

Codi Segur de Verificació: bffac03e-f0cd-4dbd-82f3-038a66ba893b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_3132
Data d'impressió: 30/07/2024 13:52:30
Pàgina 1 de 20

SIGNATURES

1.- CARLES SALESA MIRABET (TCAT) (Director Tècnic del Consorci), 29/07/2024 12:44



**Maresme
Circular**

(re)fem el futur

 Consorci de Residus
del Maresme

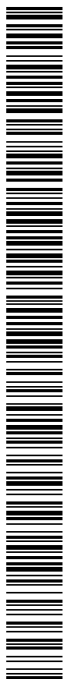
CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE CONTINUÏTAT DE LA INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA SOBRE LA FASE INDUSTRIAL DEL PARC CIRCULAR MATARÓ-MARESME

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



ÍNDEX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2	ANTECEDENTS.....	3
2.1	1ª FASE DEL PARC CIRCULAR MATARÓ-MARESME	3
2.2	FASE INDUSTRIAL DEL PARC CIRCULAR MATARÓ-MARESME.....	8
3	CONDICIONS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	9
3.1	CONDICIONS GENERALS	9
3.2	CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES.....	11
4	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE.....	12
4.1	FINALITAT DELS TREBALLS	12
4.2	SERVEIS A REALITZAR I DOCUMENTACIÓ MÍNIMA	14
4.3	LLIURAMENT DE LA MEMÒRIA CIENTÍFICO-ADMINISTRATIVA	17
4.4	LLIURAMENT DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC.....	18
4.5	CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL SERVEI	19
4.6	MITJANS HUMANS ESPECÍFICS: PERFIL PROFESSIONAL	19
4.7	DURADA DELS TREBALLS	20





1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la continuïtat i finalització de la intervenció arqueològica -realització de treballs arqueològics de camp i la redacció de la memòria científico-administrativa- en una zona del jaciment de Ca la Madrona en el marc dels treballs de la fase industrial del Parc Circular Mataró-Maresme, situat entre els carrers Foneria i Vapor Gordils de la ciutat de Mataró, propietat del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme (d'ara endavant **el Consorci**).

2 ANTECEDENTS

2.1 1ª FASE DEL PARC CIRCULAR MATARÓ-MARESME

El mes de maig de 2019 es va adjudicar el «Concurs de projectes per a la redacció del projecte executiu i posterior direcció d'obra de la construcció de la 1ª fase del Parc Circular Mataró-Maresme» a la proposta presentada per Julià Arquitectes Associats, SL., que van entregar el Projecte Bàsic al novembre del 2019, permetent l'inici de la tramitació de la Llicència d'Obres Majors i Llicència d'Activitats.

En relació al tràmit de llicència d'obres, el dia 22 de gener de 2020 l'Ajuntament de Mataró va comunicar al Consorci l'informe tècnic de discrepàncies, segons el qual se'ns comunicava que calia disposar d'un informe preceptiu del Servei d'Arqueologia Municipal per a la nova construcció de l'edifici, ja que la finca està inclosa al Pla Especial del Patrimoni Arquitectònic de Mataró (fitxa 42), com àrea de protecció per expectativa arqueològica, nivell G.

L'àmbit afectat pel Projecte es troba dins de l'àrea del jaciment arqueològic recollit a la Carta Arqueològica de la Generalitat de Catalunya amb el nom de "Ca la Madrona", amb una cronologia de prehistòria (bronze), època romana i alt medieval, i una descripció de vil·la-necròpolis.

El jaciment de Ca la Madrona se situa dins l'actual polígon industrial Mata-Rocafonda Sud, al nord-est del nucli urbà de Mataró, concretament delimitat pels carrers del Gènere de Punt, Vapor Gordils, Ca la Madrona i Foneria.

Segons l'Ajuntament de Mataró, l'indret específic de la parcel·la és un espai d'expectativa arqueològica denominat "Fons de sitges ibero-romanes, vila romana i necròpolis tardo-romana", i correspon a la fitxa núm. 42 (volum 1) del Pla Especial del Patrimoni Arquitectònic i Ambiental de la ciutat de Mataró, d'11 de desembre de 2002. Per aquest motiu, l'Ajuntament de Mataró va determinar que era necessària una actuació arqueològica prèvia a la realització de les obres, basada en una retirada de preexistències (soleres de formigó i fonamentacions d'edificacions antigues de l'anterior activitat industrial) sota control arqueològic, i un posterior sondeig i delimitació arqueològica de l'àrea afectada a través d'una malla de rases (prospecció arqueològica) per tal de descartar o confirmar l'existència de possibles restes.



Aquesta circumstància va obligar a un conjunt de gestions i a la redacció d'un complet Annex arqueològic com a complement del Projecte Bàsic, per tal de procedir a la tramitació de l'obtenció de llicències.

Degut a la naturalesa intrínseca dels treballs de prospecció arqueològica era impossible de saber, amb anterioritat a la realització i finalització dels mateixos, la possible existència de restes arqueològiques. És per això i degut a la inseguretats jurídica i econòmica que suposava la licitació única i conjunta del concurs per a la realització de les obres de construcció de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme, que es va fer necessari realitzar els treballs de retirada de preexistències i treballs arqueològics amb anterioritat a dita licitació i de manera separada.

La licitació del concurs per a la Contractació de les obres de retirada de preexistències i treballs d'arqueologia en l'àmbit de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme es va aprovar per decret de la presidència el dia 6 d'agost del 2020 (expedient núm. 83/2020) i es va adjudicar a l'empresa VIALITAT I SERVEIS, S.L.U.

En data de 9 de juliol del 2020 Julià Arquitectes Associats, SL. va entregar el Projecte Executiu de la construcció de la 1a fase del Parc Circular Mataró-Maresme, amb un pressupost d'execució per contracta de l'obra de 5.862.166,16 € (IVA inclòs), i un pressupost total per al coneixement de l'administració de 5.985.299,83 € (IVA inclòs).

Un cop aprovat definitivament el Projecte Executiu de la construcció de la 1a fase del Parc Circular Mataró-Maresme, aprovat inicialment per la Junta General del Consorci en data 15 de juliol de 2020, el Consorci va procedir a iniciar la licitació del corresponent procediment de contractació per a dur a terme les obres de construcció de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme.

El dia 28/10/2020 la Junta General va aprovar iniciar la contractació de les Obres de construcció de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme per un import màxim de 4.844.765.42 € (IVA exclòs), en el mateix acord es va aprovar el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) que regien aquesta contractació així com convocar-ne la licitació i obrir als efectes un termini 60 dies naturals per a la presentació de proposicions.

En data 13/11/2020 es va procedir a publicar el corresponent anunci a la plataforma de contractació pública de la Generalitat de Catalunya (Exp. Núm. 92/2020), i el dia 20/11/2020 l'esmentat anunci es va publicar a la pàgina web TED de la UE (amb referència 2020/S 227-555412).

Durant el termini de presentació d'ofertes, en data 02/12/2020, es va rebre notificació del recurs interposat davant del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic per la Cambra Oficial de Contractistes d'Obres de Catalunya contra dos aspectes concrets del PCAP. Atès que la LCSP regula la possibilitat de modificar els PCAP, la Junta General del Consorci, el dia 16/12/2020, va aprovar procedir a la modificació del PCAP, ampliant en conseqüència el termini de presentació d'ofertes en 30 dies addicionals. Com a conseqüència de la modificació, el recurs va ser arxivat pel Tribunal Català de Contractes del Sector Públic.



El dia 17/12/2020 es publicà aquesta modificació del PCAP a la plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya, i el dia 22 de desembre del 2020 es va publicar a la pàgina web TED de la UE (amb referència 2020/S 249-619603).

El termini màxim de presentació d'ofertes finalitzava el 17/02/2021 a les 13:00 hores.

En paral·lel al desenvolupament de la licitació descrita de les obres de construcció, durant l'execució del "Projecte de retirada de preexistències i treballs d'arqueologia en l'àmbit de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme", en l'actuació preventiva dels treballs d'arqueologia, es van trobar restes arqueològiques romanes.

Realitzant les rases per a inspecció arqueològica i els treballs de retirada de preexistències amb supervisió arqueològica, es van trobar diverses restes arqueològiques: restes ceràmiques, restes perimetrals (murs), restes de paviment (*opus signinum*) i restes òssies humanes.

Degut a aquest fet, el director arqueòleg va indicar la necessitat de realitzar "una excavació en extensió per poder conèixer el tipus de jaciment amb el qual ens trobem i la cronologia en què va estar ocupat".

Aquesta possibilitat ja estava contemplada a la clàusula 1 del PCAP de la "Contractació de les obres per a la construcció de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme":

"L'òrgan de contractació podrà desistir del procediment segons allò disposat a l'article 152 de la LCSP. En aquest expedient el desistiment podria venir provocat pels resultats dels treballs arqueològics que prèviament a l'inici de les obres objecte de la licitació i en paral·lel al propi procés de licitació es duren a terme. Es tractaria en tot cas, d'una raó d'interès públic."

Degut a les troballes arqueològiques i la necessitat derivada de procedir a una intervenció arqueològica en aquest àmbit, d'acord a l'article 152 de la LCSP, tal com recollit a la clàusula 1 del propi PCAP de la licitació, i per una raó d'interès públic, es va considerar necessari desistir de la licitació amb expedient núm. 92/2020 "Contractació de les obres per a la construcció de la primera fase del Parc Circular Mataró-Maresme".

Aquest desistiment de la licitació es va determinar amb anterioritat a la finalització del termini de presentació d'ofertes per part dels licitadors.

Posteriorment al desistiment, i després de diversos treballs d'excavació i altres feines complementàries en l'àmbit de la 1^a fase del Parc, s'han dut a terme dues intervencions arqueològiques en aquest àmbit (la segona com a continuïtat de la primera) entre octubre 2021 i febrer 2023. Les intervencions van ser adjudicades, a través de les corresponents licitacions públiques del Consorci, a l'empresa BAULA RECERCA ARQUEOLÒGICA S.L., i van ser dirigides pel director arqueòleg Jordi Ardiaca. Les intervencions es van donar per finalitzades, pel que fa als seus treballs de camp, el passat mes de febrer 2023.

Com a resultat dels treballs de camp de les intervencions arqueològiques, han aparegut restes arqueològiques que corresponen a tres fases cronològiques i constructives segons la memòria del control arqueològic presentada:



- 1a fase: Restes de dependències d'un establiment d'època romana (segle I dC–IV dC), una zona d'enterraments i un centre vitivinícola.
- 2a fase: Restes d'un edifici de grans dimensions de forma rectangular que obre a un carrer i que podria interpretar-se com un centre de culte. Al voltant d'aquest edifici s'ha excavat una necròpoli en la que han aparegut 99 enterraments inclosos els d'època romana (que vindrien a sumar un total de 400 tombes aparegudes en aquesta zona considerant els treballs inicials al polígon a les dècades dels 70 i 80). Aquesta fase s'ha datat entre els segles IV-V-inicis VI dC.
- 3a fase: Restes d'un mur i una àrea de cultiu de vinya que data del segle XIV.

Els diferents informes realitzats durant els treballs justificaven, amb la corresponent autorització de la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya, el desmuntatge de les restes arqueològiques (un total de 54 estructures) per poder seguir excavant en el jaciment les fases anteriors (estructures i sediments) que es trobaven per sota de les estructures.

En l'informe de data 16 de novembre de 2022, l'arqueòleg municipal de l'Ajuntament de Mataró indicava que la fase més interessant, des del punt de vista històric i arqueològic, és la que correspon a la zona que les fons escrites identificarien com Alarona (suposadament època visigòtica). L'informe indicava també la possibilitat de fer el desmuntatge i el trasllat d'aquestes restes a un magatzem provisional, amb la voluntat de restituir les vuit estructures en el complex del Parc Circular Mataró–Maresme o en el lloc més proper.

Posteriorment, al març 2023 es va proposar per part de l'Ajuntament de Mataró restituir les restes de major rellevància en una zona verda propera situada a 250 m de la parcel·la coneguda com a Bon Recés.

A tal efecte l'Ajuntament de Mataró va encarregar a l'empresa VOL Studio Architecture Toni Casamor-Anna Codina l' "AVANTPROJECTE I VISUALITZACIÓ DEL CENTRE DE VISITANTS PER A LA MUSEALITZACIÓ DE LES RESTES ARQUEOLÒGIQUES DE CA LA MADRONA".

Les restes es situarien en una esplanada darrera de la masia de Can Prats perquè es mantingui la mateixa orientació i la mateixa situació, amb la intenció de convertir la masia en un centre d'interpretació museística de les restes i poder així difondre el seu relat de rellevància per a l'origen i la història de la ciutat. Al mateix temps es pretén desenvolupar en la zona verda un parc periurbà que formi part de l'anella verda de Mataró, amb l'objecte de generar un punt atractiu d'interès sòcio-cultural en aquest espai alhora que es manté la proximitat i la contextualització de les troballes.

D'acord a l'informe de l'arqueòloga municipal de l'Ajuntament de Mataró de 21 de juliol de 2023:

"L'Ajuntament de Mataró no hi veu cap impediment perquè es puguin desmuntar i eliminar les restes arqueològiques estructurals que corresponen a les restes de construccions arqueològiques de la primera fase (segle I – V dC) (vegeu-les en el plànol adjunt assenyalades en vermell) i de la tercera fase (segle XIV) (assenyales en color marró), atès que no formen part del relat expositiu del nou centre d'interpretació



que es pretén mostrar i que han estat degudament i exhaustivament documentades durant els treballs d'excavació arqueològica.

Tanmateix, l'Ajuntament de Mataró demana el desmuntatge i trasllat de les restes arqueològiques corresponents a l'etapa visigòtica (assenyalades en color verd en el plànol adjunt), per la seva conservació i que esdevenen elements museogràfics indispensables per formar part del relat del nou centre d'interpretació i ha acordat amb el Consorci Parc Circular Mataró Maresme que l'emmagatzematge provisional de les restes que proposa traslladar es faci en el mateix jaciment, en el recinte propietat de Consorci Parc Circular Mataró Maresme, en tractar-se d'un recinte tancat.

El desmuntatge d'aquestes restes arqueològiques d'època visigòtica per al seu trasllat posterior s'ha d'efectuar garantint i conservant la seva estructura i paraments originals. El seu desmuntatge ha de ser rigorós, tot conservant al màxim la seva aparença original. L'execució dels treballs caldrà un control arqueològic, sota la supervisió de l'arqueòloga municipal de l'Ajuntament de Mataró i de l'arqueòleg territorial de la Generalitat de Catalunya.

Una vegada aixecades totes les estructures s'ha de continuar amb el procés d'excavació i documentar correctament les fases anteriors.”

Per tal de dur a terme aquesta retirada, el Consorci va encarregar a l'empresa GAMIGAR un projecte dels processos de desmuntatge i trasllat per vuit estructures d'època tardo antiga que encara resten en aquest àmbit, que estan situades a la part est del jaciment, i que corresponen al mur de delimitació de la necròpolis, així com els murs de l'edifici situat a l'oest del camí.

Durant els mesos de juny i juliol 2023, es van dur a terme diferents trobades entre l'Ajuntament de Mataró, la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat i el Consorci, per tal de consensuar l'actuació sobre les restes arqueològiques restants a la parcel·la. Amb el consens de totes les parts, el Consorci va fer arribar l'esmentat projecte restauratiu de desmuntatge i trasllat, un informe sobre la incompatibilitat física de les restes amb les obres projectades del Parc i un informe autoritzant l'acopi provisional de les restes a la parcel·la, tots dos informes de data 20 de juliol de 2023.

És en base a aquest projecte restauratiu de desmuntatge i trasllat que el Consorci va licitar el contracte per a la retirada de les restes arqueològiques restants al jaciment de Ca la Madrona i els treballs arqueològics derivats.

Adicionalment, a partir dels estudis, analítics i datacions del conjunt de materials i restes trobades durant les intervencions arqueològiques, es va descartar per part de l'equip que ha realitzat els treballs, encapçalat pel director arqueòleg del jaciment, Jordi Ardiaca, la hipòtesi inicial de la datació visigòtica de les restes de major rellevància, que corresponen en realitat a restes d'època romana i tardo romana.

Com a requeriment de la Direcció General del Patrimoni Cultural, a la sol·licitud de retirada de les estructures inicialment considerades per al seu trasllat i restitució, es va incorporar un annex del projecte restauratiu i la declaració de compromís de desmuntatge i trasllat de les estructures muràries tardo antigues corresponents a les restes de la zona oest del jaciment.



En el tràmit d'autorització i permís de la intervenció de la retirada i trasllat de restes descrita, des de la Direcció General del Patrimoni Cultural es va sol·licitar al Consorci incorporar també una declaració responsable de compromís de desmuntatge i trasllat de les restes UE 1519 i UE 1520 corresponents a un petit dipòsit a la zona sud del jaciment.

Davant d'aquests requeriments addicionals, i donant compliment a la Llei de Contractes del Sector Públic, es va fer palesa la necessitat de licitar aquests treballs addicionals de desmuntatge i trasllat de la zona oest del jaciment conjuntament amb les estructures UE 1519 i UE 1520 amb la seva corresponent partida econòmica, els quals han estat licitats i recentment adjudicats a l'empresa CANMANSANA, SL.

Es disposa (**Annex-1**) de l'"Informe de tractament de restes no extretes de la intervenció arqueològica a Ca la Madrona (Parc Circular Mataró-Maresme)", elaborat per BAULA RECERCA ARQUEOLÒGICA SL com a responsables de les dues intervencions arqueològiques realitzades al jaciment en l'àmbit de la 1ª fase del Parc.

2.2 FASE INDUSTRIAL DEL PARC CIRCULAR MATARÓ-MARESME

En paral·lel a les actuacions que tenen lloc en l'àmbit de la 1ª fase, és voluntat del Consorci engegar les actuacions en l'àmbit industrial del Parc.

Amb aquest objectiu i sent coneixedors dels antecedents descrits, i degut a la inseguretat jurídica i econòmica que suposava per als promotors privats la realització directa d'obres de construcció, es va replicar en la fase industrial del Parc la sistemàtica de diferenciar els treballs de retirada de preexistències i prospecció arqueològica inicial de qualsevol actuació d'edificació en aquest àmbit.

Per a realitzar els treballs de prospecció arqueològica calia procedir a la retirada de preexistències dins de l'àmbit d'aquesta segona fase: vestigis de l'antiga activitat industrial de transformació de vidre i abocaments il·legals posteriors.

És per tot això que durant l'any 2021 es va procedir a la contractació dels serveis d'arquitectura per a realitzar un nou projecte tècnic per a la retirada de preexistències i prospecció arqueològica en la fase industrial, que es va encarregar a l'empresa Julià Arquitectes Associats, SL, el qual va ser readaptat a través de l'empresa RURARC S.C.P., un cop en disposició de major informació de caracterització del sòl, per tal de modificar l'estratègia de gestió de terres en el conjunt de la parcel·la que inicialment s'havien de mobilitzar fora de la mateixa.

En data 27/04/2022 l'empresa RURARC S.C.P. va presentar el "Projecte d'acondicionament del solar, moviments i gestió de terres en l'àmbit de la segona fase del Parc Circular Mataró-Maresme", amb un pressupost total d'execució per contracte de 589.492,75 € (sense IVA).

La convocatòria de licitació de les obres de retirada de preexistències i prospecció arqueològica inicial de la fase industrial del Parc Circular Mataró-Maresme es va publicar en el perfil del contractant en data 13 de maig de 2022, amb un període de 30 dies naturals per a presentar ofertes, sent l'últim dia el dia 13 de juny de 2022 a les



15:00 hores. La licitació va ser adjudicada a l'empresa Delta Punt 3000, S.A., i els treballs es van desenvolupar entre setembre 2022 i febrer 2023.

En concret, pel que fa a la prospecció arqueològica, es van realitzar un conjunt de rases a l'àrea nord-est per delimitar l'extensió del jaciment i conèixer l'afectació d'aquest per la construcció de l'antiga fàbrica Cristalleries Mataró.

El control arqueològic ha estat realitzat sota la direcció dels arqueòlegs Carla Baumann Requena i Adrián Díaz Martín de l'empresa BAULA Recerca Arqueològica SL, amb la coordinació de l'arqueòloga Dolors Codina i Reina.

El primer permís, amb número d'expedient 437 K121 N-425 2022-4-38408, entre el 12 de setembre i el 22 de desembre de 2022, anava destinat al control arqueològic durant els moviments de terres efectuats per a l'excavació de les rases. La intervenció no es va poder dur a terme en aquestes dates pel que en data 2 de novembre de 2022 es va sol·licitar la paralització del permís. Posteriorment, es va sol·licitar un nou permís, amb número d'expedient 437 K121 N-425 2022-7-38900 entre el 12 de desembre de 2022 i el 28 de febrer de 2023, i es va iniciar l'excavació de les rases sota la direcció de l'arqueòloga Carla Baumann Requena. Finalment, al febrer es va sol·licitar un canvi de direcció, amb número d'expedient 437 K121 N-425 2023-1-39268, entre el 15 i el 27 de febrer de 2023, sota la direcció d'Adrián Díaz Martín, per efectuar el control de les darreres rases.

Com a resultat d'aquests treballs inicials de prospecció, ha estat necessari realitzar una primera intervenció arqueològica a la zona industrial del Parc, adjudicada a l'empresa CANMANSANA, SL. A l'**Annex-2** s'adjunta la "MEMÒRIA DEL SEGUIMENT ARQUEOLÒGIC AL SECTOR NORD-EST DEL FUTUR PARC CIRCULAR MATARÓ-MARESME", que determina la zona i abast de la intervenció arqueològica en aquesta zona.

Un cop aquests treballs es troben en estat avançat d'execució, s'ha comunicat per part del director arqueòleg, davant de les diferents troballes en aquest àmbit i la gran superfície i volum de terres a excavar manualment i de forma mecànica, la imperiosa necessitat de donar continuïtat a la intervenció iniciada amb un conjunt de treballs addicionals de gran intensitat pel que fa als requeriments de recursos humans i materials necessaris per poder donar per finalitzada la intervenció arqueològica en el conjunt del jaciment pel que fa als seus treballs de camp.

Així, l'objecte de la present licitació és la realització del conjunt de treballs necessaris per donar continuïtat a la intervenció arqueològica iniciada en la fase industrial del Parc.

3 CONDICIONS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

3.1 CONDICIONS GENERALS

- El responsable del contracte del Consorci farà el seguiment, tant a nivell de procediment de treball com del calendari presentat.



- Tota l'operativa s'acordarà prèviament entre el responsable del Consorci i el coordinador abans d'iniciar els serveis.
- L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir periòdicament reunions amb els responsables del Consorci per fer valoracions conjuntes del servei prestat i proposar canvis o millores, si s'escaigués.
- L'empresa adjudicatària es compromet a presentar una Memòria científico-administrativa de la intervenció que es realitzarà tal i com es descriu al present Plec.
- L'empresa haurà de disposar d'un espai propi per realitzar l'emmagatzematge d'eines i materials. Aquest ha de complir amb els requisits estipulats a la normativa de Seguretat i Salut en els llocs de treball.
- L'empresa s'encarregarà de la custòdia de les restes arqueològiques desmuntades i apilades procedents de la 1ª fase del Parc, així com de les que es pugui determinar per a un possible trasllat de la fase industrial. Aquesta custòdia es realitzarà de manera endreçada i segura, amb les restes més significatives guardades dintre de contenidors tancats. Tots els estris, palets, tendals, saques, etc., que siguin necessaris a aquests efectes estaran inclosos en el servei.
- L'empresa s'encarregarà de les escomeses provisionals tant d'aigua com d'electricitat, essent aquestes instal·lades de manera fiable i segura per al seu ús durant tota la durada dels treballs. En cas de ser necessaris mitjans auxiliars com grups de bombes o electrògens, aquests seran a càrrec de l'empresa, així com també el subministrament de combustibles per al seu funcionament.
- L'empresa aportarà tots els mitjans de logística i intendència necessaris per separar-se i diferenciar-se de les actuacions constructives veïnes de la 1ª fase del Parc dins de la parcel·la, inclòs un tancat complet de tot el seu perímetre.
- L'empresa adjudicatària haurà d'aportar tot el material, eines, maquinària, fungibles i Equips de Protecció Individual (EPI), necessaris per dur a terme els treballs objecte del present Plec.
- L'empresa adjudicatària es farà càrrec del material fungible necessari per a la realització dels treballs així com de la seva reposició.
- Tanmateix, va a càrrec de l'empresa adjudicatària les despeses derivades de la gestió dels residus.
- El tractament i lliurament del material arqueològic exhumat al llarg de la intervenció es farà segons el descrit a aquest Plec.
- L'empresa adjudicatària presentarà un reportatge tècnico-científic incloent imatges aèries realitzades amb vol de dron.
- L'empresa presentarà una topografia completa de la parcel·la a l'inici i a la finalització dels seus treballs.



3.2 CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES

Aquests treballs es regiran en tot moment per la legislació vigent (Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català i Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic) i pels protocols establerts en cada intervenció arqueològica.

Els treballs d'arqueologia s'hauran de realitzar seguint les directrius definides al "Projecte d'intervenció arqueològica". Un cop adjudicat el contracte, el licitador ha de presentar en un període de 10 dies naturals el Projecte d'intervenció i tota la informació necessària per tal que el Consorci pugui tramitar la sol·licitud d'autorització a la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat.

Els treballs de camp no podran començar fins que el Consorci obtingui l'autorització d'intervenció arqueològica per part de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat.

L'empresa adjudicatària es compromet a seguir les condicions següents, establertes en el present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), per tal de garantir la correcta prestació del servei:

- A l'inici de la realització del servei es mantindrà una reunió amb els responsables del Consorci, l'Arqueòloga Municipal de l'Ajuntament de Mataró i l'Arqueòleg Territorial del Departament de Cultura de la Generalitat on s'acordaran els protocols de treball i la metodologia a emprar.
- L'empresa no permetrà l'entrada a cap persona aliena a l'espai d'arqueologia sense prèvia autorització expressa del Consorci.
- En cas que l'adjudicatari consideri necessari substituir l'equip de personal destinat al servei, aquest serà amb personal amb perfil i experiència igual i/o superior a les presentades pel licitador en aquesta oferta. Qualsevol substitució queda supeditada a la validació de Consorci i haurà de ser comunicada al Consorci amb un mínim de 72 hores d'antelació.
- Tots els membres del personal destinat al servei, hauran de complir els requisits previstos a aquest PPT.
- L'empresa adjudicatària designarà un cap d'equip i/o coordinador del servei que farà d'interlocutor entre dita empresa i el Consorci, per tal de garantir el funcionament idoni i resoldre les incidències derivades de la seva gestió diària. Aquest coordinador vetllarà per la qualitat i homogeneïtat en la prestació del servei. També comunicarà, si s'escau, la detecció de possibles errades i/o mancances en els procediments de treball, per tal de millorar-los.
- L'empresa adjudicatària dotarà el seu equip amb el suport tècnic i l'equipament necessari per garantir la correcta coordinació i funcionament del servei. L'empresa posarà a disposició continua de l'equip de treball totes les eines específiques i els materials fungibles per a desenvolupar el seguiment de les tasques ordinàries. Un cop finalitzats els serveis, aquest material continuarà sent titularitat de l'empresa.



- L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir totes les mesures necessàries per al manteniment de la Seguretat i Salut i la prevenció de riscos laborals, així com tota la normativa de Seguretat Laboral vigent. L'empresa haurà d'aportar un Pla de Seguretat i Salut propi amb els recursos preventius necessaris abans de 10 dies hàbils després de la signatura del contracte.
- L'empresa adjudicatària haurà de garantir la gestió dels residus generats en l'execució del contracte, pels quals haurà de garantir una gestió correcta per qualsevol sistema de gestió de residus autoritzat. En tot cas, haurà d'acreditar-se la gestió que es realitzi d'aquests residus propis. Això afecta qualsevol tipus de residu generat (sigui o no especial) que no pugui gestionar-se a través del sistema de Recollida Selectiva Municipal.
- Tot el personal que executi les prestacions dependrà únicament del contractista adjudicatari a tots els efectes, sense que existeixi cap vincle de dependència contractual ni laboral entre aquest i el Consorci.
- L'empresa adjudicatària i cadascuna de les persones que participin en el present contracte queden obligades al compliment de la legislació vigent sobre la propietat intel·lectual i la confidencialitat de dades.
- L'empresa adjudicatària i cadascuna de les persones que participin en el present contracte no podrà emprar ella mateixa, ni proporcionar a tercers, les dades del treball contractat ni cap informació que se'n derivi, sense autorització expressa del Consorci.

Els responsables del seguiment del contracte realitzaran tantes visites com considerin, amb una periodicitat orientativa setmanal. La direcció de l'excavació hi haurà d'estar present.

Un cop finalitzada la intervenció, es procedirà a lliurar tota l'àrea d'estructures, proteccions i qualsevol altre enginy que s'hagi construït per a facilitar les diverses operatives. L'espai haurà de quedar lliure de perills per a la seguretat i salut, i s'hauran d'haver marcat i tancat convenientment aquells perills que no s'hagin pogut eliminar.

Així mateix es farà una neteja general dels espais més afectats pel moviment de pedra i terres.

4 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

4.1 FINALITAT DELS TREBALLS

La finalitat que es pretén assolir amb la present licitació és la completa intervenció arqueològica i treballs que se'n deriven sobre les restes del sector de la parcel·la propietat del Consorci on es construirà la fase industrial del Parc Circular Mataró-Maresme, donant continuïtat a la intervenció arqueològica ja licitada i adjudicada, i actualment en execució en aquest àmbit.



De cara a la realització de la intervenció arqueològica actualment en execució, per determinar l'abast i delimitar l'extensió del jaciment en aquest sector, es disposa de la "Memòria del seguiment arqueològic al sector nord-est del futur Parc Circular Mataró-Maresme", realitzada per BAULA Recerca Arqueològica S.L. (**Annex-2**).

En aquests treballs de prospecció inicial, es van realitzar un conjunt de rases per delimitar l'extensió del jaciment de Ca la Madrona. Aquestes van permetre localitzar estratigrafia d'època romana en gran part de la zona del solar estudiada, en algunes zones, però, molt afectades pels moviments de terra efectuats arran de la construcció de l'antiga fàbrica "Cristalleries Mataró".

Un cop observada l'estratigrafia es va veure que la zona positiva s'estenia per una superfície de 6.567 m². Amb una capa superficial aportada en el moment de la construcció de la fàbrica, amb un gruix aproximat d'uns 0,60 m, que donava uns 3.940,20 m³ que s'havien de retirar de forma mecànica, amb control arqueològic, per deixar el solar preparat per iniciar la seva excavació.

Per sota de la capa superficial, la suma del gruix dels diferents estrats amb presència de materials de cronologia romana, sumaven una potència mitjana aproximada d'1,20 m. En algunes de les rases es va rebaixar poc, per no malmetre l'estratigrafia i es va veure poca potència. Però en els diferents punts on es va poder aprofundir més, es va observar aquesta mitjana, que donava un cubicatge aproximat de 7.880,40 m³ d'estrats d'interès arqueològic. D'aquests estrats d'interès arqueològic, es pensava que els primers 20 cm com a mínim eren susceptibles de ser rebaixats a màquina sota control tècnic, sempre que no es detectés cap estructura positiva o negativa.

Per tant quedaven 1.313,40 m³ que es podien rebaixar de forma mecànica amb els condicionants mencionats anteriorment i 6.567 m³ d'estratigrafia positiva a excavar manualment, tot i que el volum possible a rebaixar de forma mecànica es presumia inicialment que podia augmentar significativament i reduir en conseqüència l'excavació manual. A tal efecte, en els criteris de valoració de la intervenció licitada es va considerar la presència constant a la intervenció de maquinària per a procedir a l'excavació mecànica sempre que aquesta fos possible.

Un cop els treballs de la intervenció arqueològica iniciada en aquest sector del Parc es troben en estat avançat d'execució, s'ha comunicat per part del director arqueòleg, davant de la intensitat de les troballes i la gran superfície i volum de terres a excavar manualment i de forma mecànica, la imperiosa necessitat de donar continuïtat a la intervenció iniciada amb un conjunt de treballs addicionals de gran intensitat pel que fa als requeriments de recursos humans i materials necessaris per poder donar per finalitzada la intervenció arqueològica en el conjunt del jaciment pel que fa als seus treballs de camp.

Així, l'objecte i finalitat de la present licitació és la realització del conjunt de treballs necessaris per donar continuïtat i finalització a la intervenció arqueològica iniciada en la fase industrial del Parc. En el disseny de recursos de la licitació, s'ha prioritzat la contenció de la durada temporal del conjunt de treballs a realitzar amb l'objecte de no posar més en risc diferents subvencions europees de les quals es disposa de fa temps per a la construcció d'activitats circulars en aquesta fase industrial.



4.2 SERVEIS A REALITZAR I DOCUMENTACIÓ MÍNIMA

El Servei consta de dues parts diferenciades:

a) Treballs de camp

- ✓ Realització dels treballs de camp, durant els quals l'arqueòleg/arqueòloga director/a esdevenen els únics responsables del procés de la intervenció arqueològica i de la obtenció correcta de dades i registres. Els auxiliars d'excavació han d'assistir als arqueòlegs directores en les tasques d'excavació.
- ✓ Realització dels treballs arqueològics necessaris pel coneixement de les seqüències estratigràfiques i cronològiques de l'àrea excavada, que permetin la interpretació i la identificació de les restes trobades. El plantejament dels treballs (situació, extensió i durada de la zona a intervenir) s'establirà segons el corresponent projecte arqueològic redactat per l'empresa a qui se li adjudiquin els treballs i serà supervisat per l'Arqueòloga Municipal de l'Ajuntament de Mataró i per l'Arqueòleg Territorial de la Direcció General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya.
- ✓ Situació topogràfica amb coordenades UTM de les restes arqueològiques en el territori. Les cotes de profunditat han d'estar referides al nivell del mar.
- ✓ Obtenció del registre arqueològic de forma acurada i exhaustiva, segons els criteris que es determinen en la fitxa informatitzada d'Unitats Estratigràfiques (UE) que proporcionarà l'Arqueòloga Municipal. Caldrà omplir la fitxa degudament en tots els seus camps de registre, especialment els que indiquen les relacions estratigràfiques entre les diferents UE, el de TIPUS d'UE (positiva, negativa o construïda), DEFINICIÓ d'UE (menú desplegable), els de descripció, el de la interpretació, el de FASE GRAL (menú desplegable), el de FASE INTERVENCIÓ establerta pel director/a, TAQ (datació *ante quem*) i TPQ (datació *post quem*). Les fitxes de UE, model d'inventari, i els seus camps no podran ser modificats.
- ✓ Dibuix de les plantes, seccions, talls i alçats suficients que permetin una lectura clara de les restes trobades, indicant les cotes de profunditat respecte del nivell del mar.
- ✓ D'acord amb els criteris establerts per la direcció de la intervenció arqueològica s'hauran de recollir mostres (sediments, cendres i carbons, escòries i altres elements) per ser analitzades per mitjans fisicoquímics.
- ✓ Neteja, siglatge, classificació i inventari del material exhumat, segons els criteris que s'adjunten en l'**Annex-3**. La neteja del material arqueològic ceràmic es realitzarà exclusivament amb aigua, de forma complerta (superfícies i talls) i acurada. En el cas excepcional d'aquelles peces ceràmiques on es conservi sedimentació interna del seu contingut (fons d'àmfores, incrustacions o



regalims a les parets internes) no es procedirà a la neteja, reservant la peça per realitzar estudis analítics. En el cas d'objectes de metall i material numismàtic, així com de ceràmica amb decoracions delicades i les restes de fauna, es lliuraran sense netejar però degudament inventariats. El material que precisi un tractament de neteja o de restauració urgent es lliurará immediatament després de la seva exhumació, degudament referenciats, als tècnics del Museu de Mataró, els quals faran entrega d'un document d'acusament de rebuda. El siglatge dels materials arqueològics es realitzarà de manera clara i llegible, seguint els codis de siglatge establerts a l'**Annex-3**.

- ✓ Lliurament del material arqueològic, degudament encapsat i etiquetat, segons les normes establertes pel Museu de Mataró.
- ✓ Documentació fotogràfica exhaustiva i de qualitat de tot el procés d'excavació.
- ✓ Reportatge complet del procés d'excavació amb imatges amb vol de dron preses amb freqüència mensual, amb operador propi o extern.
- ✓ Topografia completa amb l'inici i final de la zona excavada.
- ✓ Apilament controlat i segur, a resguard de les inclemències climàtiques, de totes les troballes realitzades en tot l'àmbit excavat en totes les fases del jaciment.

En un termini màxim d'un mes després d'haver finalitzat el treball de camp s'haurà de lliurar al Consorci i a l'Arqueòloga Municipal un informe que inclogui una breu descripció de les restes trobades, un avanç dels resultats de la intervenció arqueològica i la planimetria (planta digitalitzada de les estructures i dos talls estratigràfics representatius).

b) Elaboració i redacció de la Memòria científico-administrativa de la intervenció

A continuació es detallen les parts que hauran de constar a la Memòria:

- ✓ Fitxa resum de les dades generals de la intervenció, on consti els següents camps:

JACIMENT
 CODI_INTERVENCIÓ
 ANY
 CODI_GIS
 X
 Y
 Z
 TIPUS INTERVENCIÓ
 DATES INTERVENCIÓ
 REDACCIÓ DEL PROJECTE ARQUEOLÒGIC
 PROMOTOR DE LA INTERVENCIÓ



DIRECCIÓ DE LA INTERVENCIÓ

ARQUITECTE DE LA INTERVENCIÓ
APARELLADOR DE LA INTERVENCIÓ
PROPIETARI DE L'IMMOBLE

FASES DOCUMENTADES
SIGLES MAT. ARQUEOLÒGIC
UBICACIÓ MAT. ARQUEOLÒGIC
OBSERVACIONS

- ✓ Situació del jaciment, especificant l'entorn geogràfic, coordenades UTM i altura sobre el nivell del mar.
- ✓ Antecedents arqueològics: notícies i intervencions arqueològiques anteriors en el sector.
- ✓ Motivació de la intervenció arqueològica, objectius i equip de treball.
- ✓ Programa i desenvolupament dels treballs arqueològics.
- ✓ Interpretació de les restes trobades, resultats i conclusions.
- ✓ Annexes:
 - Relació i descripció de les diferents unitats estratigràfiques segons els criteris establerts.
 - Inventari del material arqueològic segons els criteris establerts a l'**Annex-3**.
 - Dibuix digitalitzat dels materials arqueològics més significatius de cada una de les unitats estratigràfiques. El dibuix de cada una de les peces s'individualitzarà en un document. El nom del document ha d'incloure el codi d'intervenció –lloc i any-, UE i número de peça.
 - Planimetria. Es lliuraran els originals digitalitzats, en formats .DWG i .DXF i un joc de còpies plegades en format DIN A4. El format d'aquests plànols, seccions, plantes i alçats ha de ser DIN-A, i les escales les que a continuació es detallen:

Nivell territori:	1:25.000
Nivell local:	1:5.000
Emplaçament:	1:500
Situació dins del solar:	1:200
Plantes, seccions i alçats:	1:20
Detalls:	1:10



S'ha de presentar una planta general i altres per fases constructives, tantes com estableixi la direcció de la intervenció arqueològica, especificant-les a les corresponents caràtules dels plànols. En la planta general s'especificaran on se situen els talls i les seccions. Les seccions es lliuraran en plànols diferents al de les plantes. El nombre de seccions el determinarà la direcció de la intervenció arqueològica, es realitzaran tantes com calgui per a aconseguir la comprensió global de la zona excavada. En tota la planimetria s'haurà d'indicar l'escala gràfica i en el cas de les plantes, l'orientació geogràfica en relació al nord geogràfic.

A l'hora de digitalitzar la planimetria es seguiran les següents indicacions:

- Totes les línies han de ser poli-línies tancades.
 - Les negatives han de ser línies discontinues. Els límits s'assenyalaran amb línia i punt.
 - En una capa anomenada COTES s'inclouran les cotes absolutes respecte al nivell del mar.
 - En una capa anomenada LÍMITS s'inclouran les línies que delimiten el solar i els sondeigs, zones o sectors excavats.
 - En una capa anomenada UE s'inclouran els noms de les UE construïdes (paviments, murs, llars, etc.).
 - La informació que ha de constar a les caràtules, escales gràfiques, toponímia, etc. es referenciaran en una capa anomenada CARÀTULA.
- Documentació fotogràfica. Totes les UE de la intervenció han de quedar suficientment registrades en la documentació fotogràfica i, en el cas de les unitats i elements construïts, seran necessàries fotografies de detall i alçats. També es fotografiaran aquells elements o conjunts arqueològics i/o patrimonials que necessitin tractaments especials de conservació o restauració. Les fotografies del bé restaurat, moble o immoble, hauran de reflectir tot el procés de la restauració. Les fotografies es faran en format digital i es lliuraran individualitzades en format .TIFF o .JPG, amb una resolució de 300 ppp (no s'inserirà en documents WORD). Les fotografies seran referenciades amb el codi de la intervenció, seguit d'un codi de quatre dígits. Es lliuraran, degudament classificades i comentades.

4.3 LLIURAMENT DE LA MEMÒRIA CIENTÍFICO-ADMINISTRATIVA

El lliurament de la memòria científica dels treballs s'haurà de realitzar en un termini de temps no superior a dos anys després d'haver finalitzat els treballs de camp. En la seva redacció s'acomplirà l'esquema bàsic establert en la normativa legal vigent (Decret 78/2002, de 5 de març de 2002, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, DOGC núm. 3594).

La memòria científica dels treballs s'haurà de lliurar en suport informàtic. Caldrà lliurar els documents en les següents extensions: .DOCX i .ODT per documents de text, .ACCBDB per inventaris, .XLSX i .ODS per fulls de càlcul, .DWG i .DXF per planimetries



i .AI i .SVG per dibuixos de materials. Els lliuraran els arxius originals i una còpia en format .PDF. D'igual manera es lliuraran dues còpies impreses en paper –degudament enquadernades- a cada una de les següents entitats: al Consorci, a l'Arqueòloga Municipal i al Servei d'Arqueologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

A la portada de la memòria es farà constar el títol (que inclourà l'indret o l'immoble intervingut), el nom del jaciment arqueològic (d'acord amb la nomenclatura i la toponímia que es determina en l'Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya), la data d'intervenció, el nom i la signatura de la direcció de la intervenció i la data de lliurament de la memòria.

En la segona pàgina de la memòria caldrà complimentar la fitxa tipus on es resumeixen les característiques generals de la intervenció arqueològica, segons s'indica a l'**Annex-4**.

4.4 LLIURAMENT DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC

El material arqueològic es guardarà en bosses de plàstic transparent i suficientment resistent, separant les diferents produccions ceràmiques, i agrupant-les per unitats estratigràfiques. Cada bossa es retolarà amb les dades que identifiquin el seu contingut, on s'especificarà la intervenció, l'any, la unitat estratigràfica i la producció ceràmica.

La retolació de la bossa es realitzarà amb retoladors de tinta indeleble.

Es separaran aquells materials delicats que prèviament hagin estat lliurats al Museu de Mataró per a la seva neteja o restauració urgent segons les indicacions rebudes per part de l'Arqueòloga Municipal en les visites d'inspecció durant els treballs d'excavació (monedes i altres materials singulars). Els materials dibuixats no se separaran de les bosses de les seves corresponents UE.

Els metalls, vidres i altres materials delicats es guardaran per tipus de materials en contenidors dins de caixes de polietilè hermètics (tipus *Tupperware* o similar) per tal de procurar la seva correcta conservació. S'han de fer agrupacions per tipus de materials:

- pel vidre
- per cada tipus de metall
- per la matèria orgànica
- pintura mural

Cada caixa anirà acompanyada d'una etiqueta que identifiqui el seu contingut, on s'especificarà la intervenció, l'any i la unitat estratigràfica. Si s'escau, dins de les caixes els materials aniran també guardats en bosses tipus autotanca.

El material arqueològic (les bosses i les caixes hermètiques de polietilè) es guardaran en les capsos etiquetades (cal omplir degudament les etiquetes) utilitzades pel Museu de Mataró.



Les restes de murs que es determini per part de l'Ajuntament de Mataró i la Generalitat, amb numeració i fotometria, es protegiran dins de saques numerades i endreçades, apilades de manera curosa, per tal de garantir la seva estabilitat i conservació sense alteracions, i es guardaran dins d'un nombre suficient de contenidors tancats i segurs, que permetin el seu trasllat posterior a la ubicació definitiva que determini l'autoritat municipal i autoritzi la Generalitat.

Un cop lliurada la memòria científico-administrativa es procedirà a la revisió del material al Museu de Mataró o a qualsevol de les seves extensions. Hi haurà de ser present un representant del Consorci i un representant del Museu de Mataró per revisar conjuntament el siglatge, la classificació i l'inventari del material.

4.5 CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL SERVEI

Es requerirà la disponibilitat d'elements per a la classificació, emmagatzematge i arxiu de totes les restes arqueològiques, així com dels necessaris per realitzar les activitats a desenvolupar durant el servei.

El conjunt d'elements per poder realitzar aquests treballs i dels quals l'adjudicatari garantirà la seva disponibilitat, seran com a mínim:

- Casetes suficients de serveis, vestuaris, oficines, WC, magatzems,...
- Equips de moviments de terres.
- Equips auxiliars, grups de bombeig i grups electrògens.
- Mitjans auxiliars com palets, saques, cordes, tendals.
- Eines manuals i mecàniques.
- Tanques tipus Rivisa o similar per al tancament de tot el perímetre.
- Contenedors adients de 40 peus per a l'emmagatzematge d'aquelles restes arqueològiques a traslladar posteriorment.

4.6 MITJANS HUMANS ESPECÍFICS: PERFIL PROFESSIONAL

D'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals necessaris per a la prestació dels serveis arqueològics exposats, que d'acord amb l'article 90.1.b) LCSP, han de tenir els títols o acreditacions acadèmics o professionals següents:

La titulació mínima del Director/a i del Tècnic/a de suport serà aquella que especifica el Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

Personal a disposar: Per a poder realitzar aquests treballs l'adjudicatari disposarà com a mínim del següent equip:

- 1 Arqueòleg/arqueòloga Director/a.



- Equip de 2 arqueòlegs per comandament intermig.
- Antropòleg.
- Especialista en restauració, conservació i trasllat de restes arqueològiques.
- Tècnic especialista en Seguretat i Salut en el Treball.
- Tècnic especialista format com a Property Manager, responsable de gestionar i coordinar el desenvolupament, interferències i incidències dels treballs de cara a garantir i assegurar el compliment de cost i terminis dels treballs.
- Operaris especialistes en treballs de paleta i metal·listeria.
- Tècnics arqueòlegs de suport.
- El número de tècnics especialistes que el licitador especifiqui a la seva oferta.
- El número d'auxiliars d'arqueologia que el licitador especifiqui a la seva oferta.

4.7 DURADA DELS TREBALLS

La durada del contracte s'estableix per un termini de set (7) mesos a partir de l'endemà de la recepció de l'autorització d'intervenció per part de la Generalitat de Catalunya. Aquesta durada del contracte no inclou els treballs de preparació i redacció de la Memòria científico-administrativa, per als quals es disposarà d'un termini màxim de dos anys des de la finalització dels treballs de camp.

Mataró, signat electrònicament

EL DIRECTOR TÈCNIC
DEL CONSORCI

Carles Salesa i Mirabet