

Expedient núm.: 2024/658

Plec de Clàusules Tècniques Particulars

Procediment: Contracte de Serveis per Procediment obert simplificat

Assumpte: Finalització dels treballs arqueològics del sector nord-oest del Parc Arqueològic de la Ciutat Romana de Iesso a Guissona per a la construcció del nou Museu de Guissona.

Signat per: L'Alcalde

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL
CONTRACTE DE SERVEIS DE FINALITZACIÓ DELS TREBALLS
ARQUEOLÒGICS DEL SECTOR NORD-OEST DEL PARC ARQUEOLÒGIC
DE LA CIUTAT ROMANA DE IESSO A GUISSONA PER A LA
CONSTRUCCIÓ DEL NOU MUSEU DE GUISSONA.**

Índex de clàusules

CLÀUSULA 1. Objecte.....	2
CLÀUSULA 2. Pressupost.....	2
CLÀUSULA 3. Responsables municipals del contracte.....	3
CLÀUSULA 4. Obligacions essencials del contracte.....	3
CLÀUSULA 5. Termini d'execució dels treballs.....	4
CLÀUSULA 6. Calendari i horaris.....	4
CLÀUSULA 7. Ubicació i característiques.....	4
7.1. Espai d'intervenció.....	4
7.2. Característiques arqueològiques del sector.....	6
CLÀUSULA 8. Tasques incloses en el contracte.....	7
CLÀUSULA 9. Altres treballs generals a realitzar.....	7



CLÀUSULA 10. Execució dels treballs i metodologia.....	8
10.1. Excavació del cementiri vell.....	8
10.2. Excavació dels nivells d'època romana.....	11
CLÀUSULA 11. Tractament, neteja i siglatge dels objectes mobles.....	13
CLÀUSULA 12. Personal.....	14
CLÀUSULA 13. Mitjans obligatoris del contractista.....	14
CLÀUSULA 14. Assegurança d'indemnització per riscos professionals.....	15
CLÀUSULA 15. Condicions generals del desenvolupament dels treballs.....	16
ANNEX 1. La memòria d'excavació.....	19

CLÀUSULA 1. Objecte.

L'objecte d'aquest plec és descriure les prestacions tècniques a les que estarà subjecte el contracte de serveis d'intervenció arqueològica en el marc de la construcció d'un nou Museu a les instal·lacions dels parc arqueològic.

CLÀUSULA 2. Pressupost.

Es preveu una intervenció de 15 jornades de treballs arqueològics de camp i 25 jornades més de treball de laboratori per part de la persona encarregada de la direcció. Segons la previsió inicial d'acord amb els resultats obtinguts en els sondejos els treballs a realitzar comptaran amb aquests imports.

	Preu hora	Preu dia	Dies	Preu sense IVA	Preu amb IVA
Direcció arqueològica	26,00 €	208,00 €	15	3.120,00 €	3.775,20 €
Redacció de la documentació tècnica	26,00 €	208,00 €	25	5.200,00 €	6.292,00 €



Tasques de restauració de béns mobles inclosos en el plec	26,00 €	208,00 €	3	624,00 €	755,04 €
Estudi antropològic	26,00 €	208,00 €	5	1.040,00 €	1.258,40 €
Preu 3 auxiliars excavació arqueològica	52,50 €	420,00 €	15	6.300,00 €	7.623,00 €
Preu 2 auxiliars neteja i siglatge de materials arqueològics	35,00 €	280,00 €	4	1.120,00 €	1.355,20 €
Total				17.404,00 €	21.058,84 €

Els preus s'han definit d'acord amb les tarifes actualitzades que es defineixen en el 1r conveni col·lectiu del sector de l'arqueologia i la paleontologia de Catalunya aprovat l'any 2009.

CLÀUSULA 3. Responsables municipals del contracte.

Regidora d'adscripció: Regidoria de Cultura de l'Ajuntament de Guissona

Responsable del contracte: David Castellana Guardia, director del Museu de Guissona.

CLÀUSULA 4. Obligacions essencials del contracte.

L'execució del contracte implicarà necessàriament:

- Desenvolupar l'activitat dels serveis d'intervenció arqueològica a l'antic aparcament del Museu de Guissona durant segon trimestre de l'any 2024 determinats en el present plec i en el Plec de Prescripcions Administratives Particulars. Es a dir, el contracte suposarà l'excavació arqueològica i si s'escau antropològica, el desmuntatge d'estructures documentades, antigues i modernes, i el seguiment arqueològic fins arribar als nivells geològics o de construcció del nou museu.
- Els o les professionals contractats tindran la formació i titulació superior adequada per a desenvolupar el servei amb garanties segons s'estableix en el Plec de Prescripcions Administratives Particulars.



- c) Totes les actuacions relacionades amb la prestació del servei s'hauran de coordinar amb el personal del Museu de Guissona.

CLÀUSULA 5. Termini d'execució dels treballs.

La durada dels treballs de camp serà de quinze dies (15 dies) a partir de la data d'inici de les tasques d'excavació, amb vint-i-cinc dies (25 dies) destinats a les tasques de redacció de la documentació tècnica on s'hi inclouen tres dies (3 dies) de restauració de béns recuperats, cinc dies (5 dies) d'estudi antropològic i quatre dies (4 dies) d'una parella d'auxiliars destinada a la neteja de materials.

Així mateix, cal tenir en compte que els treballs no podran començar més tard de deu dies de la data d'adjudicació i no podran iniciar-se sense l'autorització d'excavació al Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

CLÀUSULA 6. Calendari i horaris.

Els treballs s'hauran de realitzar d'acord amb aquests preceptes

- L'horari setmanal serà de vuit hores diàries i flexible en funció del criteri del director/a de la campanya d'excavacions i dels condicionants meteorològics.
- El contracte s'haurà de finalitzar abans d'acabar el segon trimestre de 2024.
- Qualsevol modificació haurà de comunicar-se prèviament al personal responsable de l'Ajuntament de Guissona, qui es reserva el dret de considerar el canvi causa d'extinció del contracte.

CLÀUSULA 7. Ubicació i característiques.

7.1. Espai d'intervenció

Els treballs es realitzaran al sector nord oest del parc arqueològic en el sector on es donarà la construcció del nou Museu.

Aquesta àrea compta amb la protecció del Bé Cultural d'Interès Nacional següent:

- Protecció: Declarat BCIN
- Classificació: Zona arqueològica
- Núm. de Registre/Catàleg: 2026-ZA
- Data Declaració: 01/08/1995
- N° DOGC: 2103





- Àrea d'excavació prevista: 1.265,13 m²
- Excavació arqueològica realitzada entre els anys 2022 i 2023
- Rebaix superficial
- Estructures documentades

Entre els anys 2022 i 2023 es va donar l'excavació arqueològica de l'àrea, retirant les vestigis del cementiri vell de Guissona d'època moderna i assolint el que es va considerar com a primers nivells antròpics del sector amb la presència d'un mur de feixa modern i d'algunes estructures, vistes de manera superficial en la major part de l'àrea a excepció dels límits oest i nord.



Durant aquesta campanya es preveu estendre l'excavació fins als límits del recinte arqueològic i assolir la planta total prevista per a la construcció del nou Museu. Per tant, es preveu el desmuntatge de les estructures documentades i l'excavació mecànica dels nivells conservats fins arribar al terreny geològic o, en cas de que apareguessin estructures o elements no previstos en algun sector, fins al seu exhauriment o fins al nivell definit per a la construcció del nou equipament, segons el projecte arquitectònic.

La totalitat del recinte presenta una extensió de 1.265,13 m² que es troba a una cota mitjana de 482,025 (referència obtinguda a partir de fer un càlcul entre la cota més alta i la més baixa després de finalitzar les excavacions de 2023 en el recinte). La totalitat de l'espai s'ha de rebaixar al nivell de 479,88 m per sobre el nivell del mar (referència d'un sondeig on l'any 2023 es va assolir el nivell natural), o, en cas de que apareguin vestigis (estructures, negatives o altres) fins al nivell de construcció de 477,47. Això suposaria un rebaix aproximat, d'acord amb la mitjana i el nivell geològic documentat, de 2,15 o 4,56 metres, respectivament.

7.2. Característiques arqueològiques del sector

Les característiques arqueològiques del recinte obtingues es poden aventurar a partir dels resultats de les intervencions arqueològiques realitzades prèviament durant els anys 2022 i 2023. Aquests treballs permeten assumir l'existència de tres realitat diferents:

1. Límits oest i nord. Durant les campanyes d'excavació precedents, els treballs arqueològics es van separar entre 1 metre i 1 metre i mig dels límits del recinte arqueològic. Durant la present campanya es preveu estendre l'excavació fins a les tanques de l'espai. En aquestes àrees hi apareixeran encara restes d'inhumacions, sobretot al sector occidental.
2. Àrea excavada entre els anys 2022 i 2023. En aquest ampli sector es va donar una campanya d'excavació intensiva que va suposar la retirada de totes les inhumacions relacionades amb el cementiri vell. En alguns punts es van posar al descobert estructures agràries de poca entitat i en un altre es va assolir el nivell geològic.
3. Espai al nord de la muralla romana. Durant l'anterior campanya d'excavació s'hi va donar un rebaix superficial. En aquest sector no es preveu l'aparició d'estructures.

CLÀUSULA 8. Tasques incloses en el contracte.

Per tal d'acomplir amb el contracte el contractista s'haurà d'encarregar de:

- Compra del material fungible necessari per a l'acompliment dels treballs.



- Pagament de les despeses corresponents a dietes, desplaçaments i dietes de gestió.
- Assumir els costos dels treballs mecànics d'extracció de terres fins a assolir els nivells necessaris sempre que no requereixin de l'excavació manual. L'ús de maquinària s'haurà de consensuar sempre amb el personal del Museu.
- Retirada i gestió dels residus resultants de l'excavació (terra, pedra i altres materials).

CLÀUSULA 9. Altres treballs generals a realitzar.

Amb independència de les actuacions que es detallen per a cada sub-àmbit, val a dir que també caldrà preveure la realització dels següents treballs que abasten a la totalitat de la superfície de l'àmbit, i que són els que es detallen a continuació:

- Elaboració de la sol·licitud de permís d'excavació al Servei d'Arqueologia i Paleontologia del Departament de Cultura (Decret 78/2002, de 5 març, DOGC 3594, article 7).
- Pagament de les taxes preceptives per a la sol·licitud del permís d'excavació arqueològica.
- Elaboració de la documentació i presentació a tràmit dels permisos de desmuntatge de les estructures necessàries.
- Realització d'un aixecament topogràfic del jaciment.
- Coordinació de la campanya d'excavacions amb el personal del Museu de Guissona i informar de qualsevol eventualitat.
- Direcció personal i ininterrompuda dels treballs d'excavació arqueològica de l'àmbit objecte del present plec per part d'un arqueòleg.
- Direcció personal per part d'un arqueòleg-antropòleg dels treballs d'excavació arqueològica de la zona de la necròpolis.
- Registre de les unitats estratigràfiques descobertes.
- Classificació, inventari i estudi preliminar del material arqueològic aplegat.
- Redacció d'un informe preliminar del treball realitzat.
- Redacció de la memòria d'excavació reglamentària (Annex 1)
-

CLÀUSULA 10. Execució dels treballs i metodologia.



Les restes arqueològiques són diverses en tipologia i cronologia. Això comporta la necessitat d'abordar la seva documentació des d'estratègies diferents segons la realitat del jaciment arqueològic. Així doncs, en funció dels vestigis arqueològics que es preveuen trobar s'establiran els següents criteris per a les excavacions determinades pel present plec.

10.1. Excavació del cementiri vell.

En el cas que el jaciment arqueològic, o part d'aquest, estigui format per una necròpolis, com és el cas, caldrà la participació d'un antropòleg físic, el qual dictaminarà, seguint la metodologia establerta la documentació i extracció dels cossos inhumats o exhumats.

És important la presència d'un antropòleg de camp tant durant la fase d'excavació, per tal de controlar i solucionar possibles incidències, com en el moment d'omplir les fitxes i extreure els ossos. L'antropòleg serà l'encarregat d'omplir les fitxes, però també, durant l'excavació, determinarà aspectes bàsics com ara el sexe, edat aproximada i patologies i forma d'inhumació per tal de realitzar un estudi antropològic bàsic que es podria complementar, si s'escau amb un estudi de laboratori. La seva tasca serà registrar, totes aquelles dades que només poden determinar-se in situ i que seran difícils o impossibles d'observar posteriorment al laboratori o a través d'una fotografia.

a) Metodologia d'excavació:

L'excavació s'ha de realitzar amb la màxima cura utilitzant eines de mida petita (preferiblement de fusta o tipus punxons), pinzells i recollidors. L'excavació i extracció dels ossos haurà de ser realitzada amb la presència d'un antropòleg. L'adjudicatari ha de garantir la seva presència durant el treball de camp. Caldrà documentar la posició dels ossos a través de documentació fotogràfica o gràfica.

Abans de l'extracció dels ossos i una vegada finalitzada l'excavació de l'estructura es realitzarà el registre antropològic, que consisteix en omplir la fitxa corresponent segons es tracti d'inhumacions primàries o de reduccions. Aquest pas ha de ser exhaustiu alhora que ràpid, ja que els ossos han d'exposar-se el mínim a les condicions meteorològiques adverses: sol, aigua, fred.

• Inhumacions primàries:

Redacció d'una fitxa on consten les dades arqueològiques, tafonòmiques i antropològiques bàsiques.

- Dades arqueològiques: nom del jaciment, municipi, data, període, número d'Unitat Estratigràfica (UE) o Unitat Funerària (UF), relació amb les altres estructures.
- Dades tafonòmiques: s'hi descriurà com està col·locat l'esquelet, la posició de braços i cames (algunes patologies, principalment articulars, només es poden determinar per la posició dels ossos) orientació del cos, tipus de fossa on es troba, tipus de descomposició, característiques del sòl.



- Dades antropològiques: es fa un primer diagnòstic de l'edat i el sexe de l'individu. Aquest diagnòstic és especialment important quan els ossos estan molt malmesos i hi ha perill que durant l'extracció s'acabin de descompondre. També en cas que l'esquelet estigui molt malmès es prendran les mesures que es pugui abans de l'extracció i es registrarà tot allò susceptible de perdre's a causa de la mala conservació. S'hi anotarà tot allò més rellevant que s'observi. Caldrà fixar-se en la presència de patologies per tal de preservar-les el millor possible.

Una vegada documentat l'enterrament in situ es procedirà a extreure els ossos. En el cas d'enterraments primaris l'esquelet es posarà en bosses de plàstic adequades a la mida dels ossos. Cal fer petits forats a les bosses per tal que pugui haver-hi transpiració. No es barrejaran els ossos sinó que es distribuïran a les bosses de la següent manera: crani, extremitat superior dreta, extremitat superior esquerra, tòrax, pelvis, extremitat inferior dreta i extremitat inferior esquerra. A cada bossa hi hauran de constar les sigles del jaciment, la Unitat Estratigràfica (UE) o Unitat funerària (UF) de l'esquelet i la part del cos a què correspon. Les bosses es dipositaran en una o més caixes adequades a la mida dels ossos.

Les caixes també s'anomenaran amb el nom del jaciment i la UE o UF a què correspon l'esquelet.

El transport de les caixes s'ha de fer amb delicadesa.

- **Reduccions (individus remoguts, osseres, fragments de cremacions) o enterraments múltiples de difícil identificació individual.**

Es realitzarà un esquema de la planta on hi figurin tots els ossos que estiguin a la vista (també pot ser una fotografia) s'enumerarà cada os i se'n farà una descripció on hi constarà: identificació de quin os és, part a què correspon si no està sencer, orientació de l'os, posició plana o en pendent, altra informació rellevant (característiques físiques de l'os, patologies...). Es repetirà aquest procediment per a cada nivell excavat.

En els casos que es consideri rellevant, es recolliran mostres de sediment per tal de realitzar anàlisis de pol·len, fitòlits... o recuperar dents i epífisis en el cas dels subadults.

Una vegada documentat l'enterrament in situ es procedirà a extreure els ossos. Per les reduccions l'extracció dels ossos s'iniciarà per aquells més superficials i cadascun es dipositarà en una bossa adequada a la seva mida on hi consti la sigla del jaciment, la UE i el número que correspongui a l'os. Es posaran en caixes amb el nom del jaciment i el número d'UE.

b) Metodologia de registre i treball de laboratori

Una vegada al laboratori els ossos han de ser estudiats per un antropòleg el més aviat possible per tal que no passin massa temps dins les bosses. Si estan humits s'hauran de treure de seguida de les bosses i deixar-los sobre una superfície per on pugui passar l'aire (reixa o similar).



S'han d'estudiar tots els ossos-individus d'una necròpolis, ja que tots poden aportar informació, ja sigui d'edat i sexe (imprescindible tenir el màxim de dades per uns bons resultats demogràfics) com patològica (en un sol os es pot observar una patologia que sigui prou important per la necròpolis). Un fragment d'esquelet pot aportar tanta informació com un esquelet sencer. En esquelets mal conservats, una bona excavació i extracció dels ossos amb la presència d'un antropòleg optimitzarà molt la informació que posteriorment se'n pugui extreure.

L'estudi s'inicia amb la neteja dels ossos, si s'escau. La neteja ha de ser realitzada per un antropòleg o una persona de confiança sota les ordres directes d'un antropòleg. No hi ha una norma general sobre com netejar els ossos i cada cas s'haurà de valorar en funció de l'estat de conservació i de sediment que tingui l'os. Només es netejaran amb aigua aquells casos en que el fang o el sediment adherit sigui tan abundant que ho facin imprescindible. En cap cas es deixaran els ossos en remull, sinó que entraran en contacte amb l'aigua el mínim possible, ja sigui a través d'un raspall, que serà el que s'anirà netejant amb l'aigua, o posant-los momentàniament sota un raig d'aigua de l'aixeta amb poca pressió. En cas que no sigui necessari utilitzar aigua, simplement es raspallaran amb un petit raspall tou (tipus raspall de

dents). Els ossos molls es deixaran assecar sobre una superfície reixada. La neteja no ha de ser exhaustiva ja que s'augmenta el risc de trencar els ossos i de perdre informació.

Seguidament, també si s'escau, es realitzarà la reconstrucció dels ossos.

Pel cas d'enterraments primaris es realitza l'estudi dels individus seguint unes fitxes on s'hi registra la següent informació:

- Valoració de l'estat de conservació: estat físic dels ossos.
- Càlcul del grau de preservació de les restes: nombre d'ossos respecte el total de l'esquelet. Es realitzarà un inventari dels ossos recuperats.
- Determinació de l'edat i el sexe dels esquelets: utilitzant el mètode més adequat en funció dels ossos de què es disposi i la categoria d'edat dels individus.
- Descripció i diagnòstic de les patologies òssies i dentals.
- Anàlisi mètrica dels elements ossis a partir de les dimensions utilitzades clàssicament en els estudis antropològics. A partir d'aquestes mesures es pot estimar l'estatura i conèixer la tipologia de cada individu.
- Anàlisi morfològica dels elements ossis: observació de la superfície òssia sobre on es poden observar rugositats que són el resultat del desenvolupament de la musculatura. A partir d'aquestes dades i a través de la biomecànica i el registre arqueològic s'intenta reconstruir l'estil de vida i les activitats quotidianes dels individus.



Tota aquesta informació servirà per realitzar la memòria antropològica que tindrà una part general d'estudi poblacional i una part de descripció de cada esquelet basada en les fitxes de l'estudi.

Per a les reduccions o enterraments múltiples de difícil individualització el procediment consistirà en determinar el nombre mínim d'individus i en intentar reconstruir els individus en funció de les característiques morfològiques, mètriques i la posició dels ossos anotada al jaciment. Si és possible identificar els individus se'ls farà una fitxa d'estudi com l'anterior. Si no, simplement es descriuran els ossos, confirmant i ampliant la informació extreta in situ, determinant-ne l'edat a grans trets, el sexe, la presència de patologies, les mesures i la morfologia. En cas de cremacions es pot determinar la temperatura de cremació.

A partir dels resultats obtinguts es realitzarà i redactarà la memòria.

10.2. Excavació dels nivells d'època romana

c) Metodologia d'excavació:

Els jaciments arqueològics normalment no es troben en superfície sinó que es troben a certa fondària. Aquesta situació implica, abans d'iniciar la intervenció arqueològica pròpiament dita, el rebaix dels nivells superficials amb mitjans mecànics i sota la direcció d'un director tècnic, especialitzat en aquestes cronologies, fins a la cota on es localitzi estratigrafia o estructures arqueològiques.

Malgrat això, tal i com ha quedat justificat, la determinació de la fondària on se situa les estructures arqueològiques ja s'ha realitzat amb la supervisió d'un arqueòleg. El resultat d'aquestes cates ha estat que l'estrat arqueològic és molt superficial i per tant, no es considera necessari l'excavació amb mitjans mecànics. Una vegada localitzat i delimitat el jaciment arqueològic, s'inicia l'excavació arqueològica en extensió de les restes. Aquesta es realitzarà normalment de forma manual i sota direcció d'un director tècnic. L'excavació arqueològica d'un jaciment implica la documentació de tota l'estratigrafia arqueològica existent des de la superfície fins a exhaurir l'estratigrafia arqueològica, amb la localització dels nivells geològics.

L'evolució de l'excavació arqueològica pot implicar el desmuntatge de les restes més superficials que, tenint en compte la seva escassa entitat, si escau i és el cas, i per la seva situació, impedeixin o dificultin la correcta excavació i/o interpretació de les restes de fases anteriors. En aquests casos s'ha de contemplar el desmuntatge de les restes, sempre d'acord amb les resolucions i indicacions efectuades per la Direcció General de Patrimoni de la Generalitat de Catalunya, previ informe arqueològic i sol·licitud oficial de desmuntatge.

El desmuntatge de qualsevol de les restes aparegudes durant la intervenció arqueològica implica l'elaboració d'un informe de desmuntatge explícit, elaborat pel director tècnic, on s'indiquen les característiques de les restes, cronologia i motius del desmuntatge. Aquest informe haurà de ser entregat tant al Museu de Guissona com als Serveis territorials de patrimoni de Lleida.



Una vegada aprovat el desmuntatge, aquest haurà de ser dut a terme per part de l'adjudicatari, tal i com indica la normativa vigent, d'acord amb la resolució favorable de la DGPC.

Durant l'execució d'aquest tipus d'intervenció arqueològica poden aparèixer imprevistos com la consolidació/restauració "in situ" d'alguns elements mobles o estructures, la restauració de materials arqueològics, o bé la realització d'analítiques.

En aquests casos el Museu de Guissona, conjuntament amb la Direcció General de Patrimoni de la Generalitat de Catalunya, determinarà la realització o no d'aquestes feines. En cas afirmatiu, l'adjudicatari haurà de garantir l'execució d'aquestes feines amb la màxima brevetat possible.

d) Metodologia de registre

Totes les restes arqueològiques documentades al subsòl han de ser registrades segons metodologia arqueològica (sistema Harris/Carandini) durant el treball de camp. Dins aquesta metodologia és indispensable el registre planimètric de camp de totes i cadascuna de les restes exhumades, que es durà a terme amb la presència d'un tècnic dibuixant especialitat en treballs arqueològics. Aquesta planimetria inclou la realització de plantes, seccions i acotacions de totes les restes i estrats.

La planimetria resultant del treball de camp haurà de ser posteriorment objecte de la digitalització i tractament informàtic al despatx. Aquest procés ha d'incloure òbviament, l'elaboració de la planimetria històrica que defineixi i expliqui la cronologia, fases i evolució històrica del jaciment.

En cas que es conegui alguna referència històrica sobre el jaciment, s'haurà de realitzar una recerca arxivística de la possible documentació conservada referent al jaciment, recerca que durà a terme un arqueòleg medievalista o un tècnic documentalista. Dins les metodologies actuals emprades en arqueologia medieval i moderna, es considera la recerca arxivística com una disciplina essencial per a la correcta interpretació històrica dels elements patrimonials d'aquestes fases.

CLÀUSULA 11. Tractament, neteja i siglatge dels objectes mobles.

La contracció de serveis destinats a l'excavació arqueològica també inclou el tractament, neteja i siglatge dels objectes mobles exhumats, així com el trasllat d'aquests al magatzem de l'empresa adjudicatària per al seu estudi i inventari i un cop finalitzi aquests, trasllat a una magatzem o dipòsit definitiu al Museu de Guissona..

Per a la realització d'aquests treballs s'hauran de seguir els criteris descrits en els apartats següents.



a) Sistema de tractament d'objectes mobles

- Els objectes s'individualitzaran per UE dins de bosses diferenciades en referència a les dimensions, material, fragilitat, singularitat,... En general, cada bossa i/o caixa portarà la seva identificació bàsica:
 - Nom jaciment
 - Codi intervenció
 - Sector, àrea o àmbit si s'escau
 - UE
- La ceràmica es guardarà en bosses de plàstic de diverses mesures, i aquestes dins de caixes normalitzades.
- No es transportarà cap bossa que no estigui dins de la seva caixa de plàstic.
- El material constructiu es quantificarà a l'excavació i només es guardarà una mostra significativa, o les peces que tinguin alguna singularitat.
- El metall, el vidre i la matèria orgànica treballada, s'individualitzarà peça a peça dins de bosses de tanca hermètica, i aquestes es desaran en recipients hermètics de plàstic del tipus Tupperware o similar.
- Tot objecte que pugui sofrir alteracions postextracció haurà de ser tramès urgentment a un magatzem homologat per al seu tractament.
- La idoneïtat dels productes de conservació emprats i la metodologia d'aplicació serà establerta d'acord amb els Serveis tècnics dels Serveis Territorials de la Generalitat de Catalunya i amb el tècnics del Museu de Guissona.

b) Sistema de neteja i siglatge dels objectes

- S'haurà de netejar tot el material arqueològic segons les directrius dels Serveis tècnics dels Serveis Territorials de la Generalitat de Catalunya i amb el tècnics del Museu de Guissona. Aquells materials que per raó de la seva constitució o fragilitat, per exemple la matèria orgànica, ossos treballats, metalls, vidre, pedra decorada, pintura mural, mosaic ... necessitin d'un tractament de conservació específic, caldrà que siguin establerts els criteris d'acord amb els serveis tècnics dels Serveis Territorials de la Generalitat de Catalunya.
- S'haurà de posar sigles a totes les peces i restes trobades al jaciment, indicar el número de codi, la referència estratigràfica i el número de la peça.
- El siglatge es farà amb tinta xinesa sobre una cartel·la de resina acrílica, tipus paraloid.



CLÀUSULA 12. Personal.

Per a la prestació dels serveis el contractista haurà d'acomplir amb les següents condicions

- a) Comptarà com a plantilla pròpia de l'empresa amb els mitjans personals descrits en l'aparat 1 del Plec de Condicions Administratives Particulars. Els diferents serveis vinculats a les tasques d'excavació arqueològica, estudis antropològics i restauració no es podran subcontractar.
- b) Efectuarà el pagament puntual del salari corresponent als seus treballadors. El període de temps a què es refereix l'abonament de les retribucions periòdiques i regulars no pot excedir d'un mes, d'acord amb allò establert en l'article 29.1 del Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.
- c) L'execució dels treballs no conferirà al personal emprat la condició de funcionari ni crearà un vincle laboral ni de cap altra classe amb l'Ajuntament, depenent únicament del contractista, el qual estarà obligat al pagament de les retribucions i concessions dels drets que les lleis estableixin.
- d) Es compromet a treballar amb personal propi i no fer ús de contractacions del personal mitjançant ETT's i a informar del canvi sobre les condicions del personal a l'Ajuntament.
- e) El contractista haurà de complir amb allò que estableix la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en quant a la formació dels treballadors i treballadores al seu càrrec.
- f) Complir amb la regularitat de l'encàrrec i, en cas de causes sobrevingudes que impedeixin la presència d'algun membre de l'equip, proposar una persona suplent si l'absència ha de ser prolongada.

CLÀUSULA 13. Mitjans obligatoris del contractista.

Seràn a càrrec del contractista, els següents mitjans i despeses:

- Eines, materials i elements necessaris per a la correcta i completa realització de la intervenció incloent totes les tasques descrites en el present plec.
- Materials per als treballs de consolidació in situ o extracció de peces o elements arqueològics.
- Aparell de medició topogràfica o nivell òptic - Equip de fotografia: càmeres fotogràfiques digitals.



- Eines de georeferenciació: aparells de localització geogràfica (GPS, mínim d'1) i programari informàtic.
- Eines informàtiques de càlcul, de gestió i disseny gràfic
- Ús del sistema d'embalatge emprat al museu.
- Embalatges pel material arqueològic, incloses peces delicades.
- Bosses i altres elements necessaris per la classificació i transport dels ossos.
- Material per la neteja i siglatge del les peces i restes trobades al jaciment.
- Materials per al dibuix arqueològic: material convencional, distensiometre, telescòmetre jalons
- Materials de seguretat per les tasques de camp, laboratori i magatzem, d'acord amb la normativa vigent
- Trasllats de materials al magatzem o dipòsit que disposi l'empresa adjudicatària i quan finalitzin les tasques de documentació i inventari, trasllat al magatzem del Museu de Guissona.
- Mitjans de transport: l'adjudicatari haurà de disposar d'un vehicle per transportar els materials i els treballadors al lloc de treball. Caldrà que tingui la corresponent assegurança.
- Recursos necessaris per a la realització de fotografies aèries durant el desenvolupament dels treballs i en finalitzar la intervenció.

CLÀUSULA 14. Assegurança d'indemnització per riscos professionals.

El contractista haurà de contractar i presentar el rebut de pagament d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil, d'import no inferior a 300.000 euros, que haurà de tenir cobertura per a la reparació dels danys que, per acció o omissió, es puguin causar tant a persones com a equips que estiguin a càrrec del personal adscrit al servei.

CLÀUSULA 15. Condicions generals del desenvolupament dels treballs.

Com a condició general i a tenir en compte en tot tipus de les actuacions que es realitzin, caldrà que l'empresari apliqui les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar



- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis durant l'execució de l'actuació es vetllarà per:

- El manteniment de l'àmbit en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'actuació, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'actuació del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- L'ús del EPIS necessaris i establerts pel conveni per a la realització de treballs arqueològics minimitzant riscos tant laborals propis de les tasques (botes de seguretat, cascs, vestimenta adequada...) com ambientals (crema solar i altre material de protecció, aigua...).
- L'ús de tots els EPIS necessaris i establerts per normativa (cascos, armlles reflectants, botes de seguretat...) en cas de realitzar treballs junt amb maquinària pesada.



- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'actuació o prop de l'actuació
- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament els aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats pel contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.



Guissona, 08 d'abril de 2024.

L'alcalde, Jaume Ars Bosch.

(document signat digitalment)



ANNEX 1. La memòria d'excavació

La Memòria de l'excavació s'haurà de presentar en el termini màxim de 6 mesos des de l'acabament dels treballs de camp, caldrà presentar tres còpies en suport paper degudament signades pel director de l'excavació i una en suport digital i haurà de contenir la següent informació:

- La situació del jaciment o lloc de la intervenció, especificant l'entorn geològic i geogràfic, l'accés, les coordenades geogràfiques i l'altura sobre el nivell del mar.
- Les notícies històriques i les intervencions anteriors, si n'hi ha.
- Les motivacions de la intervenció i els seus objectius. Informació sobre la proposta de planejament, si n'hi ha.
- El programa dels treballs realitzats i la metodologia emprada.
- La descripció i estudi del registre estratigràfic i de les troballes mobles i immobles, amb un registre planimètric i fotogràfic reproduïble amb garanties de qualitat. En el cas d'intervencions en zones urbanes, la documentació planimètrica s'ha de lliurar referenciada segons les coordenades UTM.
- Les conclusions, que han d'incloure, com a mínim, les interpretacions de la intervenció i el context històric.
- L'annex de documentació planimètrica.
- L'annex amb els resultats i les conclusions de les anàlisis realitzades.
- Anàlisi zooarqueològic: estudi de les restes de fauna que apareixen en el context del jaciment arqueològic. Aquest tipus d'estudi permet obtenir una imatge de la fauna existent en relació a un grup humà i els seus costums, com pot ser el cas de la dieta alimentària.
- Anàlisi antropològic: Estudi de les restes osses humanes aparegudes en el context d'un jaciment arqueològic. Permet determinar les característiques biològiques d'un conjunt humà i establir relacions històriques i culturals associades al jaciment arqueològic estudiat.
- Inventari dels materials amb una descripció de les sigles utilitzades. En aquest apartat s'especificarà on es troba emmagatzemat el material. En cas que no s'hagin recuperat restes procedents de la intervenció caldrà especificar-ho.
- Inventari de les Unitats Estratigràfiques
- Reportatge fotogràfic

