest contracte el volum d'actuacions depèn de les necessitats reals que es manifestin durant la seva vigència, i que aquestes poden superar les estimacions inicials, és necessari preveure la possibilitat de modificació.

Si es produeix aquest increment de necessitats, la modificació s'haurà de tramitar abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment, mitjançant l'informe justificatiu corresponent, d'acord amb el que estableix l'article 204 de la LCSP.

8. Procediment d'adjudicació

Es proposa utilitzar en la contractació dels serveis de localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista el procediment d'adjudicació obert, regulat en els articles 156 a 158 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i que l'apartat 2 de l'article 131 de la LCSP estableix, juntament amb el procediment restringit, com a procediment ordinari d'adjudicació.

Aquesta proposta es justifica atès que la tipologia de contracte, el valor estimat i la resta de característiques del mateix, així com els motius que justifiquen la seva tramitació determinen que el procediment d'adjudicació aplicable sigui el procediment obert.

9. Acreditació de la solvència

Les condicions mínimes de solvència que, com a condició d'aptitud, han d'acreditar els empresaris per celebrar aquest contracte, així com els mitjans d'acreditació s'inclouen en la proposta de continguts del quadre de característiques del contracte.

La solvència econòmica i financera s'ha d'acreditar mitjançant l'aportació d'algun dels documents previstos en l'article 87 de la LCSP i la solvència tècnica o professional s'ha d'acreditar mitjançant l'aportació d'algun dels documents previstos en l'article 90 de la LCSP. Cal establir per part de l'administració contractant els criteris i requisits mínims de solvència en els termes previstos en els articles anteriors de manera que, com marca la LCSP, estiguin vinculats a l'objecte del contracte, siguin proporcionals al mateix i no suposin un obstacle a la participació de les petites i mitjanes empreses (PIME).

En atenció a l'anterior, s'exposa la justificació de de les condicions mínimes d'acreditació de la solvència, que s'inclouen en el quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Solvència econòmica i financera					
Criteris establerts en LCSP	Proposta de concreció del criteri			Justificació	
Volum anual de negocis. Art. 87. 1 a) LCSP.	Volum anual de negocis igual o superior al 35% del valor anual mig del contracte en el millor exercici dels tres darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes (IVA exclòs): 653.553,43 euros.			La concreció del criteri permet la participació de PIMES i es considera proporcionat per garantir que l'empresa compti amb entitat econòmica suficient per assumir la prestació.	
	El valor anual mig del contracte és el valor obtingut de dividir el valor estimat del contracte, entre els 46 mesos de durada i multiplicat per 12, en tant que la seva durada prevista supera l'any.				
	Valor estimat del contracte	Valor mensual (46 mesos)	Valor mig anual		35% valor mig anual
	7.157.966,10 €	155.607,96 €	1.867.295,50 €		653.553,43 €
	El volum de negocis s'acreditarà mitjançant el certificat corresponent del RELI o el ROLECSP en el cas d'estar-hi inscrits.				
En cas que no estiguin inscrits o bé que el contingut dels certificats referits no permeti valorar la suficiència de la solvència, es requerirà el proposat adjudicatari per tal que aporti els comptes anuals dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre i, 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 seu volum anual de negocis mitjançant els llibres i					

	comptes anuals legalitzats en el Registre Mercantil. En el supòsit d'empresaris individuals no obligats legalment a inscriure's, legalitzar llibres i presentar i dipositar comptes en el Registre Mercantil, segons resulta de l'article 19 del Codi de Comerç, articles 329 i següents i 365 i següents, del Reglament del Registre Mercantil, aprovat pel Reial Decret 1784/1996, hauran d'acreditar el volum de negocis mitjançant la presentació de les declaracions de l'IVA i de l'IRPF.	
--	---	--

Solvència tècnica o professional		
Criteris establerts en LCSP	Proposta de concreció del criteri	Justificació
Relació dels principals serveis o treballs d'igual o similar naturalesa. Art. 90. 1 a) LCSP.	Relació dels principals serveis executats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte durant els darrers tres anys, per un import acumulat en l'any de major execució no inferior a 300.000,00 euros (IVA exclòs). Aquesta relació ha d'indicar l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels serveis executats. Els serveis s'acreditaran com segueix: Aquests serveis s'acreditaran mitjançant el certificat d'inscripció al RELI o el ROLECSP (en el cas d'estar-hi inscrits), si és el cas, d'acord amb el que disposa l'apartat anterior. En cas de no estar inscrits o bé que el contingut dels certificats referits no permeti valorar la suficiència de la solvència, es requerirà al proposat adjudicatari perquè aporti una relació dels serveis referits, en la qual haurà d'indicar l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels serveis executats. Aquesta s'acompanyarà amb la documentació següent: • certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic. • Si el destinatari és un subjecte privat, es pot optar per acreditar-los amb un certificat expedit pel subjecte privat destinatari o bé mitjançant una declaració de l'empresari que ha d'anar acompanyada dels documents de què disposi que acreditin la realització de la prestació. Si les adjudicatàries proposades consten inscrites en el RELI o en el ROLECSP estaran exemptes de presentar la documentació acreditativa de la solvència tècnica i/o professional, d'acord amb l'article 96.1 de la LCSP. En canvi, si s'haguessin limitat a presentar la sol·licitud d'inscripció registral, haurien d'acreditar els requisits de solvència pertinents.	Es considera que acreditar l'execució amb èxit, durant els darrers tres anys, de projectes de naturalesa similar per un volum econòmic anual acumulat igual o superior a 300.000,00 euros constitueix un criteri de solvència tècnica suficient, ja que aporta una garantia raonable de la correcta execució del contracte.

10. Criteris d'adjudicació

La LCSP orienta la contractació pública cap a l'obtenció de la millor relació qualitat-preu, fet que requereix incorporar criteris d'adjudicació que avaluïn aspectes qualitatius vinculats directament a l'objecte del contracte.

En coherència amb aquest principi, es justifica la inclusió d'una pluralitat de criteris d'adjudicació que combinen un criteri econòmic amb diversos criteris qualitatius vinculats a l'objecte d'aquest contracte:

Criteris d'adjudicació		Automàtics	Judici de valor	Total	
Econòmic	1. Oferta econòmica		50	-	50
Qualitatius	2. Disponibilitat d'un segon vehicle de tracció a les 4 rodes		1	-	1
	3. Qualitat professional del personal tècnic encarregat de la prestació del contracte		14	0	14
	4. Oferta de sessions divulgatives sobre les intervencions dutes a terme		2	0	2
	5. Realització dels treballs de laboratori a universitats, centres de recerca o acreditats segons la ISO 17025	A universitats o centres de recerca públics	6	0	6
		A centres amb acreditació vigent segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017	3	0	3
	6. Oferta de personal qualificat addicional al requerit al plec de prescripcions tècniques		6	0	6
	7. Metodologia de treball i pla de treball específic		0	18	18
Total		82	18	100	

Criteris d'adjudicació		Tipologia dels aspectes que inclouen els criteris d'adjudicació		Automàtics	Judici de valor	Total
Econòmic	1. Oferta econòmica (fins a 50 punts)	Preu de l'oferta		50	-	50
Qualitatius	2. Disponibilitat d'un segon vehicle de tracció a les 4 rodes (fins a 1 punt)	Disposar d'un segon vehicle de tracció a les quatre rodes per a accedir als terrenys on tindran lloc les intervencions		1	-	1
	3. Qualitat professional del personal tècnic encarregat de la prestació del contracte (fins a 14 punts)	Experiència professional del director/a, tècnic/a arqueòleg/arqueòloga, tècnic/a antropòleg/antropòloga i genetista en els àmbits següents	Experiència professional de l'equip tècnic en l'àmbit de projectes interdisciplinaris sobre fosses comunes de la Guerra Civil espanyola i el franquisme: fins a 5 punts.	5	-	5
			Experiència professional de l'equip tècnic en l'àmbit de projectes interdisciplinaris sobre fosses comunes de conflictes bèl·lics d'arreu del món (que no siguin fosses comunes de la Guerra Civil espanyola i el franquisme): fins a 3 punts.	3	-	3
			Experiència professional de l'equip tècnic en l'àmbit de projectes interdisciplinaris sobre excavacions en necròpolis: fins a 3 punts.	3	-	3
			Experiència professional de l'equip tècnic en l'àmbit de	3	-	3

			projectes d'anàlisi genètica de restes humanes: fins a 3 punts			
4. Oferta de sessions divulgatives sobre les intervencions dutes a terme (fins a 2 punts)	Es valora l'oferta del nombre de sessions segons la dimensió de la fossa i la qualitat dels ponents	Nombre de sessions (fins a 1 punt), - fosses individuals o de petites dimensions (<15 individus) 1 sessió (0,25 punts) - fosses mitjanes (16 – 50 individus) i fosses grans (> 50 individus) fins a un màxim de 3 sessions 0,25 per cadascuna -> 0,75 punts		1	-	1
		Qualitat dels ponents (fins a 1 punt) - Director o directora de la intervenció (1 punt) - Personal tècnic de la intervenció (0,5 punts)		1		1
5. Realització dels treballs de laboratori a universitats, centres de recerca públics o acreditats segons la norma ISO 17025 (fins a 9 punts)	Laboratori o centre de recerca d'anàlisi antropològica, inclosa l'extracció d'ADN (fins a 2 punts)		2	-	2	
	Laboratoris o centres de recerca d'anàlisi genètica (fins a 4 punts)		4	-	4	
	Laboratoris que tinguin l'acreditació vigent segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, relativa als requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i calibratge (fins a 3 punts)		3		3	
6. Oferta de personal qualificat addicional al requerit al plec de prescripcions tècniques (fins a 6 punts)	En l'àmbit de l'arqueologia (fins a 2 punts)	Disposició de professionals per sobre del mínim exigít, fins a un màxim de 4 persones addicionals.	2	-	2	
	En l'àmbit de l'antropologia física i forense (fins a 2 punts)	Disposició de professionals per sobre del mínim exigít, fins a un màxim de 4 persones addicionals.	2	-	2	
	En l'àmbit de la genètica (fins a 2 punts)	Disposició de professionals per sobre del mínim exigít, fins a un màxim de 4 persones addicionals.	2	-	2	
7. Metodologia de treball i pla de treball específic (fins a 18 punts)	Organització dels recursos per a les intervencions en fosses comunes (fins a 5 punts)		-	5	5	
	Organització dels recursos i la metodologia emprada dels treballs de laboratori d'anàlisi antropològica i genètica de les restes òssies humanes (fins a 5 punts)		-	5	5	
	Desplaçament i intervencions en treballs de camp vinculats a actuacions en superfícies i en fosses d'arreu de Catalunya (fins a 4 punts)		-	4	4	
	Sistema de treball que sigui respectuós amb el medi ambient finalitzat el treball de camp (fins a 4 punts)		-	4	4	
Total				82	18	100

S'ha distribuït la puntuació total de 100 punts en dues parts iguals: 50 punts per al criteri econòmic i 50 punts per al conjunt de criteris qualitatius. Aquesta estructura permet garantir que l'adjudicació no es basi exclusivament en la competitivitat econòmica, sinó que les ofertes hagin d'acreditar també un nivell qualitatiu òptim. D'aquesta manera, es dona compliment a l'objectiu fixat per la norma d'assegurar la millor relació qualitat-preu en la prestació que es contracti.

Tot seguit s'exposa la justificació dels criteris de valoració que es proposa aplicar en aquest contracte i la justificació de les fórmules elegides per a quantificar-los.

10.1. Oferta econòmica

Criteri d'adjudicació:	Oferta econòmica	
Tipus de criteri:	Econòmic	
Tipus de valoració:	Quantificació automàtica mitjançant fórmula	
Justificació del criteri d'adjudicació:	Es pren com a criteri d'adjudicació econòmic l'avaluació del preu o cost. Aquesta avaluació és necessària per adjudicar el contracte sobre la base de la millor relació qualitat-preu, com determina l'article 145.1 de la LCSP. El preu és la contraprestació del servei contractat i, per tant, un element essencial que ha de ser determinant de l'adjudicació mitjançant un criteri d'avaluació de les ofertes econòmiques.	
Ponderació	Total 50/100	
	Preu total de l'oferta presentada, aquest no pot superar el preu base de licitació en el seu total, com tampoc pot superar el preu individual per cadascun dels preus unitaris d'aquesta licitació.	50/100
Formula elegida per avaluar el criteri:	D'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, per a la valoració de l'oferta econòmica s'aplicarà la fórmula següent: $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$ On VP=1,5 Pv = Puntuació de l'oferta a valorar Ov = Oferta a valorar Om = Oferta més econòmica IL = Import de licitació P = Punts màxims servei a valorar (50) VP = Valor de ponderació (1,5)	
Justificació de l'elecció de la fórmula per avaluar el criteri:	S'ha optat per aquesta fórmula de valoració perquè la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de Vicepresidència, Economia i Hisenda la defineix com la fórmula d'aplicació general per puntuar l'oferta econòmica en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic. D'acord amb el punt sisè de l'esmentada Directriu, el Valor de Ponderació (VP) associat al pes específic del preu és d'1,5. Aquest VP s'obté sumant el valor de ponderació ordinari (1) amb el pes específic del criteri econòmic, que en aquest cas correspon a 50 punts sobre 100 (és a dir, 0,5).	

10.2. Disponibilitat d'un segon vehicle amb tracció a les 4 rodes

Es valora la disponibilitat d'un segon vehicle amb tracció a les 4 rodes per poder accedir als indrets on es duran a terme les intervencions arqueològiques, atès que en ocasions són de difícil accés.

Criteri d'adjudicació:	Disponibilitat d'un segon vehicle de tracció a les 4 rodes
Tipus de criteri:	Qualitatiu.
Valoració del criteri:	Quantificació automàtica.
Justificació del criteri d'adjudicació:	Es pren com a criteri d'adjudicació la disponibilitat d'un segon vehicle de tracció a les 4 rodes per facilitar l'accés als llocs d'intervenció de les fosses.
Ponderació:	1/100
Criteri d'avaluació:	Es valorarà l'oferta d'un segon vehicle de tracció a les 4 rodes per accedir als llocs d'intervenció de les fosses, amb un 1 punt.

10.3. Qualitat professional del personal tècnic encarregat de l'execució del contracte

També es valora la qualitat professional del personal tècnic encarregat de l'execució del contracte, d'acord amb la seva experiència en els àmbits de projectes interdisciplinaris sobre fosses de la Guerra Civil i el franquisme o d'altres conflictes bèl·lics arreu del món, així com excavacions en necròpolis i en l'àmbit de l'anàlisi genètica, per l'expertesa que poden aportar a l'execució d'aquest contracte.

Criteri d'adjudicació:	Qualitat professional del personal tècnic encarregat de la prestació del contracte	
Tipus de criteri:	Qualitatiu.	
Tipus de valoració:	Quantificació automàtica.	
Descripció del criteri d'adjudicació:	Es valorarà l'experiència professional de l'equip tècnic encarregat de la prestació del contracte: - En l'àmbit dels treballs de camp arqueològics: els directores o les directores de les intervencions arqueològiques i els antropòlegs o antropòlogues físiques i forenses. - En l'àmbit dels treballs de laboratori: l'antropòleg o antropòloga física i forense i el o la genetista.	
Ponderació:	14/100	
Criteris de valoració:	S'atorgarà 0,10 punts per cada any complet d'experiència en l'àmbit de projectes interdisciplinaris sobre fosses comunes de la Guerra Civil espanyola i el franquisme de cadascun dels membres de l'equip tècnic que s'encarregarà de l'execució del contracte (en l'àmbit dels treballs de camp arqueològics: els directores o les directores de les intervencions arqueològiques i els antropòlegs o antropòlogues físiques i forenses, en l'àmbit dels treballs de laboratori: l'antropòleg o antropòloga física i forense i el o la genetista). Els mesos que excedeixin de l'any complet es computaran proporcionalment. Els punts obtinguts en base a l'experiència de l'esmentat equip tècnic se sumaran, i la puntuació màxima total serà de 5 punts.	5

	S'atorgarà 0,10 punts per cada any complet d'experiència en l'àmbit de projectes interdisciplinaris sobre fosses comunes de conflictes bèl·lics d'arreu del món (que no siguin fosses comunes de la Guerra Civil espanyola i el franquisme) de cadascun dels membres de l'equip tècnic que s'encarregarà de l'execució del contracte (en l'àmbit dels treballs de camp arqueològics: els directors o les directores de les intervencions arqueològiques i els antropòlegs o antropòlogues físiques i forenses, en l'àmbit dels treballs de laboratori: l'antropòleg o antropòloga física i forense i el o la genetista). Els mesos que excedeixin de l'any complet es computaran proporcionalment. Els punts obtinguts en base a l'experiència de l'esmentat equip tècnic se sumaran, i la puntuació màxima total serà de 3 punts.	3
	S'atorgarà 0,10 punts per cada any complet d'experiència en l'àmbit de projectes interdisciplinaris sobre excavacions en necròpolis de cadascun dels membres de l'equip tècnic que s'encarregarà de l'execució del contracte (en l'àmbit dels treballs de camp arqueològics: els directors o les directores de les intervencions arqueològiques i els antropòlegs o antropòlogues físiques i forenses, en l'àmbit dels treballs de laboratori: l'antropòleg o antropòloga física i forense i el o la genetista). Els mesos que excedeixin de l'any complet es computaran proporcionalment. Els punts obtinguts en base a l'experiència de l'esmentat equip tècnic se sumaran, i la puntuació màxima total serà de 3 punts.	3
	S'atorgarà 0,10 punts per cada any complet d'experiència en l'àmbit de projectes d'anàlisi genètica de restes humanes de cadascun dels membres de l'equip tècnic que s'encarregarà de l'execució del contracte (en l'àmbit dels treballs de camp arqueològics: els directors o les directores de les intervencions arqueològiques i els antropòlegs o antropòlogues físiques i forenses, en l'àmbit dels treballs de laboratori: l'antropòleg o antropòloga física i forense i el o la genetista). Els mesos que excedeixin de l'any complet es computaran proporcionalment. Els punts obtinguts en base a l'experiència de l'esmentat equip tècnic se sumaran, i la puntuació màxima total serà de 3 punts.	3

10.4. Oferta de sessions divulgatives sobre les intervencions en fosses

S'ha incorporat com a criteri de valoració l'oferta de sessions divulgatives sobre les intervencions en fosses realitzades, adreçades al públic general. Aquestes sessions han de servir per explicar les actuacions que es duen a terme en la recerca de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista i per contribuir a sensibilitzar la ciutadania i fomentar la memòria democràtica.

Criteri d'adjudicació:	Oferta de sessions divulgatives sobre les intervencions dutes a terme
Tipus de criteri:	Qualitatiu.
Valoració del criteri:	Quantificació automàtica.

Descripció del criteri d'adjudicació:	Es pren com a criteri d'adjudicació la realització de sessions divulgatives sobre les intervencions dutes a terme, adreçades a la ciutadania en general. Es valorarà el nombre de sessions ofertes segons la dimensió de la fossa i la qualitat dels ponents. L'objectiu és contribuir a la difusió de les actuacions dutes a terme en matèria de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista i fomentar la memòria democràtica.
Ponderació:	2/100
Criteri de valoració:	Es valorarà el nombre de sessions divulgatives ofert segons la dimensió de la fossa, amb un màxim d'1 punt: - Fosses individuals o de petites dimensions (<15 individus). Es valorarà l'oferta d'1 sessió divulgativa amb 0,25 punts. - Fosses mitjanes (15 – 50 individus) i fosses grans (> 50 individus). Es valorarà l'oferta de sessions amb 0,25 punts per a cadascuna, fins a un màxim de 3 sessions (0,75 punts).
	Es valorarà la qualitat dels ponents que realitzaran les sessions divulgatives, amb un màxim d'1 punt, segons les opcions alternatives següents: - Director o directora de la intervenció: 1 punt - Personal tècnic de la intervenció: 0,5 punts

10.5. Realització dels treballs de laboratori a centres de recerca públics o acreditats segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017

S'ha triat aquest criteri de valoració perquè es considera prioritari fomentar que els treballs de laboratori vinculats a l'execució del contracte (tant els d'extracció d'ADN com els d'anàlisi antropològica i genètica de les restes òssies) es realitzin en universitats o centres de recerca públics, afavorint així la investigació i la recerca en organismes públics. Aquesta opció és coherent amb la previsió de col·laboració amb altres administracions públiques i universitats que tenen entre les seves finalitats estatutàries el desenvolupament d'aquest tipus d'activitats i que disposen de personal qualificat i capacitat científica acreditada, tal com recull la Resolució EXI/2948/2016, de 21 de desembre, que dona publicitat a l'Acord marc de col·laboració per a la identificació genètica de restes òssies de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i el franquisme i als acords específics que el despleguen.

Així mateix, l'Ordre PRE/2568/2011, de 26 de setembre, del *Ministerio de la Presidencia*, que publica el Protocol d'actuació en exhumacions de víctimes de la Guerra Civil i la dictadura, preveu la participació dels Instituts de Medicina Legal i de les universitats amb serveis o unitats d'identificació humana o d'antropologia forense en funció del territori on es localitzi la fossa, reforçant la conveniència de valorar positivament la intervenció de centres públics especialitzats.

Paral·lelament, també es valora que els treballs de laboratori es realitzin en centres que disposin d'una acreditació vigent segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, relativa als requisits generals de competència dels laboratoris d'assaig i calibratge. Aquesta acreditació aporta una garantia addicional de competència tècnica, assegura l'ús de mètodes validats i equips calibrats i incrementa la fiabilitat i la traçabilitat dels resultats, contribuint així a millorar la qualitat de l'execució i a reduir el risc d'errors.

Criteri d'adjudicació:	Realització dels treballs de laboratori a universitats o centres de recerca públics
Tipus de criteri:	Qualitatiu.
Valoració del criteri:	Quantificació automàtica.

Descripció del criteri d'adjudicació:	Es pren com a criteri d'adjudicació la realització dels treballs de laboratori d'extracció d'ADN i d'anàlisi antropològica i genètica de les restes òssies humanes realitzats en universitats o centres de recerca públics, així com a laboratoris acreditats segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
Ponderació:	9/100
Criteri d'avaluació:	- Es valorarà amb 2 punts la realització dels treballs de laboratori d'anàlisi antropològica i extracció d'ADN en un centre de recerca públic o universitat pública. - Es valorarà amb un màxim de 4 punts la realització dels treballs de laboratori d'anàlisi genètica en centres de recerca públic o universitats públiques. Cada centre de recerca públic o universitat pública es valorarà amb 2 punts, amb un màxim de 2 centres o universitats. - Es valorarà amb un màxim de 3 punts la realització dels treballs de laboratori en centres amb acreditació vigent segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, de requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i calibratge. Cada laboratori acreditat es valorarà amb 1 punt, amb un màxim de 3 laboratoris.

10.6. Oferta de personal qualificat per sobre del mínim requerit

Es valora també la disponibilitat de personal tècnic addicional al mínim establert en el plec de prescripcions tècniques, atès que es considera que una dotació superior pot reforçar la capacitat operativa de l'equip i facilitar una millor resposta davant la complexitat i volum de les tasques a desenvolupar. Aquest increment de recursos humans pot contribuir a una execució més àgil, precisa i fiable de la prestació, aspectes especialment rellevants en serveis de caràcter tècnic i especialitzat.

Criteri d'adjudicació:	Oferta de personal qualificat addicional al requerit al plec de prescripcions tècniques
Tipus de criteri:	Qualitatiu.
Valoració del criteri:	Quantificació automàtica.
Descripció del criteri d'adjudicació:	Es pren com a criteri d'adjudicació l'oferta de professionals qualificats per a l'execució del contracte per sobre del mínim requerit al plec de prescripcions tècniques.
Ponderació:	6/100
Criteri d'avaluació:	Pels treballs de camp arqueològics, es valorarà amb 0,5 punts l'oferta de cada professional addicional al requerit al plec de prescripcions tècniques amb els perfils tècnics següents: - Director o directora de la intervenció - Antropòleg o antropòloga física i forense El màxim de persones addicionals serà de 4, amb la puntuació màxima de 2 punts.
	Pels treballs de laboratori d'antropologia física i forense, es valorarà amb 0,5 punts l'oferta de cada professional addicional al requerit al plec de prescripcions tècniques amb el perfil tècnic d'antropòleg o antropòloga física i forense. El màxim de persones addicionals serà de 4, amb la puntuació màxima de 2 punts.

	Pels treballs de laboratori de genètica, es valorarà amb 0,5 punts l'oferta de cada professional addicional al requerit al plec de prescripcions tècniques amb el perfil tècnic de genetista. El màxim de persones addicionals serà de 4, amb la puntuació màxima de 2 punts.
--	---

10.7. Metodologia i pla de treball

S'ha incorporat com a criteri d'adjudicació, sotmès a judici de valor, la presentació d'un projecte tècnic que inclogui la metodologia arqueològica, antropològica i d'anàlisi genètica, així como el pla de treball específic per a les intervencions en fosses. Aquest criteri permet valorar la solidesa tècnica, la coherència metodològica i l'adequació de la planificació proposada, elements essencials per garantir una execució rigorosa i de qualitat en actuacions d'elevada complexitat científica i operativa.

Criteri d'adjudicació:	Metodologia de treball i pla de treball específic.	
Tipus de criteri:	Qualitatiu.	
Valoració del criteri:	Quantificació valorativa d'acord amb els criteris d'adjudicació.	
Documentació a aportar:	Per a valorar aquest criteri, les empreses licitadores han d'aportar una memòria que descrigui la metodologia de treball i el pla de treball específic, que contingui la descripció de l'organització dels recursos per a les intervencions en fosses comunes, la descripció del material tècnic i de les eines de què disposa l'empresa i la descripció dels treballs d'ordenació i treball de dades genètiques.	
Mètode de valoració:	Les proposicions de les empreses licitadores s'han d'ajustar a la metodologia —arqueològica, antropològica i d'anàlisi genètica— que és preceptiva i comuna en aquest àmbit de treball. Les puntuacions s'atorgaran en funció de la qualitat de la descripció de l'organització dels recursos en els diferents àmbits exposats anteriorment. Obtindran la màxima puntuació aquelles empreses licitadores les proposicions de les quals presentin un major grau d'adequació i compliment dels mètodes, protocols i criteris establerts en la legislació de referència, la Llei 10/2009 del 30 de juny, sobre la localització i la identificació de les persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista, i la dignificació de les fosses comunes, el Decret 111/2010, de 31 d'agost, pel qual es desenvolupa reglamentàriament la Llei 10/2009 i la Resolució JUS/3630/2025, de 3 d'octubre, que n'aprova els protocols d'aplicació a aquestes actuacions.	
Ponderació:	18/100	
Desglossament del criteri de valoració:	Organització dels recursos i metodologia per a les intervencions en fosses comunes: Es valorarà la descripció de l'organització dels recursos i la metodologia emprada per a les intervencions en fosses comunes que contingui: - Cronograma de les tasques a realitzar de les intervencions. Fins a 1 punt. - Descripció de la metodologia i tasques emprades a les intervencions arqueològiques a realitzar. Fins a 1,5 punts. - Descripció de la metodologia i tasques antropològiques de camp. Fins a 1,5 punts. - Descripció de la metodologia i de les tasques de la documentació històrica i de la documentació ante mortem dels desapareguts. Fins a 1 punt.	5/100

	Organització dels recursos i la metodologia emprada dels treballs de laboratori d'anàlisi antropològica i genètica de les restes òssies humanes. Es valorarà la descripció de l'organització dels recursos i la metodologia emprada en els treballs de laboratori que contingui: - Cronograma de les tasques a realitzar en els treballs de laboratori. Fins a 1 punt. - Descripció de la metodologia i tasques dels treballs antropològics de laboratori. Fins a 2 punts. - Descripció de la metodologia i tasques genètiques de laboratori (Extracció ADN, Seqüenciació d'ADN mitocondrial, Amplificació STR autosòmics, Amplificació YSTR, Amplificació XSTR). Fins a 2 punts.	5/100
	Desplaçament i intervencions preliminars en treballs de camp vinculats a actuacions en superfícies i en fosses d'arreu de Catalunya. - Descripció del material tècnic per a realitzar prospeccions i concrecions de les coordenades geogràfiques i de l'entorn geològic. Fins a 1 punt. - Descripció del material tècnic per a realitzar estudis antropològics bàsics in situ de restes òssies en superfície. Fins a 1 punt. - Descripció del material tècnic per a realitzar documentació gràfica (planimetria i fotografia tècnica) de l'indret. Fins a 1 punt. - Descripció de les eines per a la detecció de material explosiu. Fins a 1 punt.	4/100
	Sistema de treball que sigui respectuós amb el medi ambient finalitzat el treball de camp. Es valorarà la inclusió de mesures mediambientals correctives un cop finalitzats els treballs arqueològics. - Descripció de la metodologia de treball per part de l'empresa i les accions a dur a terme per corregir el probable impacte mediambiental provocat per les actuacions arqueològiques. Fins a 4 punts.	4/100
Les puntuacions s'atorgaran en funció de la qualitat de la descripció de l'organització dels recursos en els diferents àmbits exposats anteriorment. Obtindran la màxima puntuació aquelles empreses licitadores les proposicions de les quals presentin un major grau d'adequació i compliment dels mètodes, protocols i criteris establerts en la legislació de referència; la Llei 10/2009 del 30 de juny, sobre la localització i la identificació de les persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista, i la dignificació de les fosses comunes, el Decret 111/2010, de 31 d'agost, pel qual es desenvolupa reglamentàriament la Llei 10/2009, de 30 de juny, sobre la localització i la identificació de les persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista, i la dignificació de les fosses comunes, i la Resolució JUS/3630/2025, de 3 d'octubre, que n'aprova els protocols d'aplicació a aquestes actuacions.		

11. Criteris de determinació de l'existència d'ofertes presumptament anormals

Els criteris d'identificació d'ofertes presumptament anormals o desproporcionades s'inclouen en el quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En l'apartat 2 de l'article 149 de la LCSP, es disposa que els plecs del contracte han de preveure els paràmetres objectius que han de permetre identificar els casos en què una oferta es consideri anormal i s'estableix així mateix que, en el supòsit en què s'utilitzin una pluralitat de criteris d'adjudicació, els paràmetres objectius han d'estar referits a l'oferta en el seu conjunt.

En aquest contracte els criteris d'adjudicació són plurals, ja que inclouen un criteri econòmic (el preu) i altres criteris qualitatius i, per tant, són d'aplicació els preceptes anteriors.

Es considera com a situació d'anormalitat de l'oferta en la globalitat dels seus aspectes econòmics i qualitatius que aquesta presenti, respecte al conjunt de les ofertes concurrents a la licitació, una desproporció en la menor quantia de l'oferta econòmica assolint alhora un nivell alt de valoració en els aspectes qualitatius.

Per tal que l'aplicació dels paràmetres objectius es pugui referir a l'oferta en el seu conjunt, es determina per a cada oferta un índex de preu/qualitat (IPQ) que s'obté amb una fórmula que pren els valors econòmic i qualitatius de l'oferta. Aquest IPQ representatiu de l'oferta en el seu conjunt tendirà als valors inferiors quan l'oferta tendeixi a proposicions econòmiques de quantia inferior combinades amb proposicions amb valoració alta en els aspectes qualitatius i tendirà als valors superiors en els supòsits de proposicions econòmiques de major quantia combinades amb proposicions amb valoració baixa en els aspectes qualitatius.

La quantificació de l'índex que representa l'oferta en el seu conjunt econòmic i qualitatiu s'obté mitjançant la fórmula següent:

IPQ oferta = $100 \cdot (P/P_{\min}) / (1 + V/VT/10)$	
IPQ	Indicador preu/qualitat de l'oferta en el seu conjunt
P	Preu de la proposició econòmica de l'oferta que es pren en consideració
P _{min}	Import de la proposició econòmica presentada amb preu inferior
V	Valoració dels criteris d'adjudicació diferents del preu obtinguda per l'oferta que es pren en consideració
VT	Valoració màxima establerta per als criteris d'adjudicació diferents del preu

L'índex obtingut amb la fórmula és la relació entre la proposició econòmica i el valor assolit per la prestació exigida pel contracte complementada amb el valor qualitatiu afegit per l'oferta del licitador.

Els paràmetres objectius per identificar els casos en què una oferta en el seu conjunt es consideri anormal es referiran a aquests índexs de preu/qualitat, i s'estableixen en els valors següents:

- Quan concorrin dos licitadors, es considerarà, en principi, anormal l'oferta amb un IPQ inferior en més de 20 unitats percentuals a l'IPQ de l'altra oferta.
- Quan concorrin tres o més licitadors, es consideraran, en principi, anormals les ofertes amb un IPQ inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica dels IPQ de les ofertes concurrents.

En el cas de concurrència de tres o més licitadors, els criteris anteriors es complementen amb mecanismes correctors de situacions de dispersió que possibilitin, en el seu cas, replantejar la determinació de la presumpció d'anormalitat prescindint d'ofertes amb valors de preu i qualitat anormalment no competitius que concorrin amb un grup d'altres d'ofertes competitives en preu i qualitat.

- Quan concorrin tres licitadors, s'exclourà del còmput de la mitjana aritmètica l'oferta amb un major IPQ quan aquest sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica i es procedirà al càlcul d'una nova mitjana aritmètica i a la comprovació amb les dues ofertes restants.
- Quan concorrin quatre o més licitadors, si entre elles hi ha ofertes amb IPQ superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana aritmètica i a la comprovació només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les ofertes restants és inferior a tres, la nova mitjana aritmètica es calcularà de les tres ofertes amb IPQ menor.

En el cas que només es presentés un únic licitador, on la fórmula proposada no es podria portar a terme es considerarà oferta presumptament anormal o desproporcionada aquella que sigui inferior en un 25% del preu base de licitació.

12. Justificació de la no inclusió d'informació sobre condicions de subrogació de personal

No està establerta per norma legal, conveni col·lectiu o acord de negociació col·lectiva la imposició a l'adjudicatari d'aquest contracte de subrogar-se com a ocupador i, per tant, no procedeix facilitar la informació sobre les condicions dels contractes dels treballadors als efectes previstos en l'article 130 de la LCSP de permetre al licitador una previsió exacta dels costos laborals que implica aquesta mesura.

13. Subcontractació

No podran subcontractar-se les tasques que, d'acord amb el Plec de Clàusules Administratives Particulars, s'estableix que han de ser executades directament pel contractista principal:

- Les tasques d'organització, direcció, coordinació i el control de l'execució del projecte.
- La inspecció, supervisió, seguiment i control de la qualitat dels serveis i el control de l'execució del contracte.
- La interlocució amb l'administració contractant en totes les situacions vinculades amb l'execució del contracte.
- Les tasques d'administració i gestió econòmica.

Aquestes tasques es consideren crítiques perquè afecten aspectes transversals de l'execució del contracte i requereixen la supervisió directa del contractista principal. Aquesta supervisió centralitzada assegura un control unificat de la prestació i garanteix un únic interlocutor davant l'Administració.

La proposta es fonamenta en l'experiència dels contractes anteriors, que han demostrat que la qualitat del servei es pot garantir amb independència de la modalitat empresarial de l'adjudicatari, sempre que el contractista principal mantingui una coordinació adequada i una supervisió efectiva.

Així, es considera que aquesta configuració respecta el principi de lliure concurrència, ja que permet la participació de tots els operadors econòmics sense afavorir cap tipologia d'empresa. Igualment, es valora que imposar limitacions més estrictes a la subcontractació podria restringir innecessàriament aquest principi, tenint en compte la naturalesa específica de la prestació.

Finalment, la proposta també és coherent amb l'objectiu de la LCSP de fomentar la participació de petites i mitjanes empreses, ja que facilita que puguin optar al contracte tant com a adjudicatàries com en qualitat de subcontractades.

14. Condicions especials d'execució

En el Plec de Clàusules Administratives Particulars consten les condicions especials d'execució relatives a:

Condicció 1. Obligacions establertes respecte a la comprovació de pagaments a subcontractistes i subministradors.

D'acord amb l'article 217.1 de la LCSP, respecte als subcontractes i subministraments que, en el seu cas, els contractistes adjudicataris han de remetre a l'ens públic contractant la relació detallada dels subcontractistes o subministradors que participin en el contracte quan es perfeccioni la seva participació, juntament amb aquelles condicions de subcontractació o subministrament de cadascun d'ells que guardin una relació directa amb el termini de pagament. Així mateix, han d'aportar el justificant de compliment dels pagaments a aquells una vegada acabada la prestació dins dels terminis de pagament legalment establerts a l'article 216 de la LCSP i a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials en allò que li sigui aplicable.

Condicció 2. Obligació de complir amb els principis ètics i regles de conducta

1.- Els licitadors i els contractistes adoptaran una conducta èticament exemplar i actuaran per evitar la corrupció en qualsevol de totes les seves possibles formes.

2.1.- En aquest sentit –i al marge d'aquells altres deures vinculats al principi d'actuació esmentat en el punt anterior, derivats dels principis ètics i de les regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat- ,els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- b) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.). Així mateix, denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement.
- c) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte del contracte.
- d) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a realitzar.
- e) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte en interès propi.
- f) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a aquells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social.
- g) No realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència i respectar els principis de lliure mercat.
- h) No utilitzar informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici econòmic en interès propi.

- i) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.
- j) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- k) A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.
- l) Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula.

2.2 Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

3.- Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

Condició 3. Compliment normativa en matèria de protecció de dades

Obligació del contractista de sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202 de la LCSP.

Aquesta obligació es qualifica d'essencial als efectes previstos en els articles 71.2 i 211.1.f) de la LCSP.

Condició 4. Política lingüística

En compliment del punt 5.9 de l'Acord de 20 de juny de 2017, del Govern de la Generalitat, pel qual s'aprova el Codj per a una contractació pública socialment responsable en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn, és consideren condicions especials d'execució les obligacions establertes a l'apartat d) de la clàusula 34 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Les condicions especials en relació amb l'execució, seran d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes.

Condició 5. Contractació indefinida del personal auxiliar de suport

És condició especial d'execució que, durant l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària compleixi i acrediti, que com a mínim el 50% dels contractes del personal auxiliar de suport són indefinits.

L'incompliment per part del/s contractista/es de qualsevol de les obligacions de les condicions especials d'execució contingudes en els apartats anteriors, serà causa, segons el seu cas, de

penalització o de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

Totes les condicions especials d'execució estan vinculades a l'objecte del contracte, ja que generen beneficis directes per a la prestació, n'incrementen la qualitat, l'eficàcia o l'eficiència, en faciliten l'execució o contribueixen a un millor funcionament. Igualment, aquestes condicions no tenen caràcter discriminatori ni afavoreixen operadors econòmics concrets.

Així mateix, s'incorpora una condició de caràcter social orientada al foment de l'estabilitat laboral, d'acord amb el que estableix l'article 202 de la LCSP, així com principis ètics i normes de conducta aplicables durant l'execució del contracte.

15. Obligacions contractuals essencials

A més del compliment de les previsions del Plec de prescripcions tècniques, serà causa de resolució del contracte l'incompliment de les obligacions qualificades d'essencials, a l'empara de l'establert en la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP, que s'enumeren a continuació:

1. Adscripció a l'execució del contracte de mitjans personals i materials suficients

El contractista haurà d'adscriure a l'execució de la prestació els mitjans personals i materials suficients establerts com a mínims obligatoris en el contracte, d'acord amb la declaració de compromís d'aportació exigida als candidats a la licitació a l'empara del previst en l'apartat 2 de l'article 76 de la LCSP.

2. Compliment de les condicions del deure de confidencialitat de la informació a què es tingui accés per raó de l'execució del servei

Tenen qualificació de condicions essencials del contracte les relatives a deure de confidencialitat i protecció i seguretat de dades contingudes en l'annex 5 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

3. Els criteris d'adjudicació establerts en l'apartat G del quadre de característiques que hagin estat objecte de valoració.

Aquestes condicions, que són qualificades en el Plec de Clàusules Administratives Particulars com a essencials, es considera que compleixen amb els requisits establerts en l'article 211 de la LCSP:

- Que les mateixes respectin els límits que l'art. 34.1 de la LCSP estableix per a la llibertat de pactes (que no siguin contraris a l'interès públic, a l'ordenament jurídic i als principis de bona administració).
- Que figurin enumerades de manera precisa, clara i inequívoca en el plec o en el document descriptiu, no essent admissibles clàusules de tipus general.

Conforme a l'article 76.2 de la LCSP, s'exigeix als licitadors la formulació d'un compromís d'adscripció de mitjans suficients, el qual s'integra en el contingut del contracte. La qualificació d'aquest compromís com a obligació essencial es justifica perquè la correcta prestació del servei depèn, de manera directa i determinant, de la disponibilitat efectiva dels mitjans personals i materials compromesos.

Així mateix, s'atribueix el caràcter d'essencials a les obligacions relatives a la confidencialitat i a la protecció de dades, atès que la informació tractada durant l'execució pot afectar de manera directa interessos públics i drets de particulars. El seu incompliment podria comportar perjudicis greus, tant per a l'Administració contractant com per a tercers, fet que justifica la seva consideració com a obligacions nuclears del contracte i, en conseqüència, la seva vinculació amb la possibilitat de resolució contractual.

Finalment, la qualificació com a essencials dels criteris d'adjudicació objecte de valoració es justifica perquè aquests criteris tenen una incidència directa en la correcta execució del contracte. Atès que han estat determinants per a la selecció de l'oferta amb millor relació qualitat-preu, els compromisos corresponents s'integren en el contingut obligacional del contracte i resulten indispensables per mantenir les condicions que van motivar l'adjudicació. El seu incompliment afectaria elements nuclears de la prestació i podria comprometre l'interès públic, raó per la qual se'ls atribueix el caràcter d'obligacions essencials d'acord amb l'article 211.1.f) de la LCSP.

16. Règim de penalitats

Per la importància de les condicions especials d'execució, es preveuen penalitats pel seu incompliment.

També es preveuen penalitats per l'incompliment d'altres obligacions contractuals, graduades en lleus, greus i molt greus, com són no designar una persona responsable de l'execució del contracte, o la pèrdua o deteriorament de les restes òssies humanes objecte d'anàlisi, produïdes per causes que li siguin imputables, el fet de no introduir la informació dels resultats obtinguts als diversos àmbits objecte del contracte o l'obligació de no transmetre a tercers cap informació resultant de l'execució dels serveis contractats, llevat autorització de la DGMD de forma expressa.

1. Les penalitats a aplicar per l'incompliment de la clàusula ètica seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), d), e), f), g), h), j) i k) de l'apartat 2.1 s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte. L'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra i) de l'apartat 2.1 l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

2. Penalitats per incompliment d'altres condicions especials d'execució:

- Penalitats per incompliment de les condicions de la subcontractació. En cas de produir-se un incompliment de les previsions de l'article 215.2 LCSP s'imposarà una penalitat de 2€ per cada 1.000 € del preu del contracte, per cada dia en què resti provat que s'hagi produït l'incompliment, fins a un màxim del 50% de l'import del subcontracte.
- Penalitats per l'incompliment per part del contractista principal de les condicions que estableix l'apartat 1 de l'article 217 de la LCSP respecte als pagament als subcontractistes. S'imposarà 2 € per cada 1.000 € del preu del contracte, per cada dia en què resti provat que s'hagi produït l'incompliment, fins a un màxim del 50 per 100 de l'import del subcontracte.

3. Penalitats per incompliment d'altres obligacions contractuals. Els incompliments de la resta d'obligacions previstes en els plecs d'aquest contracte es classifiquen en lleus, greus i molt greus.
- Lleus: es penalitzarà de 300,00 € a 1.000,00 €, depenent de la gravetat, els incompliments lleus següents:
 - No desplaçar-se a l'indret on s'hagi produït una troballa de restes òssies humanes o bé se n'hi puguin trobar previsiblement, en un termini màxim de 48 hores des que la DGMD els ho comunicui, sempre i quan no sigui per causes alienes a l'empresa, – amb mitjans tècnics i personal especialitzat en arqueologia i antropologia física i forense–.
 - No designar una persona responsable de l'execució del contracte, la qual ha de garantir un contacte directe i permanent amb la DGMD, com a unitat que vetlla pel seguiment del conjunt de tasques contractades.
 - No emetre els informes tècnics corresponents en els terminis indicats a l'apartat 2.1.3 del plec de prescripcions tècniques.
 - No lliurar el material audiovisual sol·licitat per la DGMD: fotografies, vídeos o altre material audiovisual amb alta resolució, d'una qualitat RAW o similar, dins del termini màxim de 24 hores.
 - No introduir al Banc de la Memòria, mitjançant l'aplicació Dédalo, la informació derivada de les actuacions en fosses dins el termini establert, segons la seva tipologia, a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques, ni fer-ho dins del mes següent a la data en què aquesta informació havia d'haver estat incorporada.
 - Greus: es penalitzarà de 1.000,00 € a 3.000,00 €, depenent de la gravetat, els incompliments greus següents:
 - La reiteració de més de tres incompliments lleus en un termini igual o inferior a tres mesos.
 - Situacions que generin elevació de queixa per part del ciutadans, altres administracions i qualsevol agent econòmic o social que demostrés alguna afectació per mala pràctica realitzada per l'empresa adjudicatària.
 - La no ocupació del 50% del llocs de treball del personal auxiliar de suport amb contractes indefinits.
 - No introduir al Banc de la Memòria, mitjançant l'aplicació Dédalo, la informació derivada de les actuacions en fosses dins el termini establert a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques, ni fer-ho amb un retard superior a un mes i de fins a tres mesos respecte de la data en què aquesta informació havia d'haver estat incorporada.
 - No recollir, traslladar ni dipositar, per causes imputables al contractista, els objectes i materials emmagatzemats per l'anterior contractista a l'inici del contracte, dins el termini màxim de cinc dies hàbils comptats des de la data d'inici de l'execució.
 - Molt greus: es penalitzarà de 3.000,00 € a 6.000,00 €, depenent de la gravetat, els incompliments molt greus següents:
 - La reiteració de més de tres incompliments greus en un termini igual o inferior a sis mesos.
 - La pèrdua o deteriorament de les restes òssies humanes objecte d'anàlisi, produïdes per causes que li siguin imputables. A aquest efecte, el proposat adjudicatari ha de presentar l'assegurança corresponent.
 - La transmissió a tercers d'informació resultant de l'execució dels serveis contractats, llevat autorització de la DGMD de forma expressa.
 - No introduir al Banc de la Memòria, mitjançant l'aplicació Dédalo, la informació derivada de les actuacions en fosses dins el termini establert, segons la seva tipologia, a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques, ni fer-ho un cop hagin transcorregut més de tres mesos des de la data en què aquesta informació havia d'haver estat incorporada.

L'administració pot optar per instar la resolució del contracte en el cas que s'acumulin més de tres penalitats greus dins del termini d'un any o una molt greu.

L'aplicació de les penalitats per part de l'administració es podrà concretar mitjançant descomptes en la facturació o deduccions de les quantitats pendents de pagament, així com mitjançant la incautació parcial o total de la garantia, sens perjudici de l'exigència al contractista de les indemnitzacions per danys i perjudicis que corresponguin quan l'import de la penalitat no sigui suficient per cobrir els danys causats.

Cada vegada que l'import de les penalitats acumulades arribi a un múltiple del 5% del pressupost del contracte, l'administració podrà optar per la resolució del mateix o acordar la continuïtat de l'execució amb imposició de noves penalitats.

17. Protecció de dades personals

Les prestacions objecte d'aquest contracte no inclouen cap activitat que sigui objecte d'un encàrrec de tractament de dades personals.

S'inclou un annex de mesures de seguretat per a contractes sense tractament de dades personals, que cobreix tractaments incidentals i les seves casuístiques.

Pel que fa al contingut d'aquest annex, determina que no hi ha encàrrec del tractament i inclou una sèrie de mesures de seguretat organitzatives per al desenvolupament dels serveis contractats. Les mesures recollides són suficients per a garantir allò exigint al marc de referència normatiu de la protecció de dades personals.

La finalitat del tractament incidental de les dades de caràcter personal és la localització, recuperació i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de persones desaparegudes durant la Guerra Civil i la dictadura franquista.

Director general de Memòria Democràtica