ANNEX AL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROCEDIMENT OBERT DE LES INTERVENCIONS ARQUEOLÒGIQUES I PALEONTOLÒGIQUES D'URGÈNCIA AL TERRITORI DE CATALUNYA DURANT l'ANY 2027.

1.- Objecte i import del contracte anual 2027

L'objecte de l'encàrrec és la direcció i l'execució de les intervencions arqueològiques i paleontològiques d'urgència al territori de Catalunya que el Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de la Direcció General del Patrimoni Cultural encomani a l'adjudicatari durant el 2027.

El present encàrrec es fa d'acord amb l'article 47.2 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català, que defineix com a intervencions arqueològiques o paleontològiques els estudis directes d'art rupestre, les prospeccions, els sondeigs, les excavacions, els controls i qualsevol altra intervenció, amb remoció de terrenys o sense, que tingui per finalitat descobrir, documentar o investigar restes arqueològiques o paleontològiques. Aquestes intervencions han de constar d'un treball de camp, delimitat amb terminis per resolució de la directora general del Patrimoni Cultural, i d'un processament, anàlisis i estudi integral dels materials exhumats. L'execució completa d'aquestes tasques inclouran el treball de camp, restauració i preparació de mostres (garbellat i rentat de sediments per a obtenir llavors, microfauna, etc.), l'execució d'anàlisis, de documents informes i memòries científiques dels treballs de camp fins el 15 de desembre del 2027 o fins a exhaurir l'import establert, d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en aquest Plec.

Els licitadors hauran de presentar les seves ofertes tenint en compte els següents preus unitaris, sobre els quals s'aplicaran les baixes proposades:

Preus Unitaris (sense IVA)

Unitat	Tasca	Tarifa A	Tarifa B
1 hora	Direcció	45,88 €	
1 hora	Tècnic especialista antropòleg, bioarqueòleg, etc.	41,09 €	31,31 €
1 hora	Tècnic arqueòleg/paleontòleg	41,09 €	31,31 €
1 hora	Tècnic restaurador	38,35 €	
1 hora	Tècnic topògraf	43,14 €	
1 hora	Dibuixant	37,66 €	
1 hora	Auxiliar (personal de suport)	28,76 €	
1 hora	Maquinària tipus Bobcat	61,74 €	

1 hora	Maquinària Mixta	67,40 €

La tarifa A correspon als treballs d'intervenció arqueològica o paleontològica que requereixen treball de camp o desplaçaments i la tarifa B als treballs d'intervenció de documentació i investigació pels quals no és imprescindible el desplaçament i execució de camp i no comporten un pla de seguretat específic.

El cost de la redacció de la memòria de la intervenció arqueològica o paleontològica del treball de camp es calcularà mitjançant l'aplicació d'un màxim del 50% de l'import de la direcció.

L'import màxim del contracte no podrà superar la quantitat de 125.000 euros, IVA inclòs.

D'acord amb els preus unitaris oferts l'adjudicatari realitzarà tots les intervencions arqueològiques d'urgència que li siguin encarregades pel Servei del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic fins al 15/12/2027 o fins que s'exhaureixi l'import màxim de 125.000,00 € (IVA inclòs).

Es preveu la possibilitat de modificació del contracte en cas de necessitat per un màxim del 20% del preu estimat del contracte

En particular, es podrà acordar la modificació del contracte quan es generin situacions d'urgència que facin necessàries intervencions arqueològiques , que siguin inajornables, el cost de les quals superi el saldo que resti per executar del contracte.

La modificació comportarà un augment de l'import però no un augment de la durada del contracte.

Les modificacions únicament podran afectar les unitats de serveis i preus unitaris ja previstos en el contracte, sense que puguin comportar la incorporació de prestacions noves alienes al seu objecte.

La necessitat de la modificació haurà de quedar degudament acreditada mitjançant informe tècnic justificatiu del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic, i la seva aprovació correspondrà a l'òrgan de contractació, a proposta del Departament de Cultura.

2.- Forma de pagament

Els imports de les diverses actuacions concretes s'anirà deduint de l'import total del contracte. Es podran presentar factures parcials dels treballs realitzats. Cada factura parcial haurà d'anar acompanyada d'un annex amb el desglossament dels preus unitaris de cadascuna de les intervencions facturades

3.- Termini d'execució

Totes les tasques descrites en el punt 1 hauran d'estar finalitzades i facturades abans del 15 de desembre de 2027. El contracte no és prorrogable.

4.- Solvència tècnica

ÀMBIT D'ACTIVITAT DEL LICITADOR. EXPERIÈNCIA MÍNIMA REQUERIDA

En relació a les persones jurídiques, només podran ser objecte d'adjudicació del contracte aquelles que d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals, tinguin les mateixes finalitats, objecte o àmbit d'activitat que les que s'estan licitant, és a dir, la direcció i execució d'intervencions arqueològiques i paleontològiques. S'acreditarà aquest fet mitjançant declaració responsable i còpia digital dels estatuts, podent la mesa reclamar més documentació si escau.

El licitador haurà d'acreditar, mitjançant còpia els contractes o certificació de correcta execució, que ha estat contractat per a realitzar un mínim de 6 intervencions arqueològiques o paleontològiques durant els anys 2023 a 2025.

RESPONSABILITAT CIVIL

S'aportarà un compromís signat de contractar i mantenir en vigor al seu càrrec i com a mínim durant el període de durada del Contracte objecte d'aquest Plec una Assegurança de Responsabilitat Civil general i/o professional de caràcter primari, adequada a l'objecte i dimensions dels treballs a executar, que garanteixi les responsabilitats que es poden derivar pels danys materials, personals i els perjudicis produïts a tercers a conseqüència del desenvolupament i/o execució dels treballs que s'integren en aquest Contracte, amb un límit mínim de responsabilitat de 500.000,00€ per sinistre.

MITJANS MATERIALS I TÈCNICS

Per tal de poder participar en la licitació, l'empresa haurà d'acreditar que disposa de tots els mitjans tècnics i humans, així com de les instal·lacions, que tot seguit es relacionen. En cas de no disposar d'aquest mitjans es podran subcontractar, supòsit que caldrà indicar:

Relació de mitjans materials i tècnics mínims exigits:

• Eines per al treball manual d' excavació.

• Altres materials subsidiaris del treball de camp: casetes d'obra, latrines i generador (mínim d'1 de cada element).

• Equip de topografia: estació total, prisma òptic, material complementari (mínim d'un equip de material topogràfic)

• Materials per al dibuix arqueològic: material convencional, distanciòmetre, telescòmetre, jalons.

• Equip de fotografia: càmeres fotogràfiques digitals.

• Eines de georeferenciació: aparells de localització geogràfica (GPS, mínim de 2) i programari informàtic de processament de dades.

• Materials de seguretat per al camp, laboratori i magatzem d'acord amb la normativa vigent.

• Mitjans de transport: l'adjudicatari haurà de disposar de vehicles, un dels quals haurà de ser una furgoneta, per transportar els materials i els treballadors al lloc de treball. Caldrà aportar l'assegurança del vehicle.

• Local/magatzem: L'adjudicatari haurà de disposar, com a propietat o per contracte de lloguer, com a mínim, d'un local amb la funció de lloc de dipòsit provisional dels materials arqueològics, i laboratori de classificació i estudi de materials, així com d'arxiu de documentació. Aquest haurà de comptar amb mesures de seguretat, que s'hauran de relacionar. Caldrà aportar l'assegurança del local i del seu contingut. Talment, el local haurà de disposar de tot el maquinari necessari i del material d'oficina (ordinadors, escàners, impressores, plotter, discs durs externs, gravadores de DVD, etc.). El local ha de poder complir la funció de lloc de dipòsit provisional i laboratori de classificació i estudi de materials, així com d'arxiu de documentació.

• Eines informàtiques de càlcul, de gestió i de disseny gràfic:

Disposar del programari informàtic per dur a terme el processament de les dades i l'elaboració dels pertinents informes i memòries científiques: paquet ofimàtica (processador textos, base de dades, full de càlcul), programes de dibuix vectorial (Adobe Illustrator, Corel Draw, In Desing o programari similar), programes de tractament d'imatges (Adobe Photoshop, Corel Photopaint, o programari similar), programes de dibuix topogràfic digitalitzat (Autocad o programari similar), etc.

Aquests mitjans s'acreditaran mitjançant la declaració responsable, relacionant els principals equips de maquinària i equips tècnics que s'adscriuran a l'execució dels treballs

MITJANS HUMANS

Els mitjans humans mínims exigits són els següents:

• Un mínim de 3 arqueòlegs/logues i 1 paleontòleg/loga amb la titulació universitària adequada amb experiència en classificació i estudi de materials arqueològics i paleontològics, direcció d'intervencions arqueològiques i paleontològiques, així com en estudis històrics. Adjuntar currículum especificat.

• Un mínim d'1 topògraf/a i 1 dibuixant.

• Un mínim de 3 auxiliars d'excavació (personal de suport).

• Un mínim d'una persona especialista en restauració/conservació de béns mobles i immobles arqueològics.

• Disponibilitat en plantilla o mitjançant contractació d'un mínim d'1 arqueoantropòleg/a, 1 bioarqueòleg/a i 1 especialista en anàlisis tecnològiques. S'haurà d'aportar un escrit de declaració o compromís de contractació específic a tal efecte signat pel representant legal de l'empresa licitadora.

El personal que es proposi només podrà figurar en una categoria professional.

Aquests mitjans s'acreditaran amb l'aportació de tots els següents documents:

1) Declaració sobre els efectius personals mitjans anuals de l'empresa. Fer una relació indicant el tipus de contractació (laboral, obra i servei, altres) dels mateixos.

2) Declaració fent una relació dels tècnics (nom, període d'especialització preferent i nombre d' intervencions on ha participat, especificant la seva responsabilitat).

3) Adjuntar els currículums de tots els tècnics amb què l'empresa compta per portar a terme les intervencions arqueològiques o paleontològiques del Departament de Cultura. Els curricula del 80% dels arqueòlegs i paleontòlegs hauran d'acreditar un mínim de 5 memòries d'intervencions arqueològiques o paleontològiques d'excavació (no altres tipus d'intervenció) en 5 jaciments diferents.

Els dibuixants i topògrafs hauran d'acreditar el seu treball en un mínim de 5 jaciments arqueològics o paleontològics.

Els/les especialistes en arqueoantropologia, bioarqueologia i anàlisis tecnològiques hauran d'acreditar estudis en un mínim de 5 jaciments diferents.

Els/les especialistes en conservació/restauració hauran d'acreditar treballs fets en un mínim de 5 jaciments diferents.

Si els curricula presentats no acrediten suficientment l'experiència demanada, podrà ser motiu d'exclusió. Els treballs esmentats s'acreditaran mitjançant còpia de la portada de la memòria o document de resultats i tres primers pàgines.

El personal mínim adscrit al contracte haurà de mantenir-se durant tota la seva vigència hi haurà d'haver un compromís exprés a tal efecte. Aquest compromís serà de compliment obligatori llevat de causes acreditades de força major que ho impedeixin.

5.- Criteris de Valoració

CRITERIS OBJECTIUS

Sobre una puntuació màxima de 106 punts, s'estableixen el següents criteris de valoració:

1. INCREMENT RESPECTE ALS MÍNIMS DEMANATS PEL QUE FA ALS MITJANS HUMANS I TÈCNICS DESTINATS A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE, I TREBALLS ADDICIONALS: FINS A 62 PUNTS

1.1 Increment del personal mínim exigit (fins a 30 punts)

Increment del personal arqueòleg i paleontòleg en relació al mínim sol·licitat, indicant la seva relació contractual amb l'empresa adjudicatària i aportant els seus curricula. Caldrà acreditar que els arqueòlegs i paleontòlegs proposats són autors d'un mínim de 5 memòries d'intervencions arqueològiques o paleontològiques d'excavació (no altres tipus d'intervenció) dirigides per ells, a 5 jaciments diferents,. Els treballs esmentats s'acreditaran mitjançant còpia de la portada de la memòria o document de resultats i tres primers pàgines.

Puntuació:1 punt amb contracte laboral, 0,75 amb altre tipus de contracte, per persona. Fins a 10 punts.

Increment d'auxiliars (personal de suport), en relació al mínim sol·licitat, indicant la seva relació amb l'empresa adjudicatària i aportant la seva identificació. Puntuació: 1 punt amb contracte laboral, 0,75 amb altre tipus de contracte, per persona, fins a 10 punts.

Disponibilitat de personal amb grau de coneixements i domini del medi subaquàtic, així com d'escalada o espeleologia, indicant la seva relació amb l'empresa adjudicatària i aportant els seus curricula (i títol reglat en el cas dels professionals subaquàtics) i acreditant haver treballat en la seva especialitat almenys en tres intervencions arqueològiques I paleontològiques, mitjançant còpia de contracte o certificat del contractant.:

Puntuació: en el cas d'arqueòlegs habilitats: 2 punts amb contracte laboral, 1,5 punts amb un altre tipus de contracte, per persona; en el cas d'altres tècnics, 1,5 punts amb contracte laboral i 1 punt amb un altre tipus de contracte, per persona; en el cas d'auxiliars, 1 punt amb contracte laboral i 0,5 punts amb un altre tipus de contracte, per persona. Fins a 5 punts.

Disponibilitat d'un tècnic analista en sistemes d'informació geogràfica, acreditat convenientment (Cal presentar certificat o títol dels cursos realitzats per la persona designada).Puntuació: 5 punts.

1.2 Increment o millora dels mitjans materials mínims exigits (fins a 12 punts)

Millora infraestructura material en relació al mínim sol·licitat (maquinari, locals, programes de georeferenciació compatible amb el del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic).:

Locals amb acreditació de propietat o contracte de lloguer a diferents comarques de Catalunya, i fora de la comarca del local principal: 1 punt per local, fins a un màxim de 3 punts.

• Declaració responsable que es disposa d'escàner làser per a fer documentació en 3D i programari per a generar models 3D. 3 punts si se'n disposa

• Declaració responsable que es disposa d'equips i software per a realitzar documentació mitjançant fotogrametria i generar núvols de punts, malles i models 3D texturitzats. 3 punts si se'n disposa.

• Declaració responsable que es disposa de programes de georeferenciació (a banda del mínim d'un programa): Un punt per programa, fins a 3 punts.

1.3 Treballs addicionals als mínims exigits (fins a 10 punts)

- Oferta de datacions per C14 accelerat: Si el licitador s'ofereix a realitzar datacions per C14 accelerat, s'atorgarà 1 punt per cada datació efectuada, fins a un màxim de 5 datacions, i per tant el criteri es puntua amb un màxim de cinc punts. Les datacions es faran sobre les mostres que determini el Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic.

- Oferta d'ús de dron, i de tramitació de les preceptives llicències, per als treballs de topografia/planimetria/fotografia (caldrà presentar còpia del títol del pilot de dron): Si el licitador ofereix l'ús de dron per a la realització de planimetries i imatges aèries en les intervencions que es realitzin, s'atorgaran cinc punts per aquest concepte.

1.4 Capacitació addicional del licitador en matèria de paleontologia i conservació/restauració. Fins a 10 punts. No computen les intervencions que s'han esmentat per justificar la solvència Tècnica.

- Experiència del licitador en gestió d'intervencions paleontològiques. S'atorguen 0,5 punts per cada jaciment on el licitador ha realitzat una intervenció paleontològica, acreditada mitjançant permís d'intervenció paleontològica, durant el període 2021-2025, fins un màxim de 4 punts.

- Experiència del licitador en realització d'intervencions de conservació/restauració. S'atorguen 0,5 punts per cada jaciment on el licitador ha realitzat una intervenció de conservació/restauració acreditada mitjançant permís d'intervenció de conservació/restauració, durant el període 2021-2025, fins un màxim de 4 punts.

- Experiència del licitador en realització d'intervencions subaquàtiques. S'atorguen 0,5 punts per cada jaciment on el licitador ha realitzat una intervenció subaquàtica, acreditada mitjançant permís d'intervenció subaquàtica, durant el període 2021-2025, fins un màxim de 2 punts.

L'experiència s'acreditarà mitjançant còpia de contractes, o certificats del contractant, o bé portada i 3 pàgines de memòries acceptades per l'Administració, on consti el nom del licitador.

En les ofertes, cada subcriteri s'haurà de presentar mitjançant carpeta zip individual.

Per tal que aquests increments i millores siguin tinguts en compte en la fase de valoració hauran d'anar acompanyats d'un document suficient de compromís de mantenir-los durant tota la vigència del contracte. Aquest compromís serà de compliment obligatori llevat de causes acreditades de força major que ho impedeixin.

2. Oferta econòmica (fins a 44 punts)

Oferta econòmica total, resultant de la suma de punts, un cop aplicada la fórmula a cadascun dels preus unitaris:

$$Pi=C^* (100-100^*(Bm-Bi))$$

Pi és la puntuació obtinguda per cada empresa que es presenti, C és el pes del criteri en la puntuació general (de 0 a 1, en percentatge segons els punts totals de la licitació), Bi és la baixa de l'oferta que es valora en relació al pressupost de licitació i Bm és la baixa de l'oferta econòmicament més avantatjosa en relació amb el pressupost de licitació

Es considerarà oferta temerària aquella proposició que compleixi els requisits següents de manera acumulada:

- Oferta: es considerarà baixa anormal o desproporcionada tota oferta, el percentatge de la qual excedeixi en 10 unitats o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades pel que fa a un o més preus unitaris, atès que es considera que aquest tipus de treballs requereix una cura especial per a desenvolupar-lo i que una major baixa podria anar en detriment dels

resultats. (en cas d'únic licitador presentat s'aplicarà l'art.85.1 RD 1098/2001 Regl.Llei Contractes AA.PP)

- Resta de criteris de valoració: obtingui una puntuació superior a 50 punts en còmput acumulat.

6.- Garantia.

S'estableix un termini de garantia d'un mes a comptar des de la data del certificat final de la correcta execució dels treballs.

Cap del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic