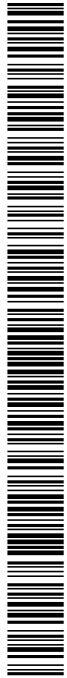


# PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

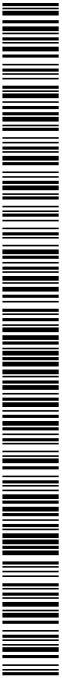
Agost de 2022

ST-E1907-CC / X2022004108





|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 3 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |



DOCUMENT 1.- MEMÒRIA

1.1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.1.- PROMOTOR

El promotor de les actuacions contemplades en el present projecte és el Consell Comarcal del Pla de l'Estany.

1.1.2.- TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE I COMISSIÓ ASSESSORA

La tècnica autora del present projecte és **Isabel Granell Simeon, arquitecta, num. col·legiada 54.254-2 del COAC**, amb qualitat d'arquitecta dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pla de l'Estany, amb adreça electrònica: [arquitecta@claestany.cat](mailto:arquitecta@claestany.cat)

Proposta d'interiorisme

El disseny de la proposta ha estat realitzat per els interioristes **Marisa García Amorós i David Corominas Mas**.

Comissió Assessora

Aquesta comissió es va crear amb l'objectiu fonamental de donar un nou impuls a l'equipament i adequar-lo a les actuals experiències museístiques a més d'assegurar-ne la protecció i salvaguarda dels jaciments que acull.

Josep Boya Busquets, director del Museu d'Arqueologia de Catalunya  
Antoni Palomo Pérez, conservador del Museu d'Arqueologia de Catalunya  
Ramon Buix Capdevila, director del Museu d'Arqueologia de Catalunya a Girona  
Julià Martí Ganyer, professor titular de Prehistòria de la URG i director del projecte de recerca de les coves de Serinyà  
Lluís Figueras Casademont, director dels museus i coordinador del Patrimoni Cultural de Banyoles  
Narcís Soler Masterer, catedràtic emèrit de Prehistòria de la URG i Consell de Redacció  
La principal funció d'aquest consell és donar suport al procés de remodelació de l'espai expositiu pel que fa als continguts museogràfics.

Consell de Redacció i Guio de Continguts :

Sònia Ramió Iglesias, arqueòloga  
Joaquim Soler Subils, director de les intervencions arqueològiques a la cova de l'Atreta  
i professor associat de Prehistòria de la URG

1.1.3.- EMPLAÇAMENT

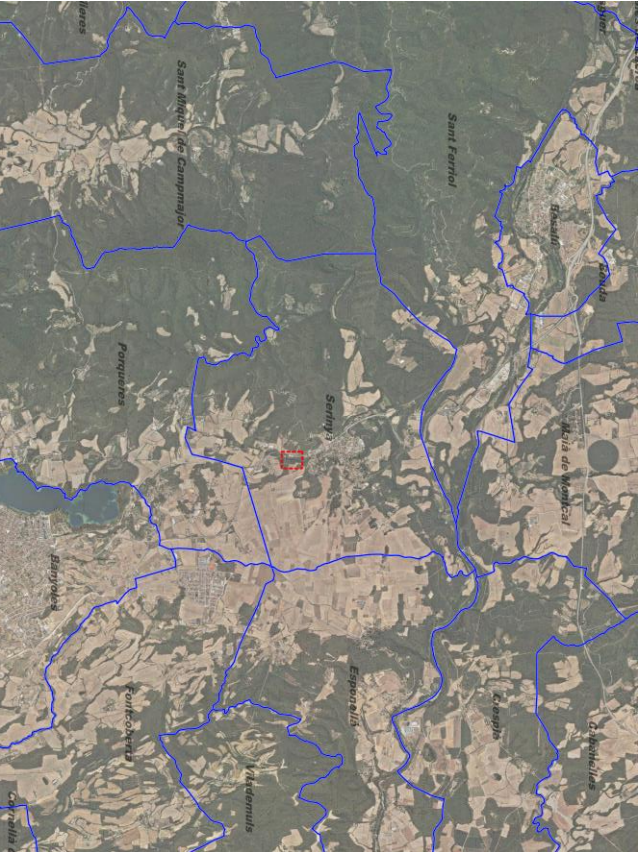
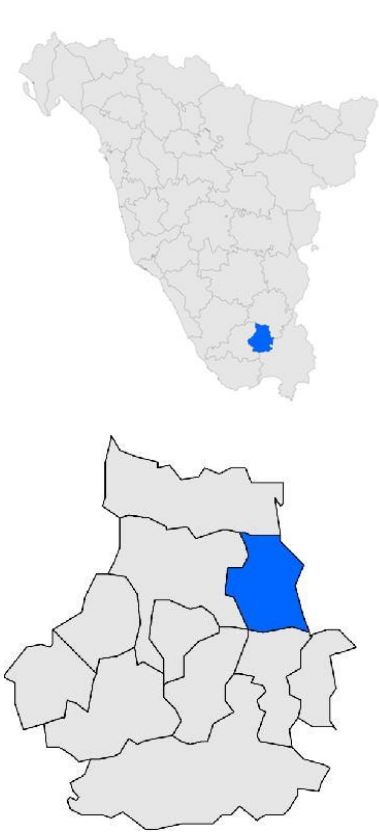
Les actuacions s'emplacen a l'edifici immediat al jaciment de l'Arqueopark Coves Prehistòriques de Serinyà (Pla de l'Estany), situades a 5 km al nord de Banyoles, al costat de la carretera C-66 (pk 51) que va de Girona a Olot passant per Banyoles i Besalú.

La referència catastral de la finca és: 17202A001003400001UR

Les coordenades UTM 31N/ETRS89 de l'emplaçament són: 479.022, 4.667.617

Es troba situat a escassos 200 m de la zona urbana de Serinyà i a 1 km aproximat de l'Ajuntament.

MEMÒRIA





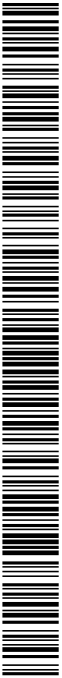
1.1.4.- EL CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE LES COVES

Aquest projecte proposa la transformació de l'Arqueopark Coves de Serinyà, un plantejament dinàmic que adaptarà l'espai als nous temps i a la innovació dels centres culturals.

Es una proposta en un entorn patrimonial i ecològic singular que ha de permetre una intervenció que aprofundeixi en la realitat del centre d'interpretació.

El centre d'interpretació de les coves de Serinyà es caracteritzarà per ser un espai obert amb uns equipaments destinats a oferir al visitant una visió més clara, directa i sobretot didàctica de la vida que al paleolític i al paleolític superior a la zona.

En el parc hi podem trobar dues zones ben identificades, la part arqueològica on hi ha tota la part museogràfica i la part exterior on hi trobarem les coves i que accedirem a través d'un recorregut una vegada visitada l'exposició interior.







però comptent com abans amb el suport del Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona, així com de les institucions locals, alhora que el Consell Comarcal del Pla de l'Estany impulsava decididament la creació del Parc de les Coves Prehistòriques de Sernyà.

En començar els anys 90 Joan Abad descobria l'excepcional poblat neolític de la Draga a la vora de l'estany de Banyoles. A partir d'aquell moment i fins avui el Museu Arqueològic Comarcal de Banyoles i el Centre d'Arqueologia Subaquàtica de Catalunya hi ha anat realitzant excavacions, tant en terra ferma com en la part del poblat avui submergit per les aigües de l'estany. La Draga proporciona una magnífica informació sobre la forma de vida i la cultura material dels primers pàgessos de Catalunya, com no ho pot fer cap altre lloc. D'aquesta manera l'interès prehistòric de la comarca s'ha doblat. Si sumem la importància dels jaciments d'època antiga que hi ha al voltant de l'estany i en altres llocs pròxims, que confirmen la densitat de poblament i l'activa economia que hi havia en època protohistòrica i romana, hem de concloure que la comarca del Pla de l'Estany és decisiva per a la recerca prehistòrica de Catalunya.

A partir de 1975 el paratge de les coves del Reciu ha estat propietat de la Diputació de Girona i dels Ajuntaments de Sernyà i Banyoles. La primera més tard, l'any 1992, va traspassar la seva propietat i la gestió al Consell Comarcal del Pla de l'Estany

*Fragments extrets del llibre Les Coves Prehistòriques de Sernyà – Guia del Museu d'Arqueologia de Catalunya ISBN 84-607-2776-9.*

La construcció de l'edifici de serveis del Parc de les Coves de Sernyà s'inicià l'any 1995, i després de diferents fases i actuacions s'obrí al públic l'any 1997. Els projectes foren redactats per l'arquitecte Josep M<sup>o</sup> Ros i Vialonga.

Des de la seva obertura, a l'edifici de serveis del Parc de les Coves de Sernyà s'hi han realitzat diferents actuacions de manteniment i adequació a noves necessitats i a la normativa vigent.

En data de desembre de 2009, l'enginyera tècnica industrial Montserrat Quintana Soler (ENTEC), detectà un projecte de millora de la climatització de l'edifici per donar aquest d'un major confort i eficiència energètica. Les actuacions previstes en aquest projecte no s'executaren ja que no es disposava de finançament.

En data de juny de 2016, l'arquitecte del Consell Comarcal del Pla de l'Estany, Jordi Camps Costa, redactà l' "Estudi i valoració de la millora de l'accessibilitat i reparació de les patologies de l'edifici del Parc de les Coves Prehistòriques de Sernyà" on es definien diferents actuacions de millora i reparació de l'edifici.

En data d'abril de 2017 es redactà el projecte de "Millora de l'accessibilitat de l'edifici del Parc de les coves prehistòriques de Sernyà". Les obres que contemplava aquest projecte s'executaren entre setembre del 2017 i febrer de 2018

En data gener de 2021 es va redactar la memòria valorada per a la reforma dels banys i la zona de vendigut i, durant el mateix any, les obres es van executar.

L'any 2021 es va redactar el projecte de substitució de les cobertes de l'edifici principal i, durant el 2022 s'han executat les obres.

#### 1.1.7.- ESTAT ACTUAL

##### L'espai arquitectònic

El complex museístic està estructurat en diferents àmbits perfectament perceptibles des de l'exterior i que s'utilitzen per a diferents usos.

El volum principal se subdivideix en diversos espais: un primer amb un gran tauler central que dona la benvinguda als visitants (A). En aquesta zona hi ha una sortida que ens dirigeix al recorregut que porta a la visita dels diferents jaciments o coves que s'han anat trobant al llarg del segle XIX fins ara.

Seguint el recorregut de l'edifici trobem dues sales amb les exposicions permanents (B) i finalment trobem la sala audiovisual (C).

Des de l'exterior podem accedir a la sala "Toquem la prehistòria" (G) on hi trobem un desplegament de simulacions de jaciments al descobert per fer activitats amb alumnes i recrear excavacions arqueològiques.

#### MEMÒRIA

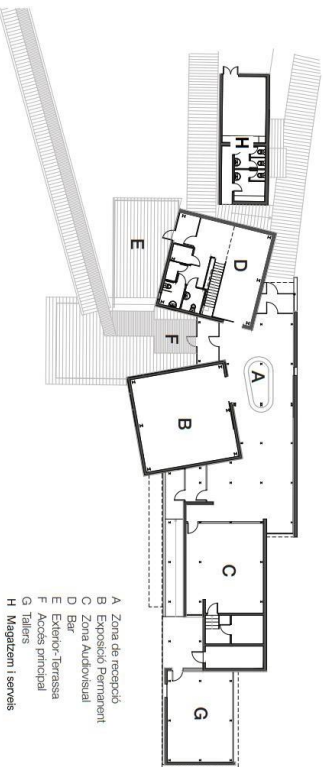
L'edifici principal es desenvolupa en planta baixa més una planta al·lel destinada als serveis d'administració del parc.

Adossats a aquests primers cossos hi trobem una sèrie de cossos més baixos, amb coberta plana, on s'emplanten: l'entrada (F) i una terrassa (E).

Separat del cos principal hi trobem un petit edifici semi-soterrat on s'hi ubica el magatzem d'arqueologia i uns serveis (H).

Ja a l'exterior i trobem la passera d'accés al parc que creua el Sernyàdell, una terrassa, la sala "Toquem la prehistòria" (G) i els accessos a les coves.

L'edifici va ser finalista dels Premis d'Arquitectura de les Comarques de Girona en l'any 1997.



#### Descripció constructiva:

Fonamentació a base de rases i pous de formigó armat.

Foïats sanblits de bigues autoportants de formigó i revolins, recoberts sobre bancades de blocs de moter.

Estructura metàl·lica de perfils d'acer laminat, foïats de xapa grecada col·laborant.

Tancaments a base de parets de blocs de formigó, aïllats per l'exterior amb planxes de poliestirè extruït i acabat amb enlletat de fusta.

Cobertes inclinades amb doble xapa grecada d'acer galvanitzat i acabat lacat, amb aïllament a l'interior format sandwich "in-situ".

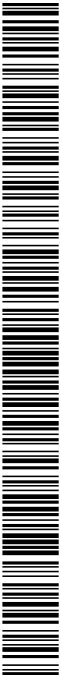
Cobertes planes invertides, formades per impermeabilització, aïllament a base de planxes de poliestirè extruït i protecció pesada amb palet de riera.

Paviments interiors de formigó acabat lliurat.

Paviments exterior de formigó i terra sintètica clavada sobre rastrells. Els camins d'accés a les coves són de sauló compactat amb vorades formades amb travesses de fusta tractada.

Tancaments practicables de perfils d'alumini i vidre de cambra.

Fusteria interior de tauler de DMJ acabat vernissat. En el cas de l'edifici annex la fusteria és de xapa galvanitzada.



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

Climalització a base de fan-coils de peu, la generació de calor es realitza a través d'una caldera de gas-oil; la generació de fred es realitza mitjançant una refrigeradora condensada per aïre. La distribució es realitza mitjançant conductes d'aigua.

L'entorn

L'entorn de les coves, envoltades d'alzinars i formacions de roca travertínica, ens acompanya a l'interior del edifici creant un paral·lelisme de les mateixes cavitats exteriors per explicar-nos, de forma clara i entenedora, com va viure l'home neandertal en aquest indret. Amb aquest projecte volem traslladar, de forma metafòrica, la naturalesa exterior cap a l'interior donant llum a la pròpia foscor que hi trobarem dins d'una cova.

De la mateixa manera que l'arquitectura de l'edifici queda vinculada amb les diferents coves trobades en el mateix paratge, volem utilitzar aquest concepte pels espais interiors i oferir al visitant un seguit de recursos gràfics, animats i de reproduccions amb una estètica contemporània i més innovadora.

Com si es tractés d'una cova, i de manera simbòlica, el projecte museogràfic ens porta al voltant d'un recorregut on trobarem un seguit d'ambits on s'explicarà diferents èpoques viscudes a la zona. Acabarem el recorregut amb una projecció visual escenificada sobre una pantalla còncava reproduint una història a l'interior d'una cova.

1.1.8.- PROBLEMÀTICA DETECTADES

Actualment, després de gairebé 25 anys de servei, l'edifici necessita d'una sèrie d'actuacions, majors que el manteniment ordinari, per tal de poder-lo mantenir en unes condicions adequades d'ús.

Per a definir les actuacions de modernització de l'espai expositiu del centre d'interpretació que s'incorporen en el present projecte es va redactar un projecte d'intervenció signat per David Corominas Mas i Maria Garcia Amador, de data novembre de 2021.

1.1.9.- OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE.

Objectius

El present projecte contempla les actuacions de:

- Subministrament i muntatge d'un nou mobiliari
- Modernització de la instal·lació d'il·luminació
- Ampliació de la instal·lació elèctrica
- Subministrament de diferents peces artístiques i elements audiovisuals

La intervenció proposada vol potenciar un equipament estratègic a partir de la **intervenció museogràfica** i situar l'Arqueopark Coves de Serinyà en el mapa patrimonial europeu. És per aquest motiu que els objectius i les funcions del projecte són:

Intervir en els espais interiors de l'edifici del centre d'interpretació per explicar i ajudar a fer una millora interpretativa del que són i que van ser les coves de Serinyà

Interpretar l'espai en funció de la seva posició geoestratègica

Relacionar l'arqueopark amb el clúster patrimonial arqueològic del Pla de l'Estany

Generar una proposta museogràfica que sigui congruent i respectuosa amb les restes i també que serveixi com a potenciador de l'espai exterior del parc.

Resultar atractiu per a visitants de diferents edats: petits, joves i adults.

Complementar l'oferta existent amb una proposta diferent i innovadora.

MEMÒRIA

Implementar una museografia singular i atractiva que esdevingui en si mateixa un pol d'atracció de referència.

El nou Arqueopark Coves de Serinyà

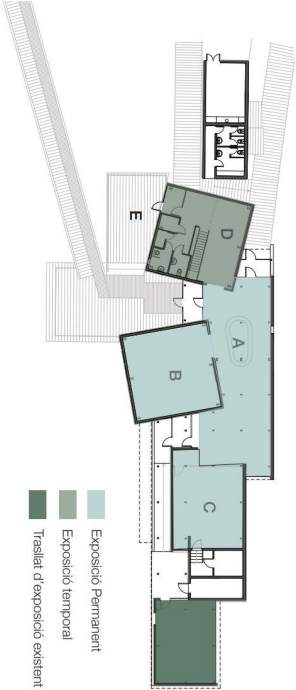
El projecte consisteix en la millora i implementació de la zona d'acollida i dels espais expositius del centre d'interpretació del jaciment de les coves prehistòriques per tal de fer-ne un espai més útil i encarat a les necessitats actuals. S'ha pensat en una nova exposició permanent on es considera la formació d'un nou "entorn" per crear un ambient més idoni, i es potenciaran les exposicions temporals tant a la zona de recepció com a la zona del bar on es col·locaran màquines expendedores d'autoservei.

L'espai per audiovisuals s'adaptarà al contingut i forma del vídeo o imatges creant una sala totalment interactiva amb el visitant. Lligant amb recursos de "mappings" sobre superfícies volumètriques es vol aconseguir enlluirar a l'espectador traslladant-lo a un escenari virtual per poder veure l'evolució de la zona segons l'època.

La transformació vol ser global ja que s'intervindrà en les següents zones:

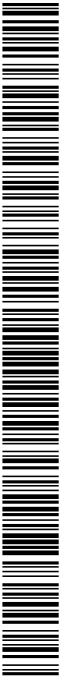
- A) Zona de recepció - Inic exposició permanent
- B) Exposició Permanent
- C) Orientació Museogràfica - Audiovisual
- D) Bar - Exposició temporal
- E) Exterior - Terrassa

S'accedirà per dues portes sectorials de vidre i alumini on es lliurarà pas a la recepció principal de l'edifici. En aquest punt hi trobarem un tauler i on hi haurà la venda d'entrades així com el material de vending per al visitant.



Projecte museogràfic

Aquest projecte divideix l'espai en diferents àmbits seguint un recorregut lògic i un guió facilitat pel la Comissió Assessora i el Consell de Redacció.





El primer àmbit, fent referència a les coves, se situarà abans d'entrar a la sala B o sala principal. En aquest àmbit es descriurà, de manera esquemàtica i resumida, la tornada de les coves.

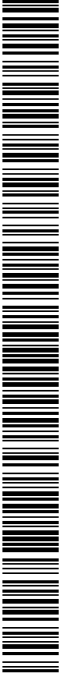
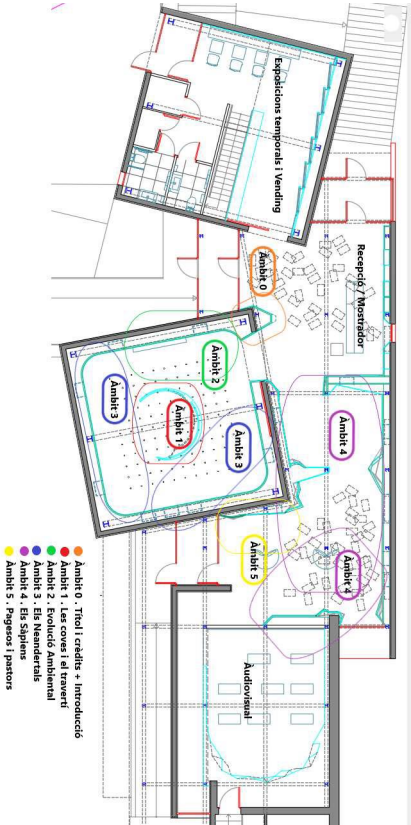
Accedim ara a la sala B i hi trobarem un sostre amb llums verticals fent de llampades LED simbolitzant les estalactites que ens podem trobar a les coves. En el centre de la sala i aixecant-se com si fos la paret d'una cova hi trobarem dues superfícies que s'utilitzaran per projectar qualsevol recurs gràfic i imatges necessàries per explicar l'àmbit, a més a més, totes les parets perimetrials s'utilitzaran per col·locar recursos i mobiliari, tipus vitrines, per col·locar peces originals o en qualsevol cas reproduccions dels originals.

El darrer àmbit el trobarem a l'espai de la recepció on hi tenim el mur més llarg del museu i, que de manera gràfica i amb imatge, es col·locarà tot el material necessari per explicar el darrer tema del guió.

La sala C o sala de vídeo-projecció s'instal·larà una pantalla còncaua per projectar-hi diferents tipus d'imatges simultàniament i d'aquesta manera poder explicar un discurs o una història relacionada amb les coves i el seu entorn. Aquesta escenografia anirà sostinguda amb diferents recursos d'efectes especials per poder dramatitzar millor la història que s'explicarà amb l'objectiu de fer arribar al públic una experiència plena.

La descripció dels següents elements i materials utilitzats per la construcció de l'exposició poden patir canvis una vegada es tingui el guió definitiu.

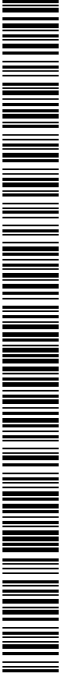
Seguint els plans tècnics constructius s'executarà la proposta partint d'una fase prèvia de sanejament i regularització dels elements que ja no seran imprescindibles pel nou disseny. Aquests elements podran estar catalogats per murs, revestiments verticals, sostres o cel·lars, il·luminació, mobiliari, etc



|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 10 de 190 |                   |                          |
| SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35                                                                                                                              |                   |                          |

Accés principal

Si seguim un recorregut des de l'inici o accés principal ens trobarem una recepció de forma circular tancada amb ella mateixa construïda amb l'usta de pl de llançes i portes de DMI sense tracció. S'ha dissenyat per tal de col·locar la nova recepció en una altra ubicació de la planta. Aquesta nova recepció de formes totalment rectangular es col·locarà davant de la finestra i orientada cap a la porta principal. Aquest element estarà format per un cos principal anulat a floritures decoratives per donar-li protagonisme a la mateixa exposició però amb unes peces auxiliars per la part interior que facilitaran les necessitats de la persona que haurà d'ocupar aquell lloc. Aquestes peces van dissenyades de manera tècnica en els plans adjunts al projecte i venen facilitades pel facultatiu o responsable del centre. A la part interior d'aquesta recepció i ocupant l'espai del mur que dona a finestra es construirà una prestígia multifuncional per la ubicació d'elements, prestígies i expositors per la informació turística del centre i tot el que representa l'activitat cultural que en aquells moments s'estigui realitzant al Pla de l'Estany o les comarques properes. Aquests elements es construiran per fabricació industrial amb els professionals adjudicatats segons el present projecte. L'accés a la zona de recepció estarà acompanyada d'una il·luminació zenital amb tires LED i suportada per perfils d'alumini dissipador de l'escalfor produïda pels mateixos elements lumínics. Aquestes tires aniran col·locades de forma aleatòria seguint un plaol acotat de distribució i s'ubicaran de forma rasant al sostre decoratiu que es col·locarà a la mateixa entrada. Aquest sostre suspès format per una petita estructura de subjectió es distribuirà al llarg de la zona d'accés fins al prestíge de la recepció. Estarà format per elements decoratius representant una forma vegetal per donar la benvinguda al visitant i fer sentir l'espai interior integrat amb l'entorn exterior. En aquest mateix sostre introduïm elements sonors aleatoris per reproduir, de manera ambiental, els sons que podem trobar a la mateixa natura a l'exterior.



|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 11 de 190 |                   |                          |
| SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35                                                                                                                              |                   |                          |

Sala principal

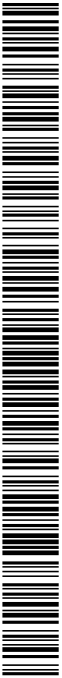
Les zones dels àmbits o destinades per situar els recursos expositius es dividixen en dos sectors principals, la sala principal de doble alçada i la sala annex a la recepció d'entrada. En aquesta primera sala on hi trobem un finestral a doble alçada i orientada a oest s'intervindrà recobrint les parets amb una altra capa de panell per aplicar-hi tota la gràfica, vitrines, projeccions o fotografies que es puguin utilitzar per omplir l'àmbit.

Aquesta segona pella que pot ser construïda amb tauler de fusta, tindrà un recorregut continu a tot el perímetre de la sala sense arribar a tapar l'accés a aquesta. Aquesta superfície vertical es farà arribar a una alçada de 360 cm deixant un sòcol perimetral per poder retroil·luminar la base amb una llum lineal. És convenient complir amb un acabat pintat a l'aigua amb un color a determinar pels facultatius i seguint les directius de disseny que acompanyen el present projecte.

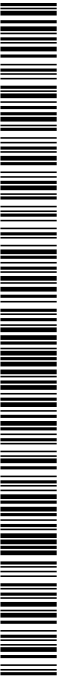
En aquest mateix espai i col·locat de forma reticular s'hi instal·larà una estructura tubular baixant del sostre representant les estalactites formades a les coves i que les mateixes ens proporcioaran un joc de llums decoratius amb LED. Aquests tubs restaran inoportúncia al doble espai existent per poder concentrar-nos millor amb l'exposició i creant d'aquesta manera una atmosfera simbòlica de les coves. Els mateixos poden estar formats d'un material lleuger tipus alumini o similar amb un sistema elèctric per l'interior que es concentrarà a la part superior amb la resta del cablejat. Aquest entramat es pot fer servir no tan sols per col·locar-hi una bombeta a dins sinó que es podrien utilitzar com a suport per elements o recursos expositius, ja siguin projectors, vitrines, altaveus, etc.

La mida d'aquests tubs serà de 180 cm d'alçada amb un diàmetre aproximat de 40/50 mm, com si es tractés d'una pòmada, aniran suspesos del sostre i subjectats per una malla reticular que la mateixa haurà d'anar agafada a l'estructura existent de l'edifici. Al centre de la sala principal i per dividir la mateixa amb dos àmbits es construirà una estructura de suport a les dues àrees de temàtiques diferents. Aquesta estructura de plans i polígons irregulars es farà servir per instal·lar qualsevol tipus d'element necessari per a la representació gràfica del mateix àmbit. Així mateix la funció d'aquest parament ens servirà tant per dividir l'espai com per afegir un nou pla per aplicar-hi recursos. L'alçada d'aquesta estructura tindrà aproximadament les mateixes dimensions que les parets confrontants i servirà d'eix i suport per l'estructura reticular dels tubs suspesos. El detall d'aquest element separador està adjunt amb els plànols de detall d'aquest projecte.

Les vitrines utilitzades en aquest àmbit s'aniran definint segons el contingut, però l'idea de la mateixa és que tingui la seva pròpia il·luminació a tota la base que suporta els elements a exposar amb una capsa transparent per protegir els mateixos, aquesta pot ser de vidre de seguretat transparent o de metacrilat transparent. La mida de les vitrines anirà en funció del contingut i es col·locaran de forma suspesa com es pot veure a la imatge anterior i subjectades per darrere a uns suports estructurals que l'aguantin.



|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 12 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



MEMÒRIA



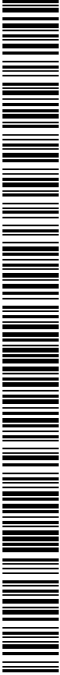


Sala sapiens i pàgesos pastors

Una vegada sortim d'aquest espai ens trobarem a mà dreta el primer àmbit, que seria el primer que veuríem tan sols entrar aquesta primera sala. Aquest àmbit introduïm i molt reduït parlarà de la formació de les coves. En aquest espai tan sols hi haurà un text i diagrames explicatius i algun tipus de maqueta dins de vitrina. Les especificacions del mateix apareixeran en els plànols constructius i de detall. Enfront d'aquesta mateixa paret i al costat de la recepció s'instal·larà un quart àmbit on també trobarem els mateixos recursos que en el anterior, pel que fa a vitrines, projeccions si fossin necessàries i aplicació de textos amb format vínic. Depenent de la informació que es rebí per part del comissari probablement les ubicacions dels àmbits puguin canvi per poder distribuir millor tot el material.

Sala audiovisual

Quan el visitant segueix fins al darrer àmbit, i si segueix el recorregut, haurà d'accedir a la sala d'audiovisual situada a la part sud de l'edifici. La intervenció que es farà en aquesta sala es basaria principalment amb la superfície a projectar. Aquesta àrea de projecte es construirà amb el concepte d'una cova: una pantalla concava amb diferents plans per projectar a la mateixa hora o amb diferents seqüències. Aquest espai de forma irregular i recordant-nos a una semiesfera buida es construirà amb diferents facetes triangulars poligonals de diferents mides i formes. Aquestes facetes poden ser de fons per projectar o d'un material rígid per pintar de color blanc i es subjectaria amb un entramat estructural per la part del darrere. La col·locació de projectors de vídeo i llum anirà distribuïda per la sala i part de l'escenografia de forma invisible pel públic. En el mateix escenari hi anirà diferents objectes col·locats estratègicament que puguin interactuar en qualsevol moment formant part de la producció. La sala o perimetre de la pantalla haurà de pintar fosca per tenir el mínim de distraccions possibles i focalitzar la vista cap a l'"escenari", d'aquesta manera, l'espectador aguditzarà els sentits amb els efectes lumínics, sons i espais com poden ser de fum o inclús d'olors donant una millor experiència al visitant. Es poden utilitzar recursos com tela microperforada per crear "gobelins" o capes de transparència per amagar pel·les escenes que apareixerien de forma esporàdica amb els efectes de llum adients. Una vegada s'acabi la projecció es podria sortir de la sala i anar cap a l'exterior on trobarem un altre exposició més didàctica i lúdica encadrada als més petits (exposició existent de la que s'aprofitaria el material).





|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 15 de 190 |                   |                          |
| SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35                                                                                                                              |                   |                          |

- Una vegada es tingui clar els elements electrònics que es col·locaran al tauler de recepció s'acabarà de dissenyar, segons indicacions de la DF, la part de conducció elèctrica i endolls que aniran ubicats sota la taula, igual que passacables com també la col·locació de torre PC.

- Realització de la vitrina del moble mostrador que inclourà els següents elements (segons plànol 09):

- Base de fusta revestida de fibra tèxtil o similar
- Tub de 10x10 de ferro negre soldat a base
- Vidre 4+4 transparent amb cantos pulits
- Xapa de ferro negre de 415mm tallada a laser

- Realització dels trasdosats verticals i vitrines de la SALA 1 (segons plànols de l'11 al 13), que inclou els següents elements:

- Trasdosat amb punt rodó a les cantonades, de MDF, ignífug, reacció al foc D-s2,d0, pintat color gris clar (segons referència escollida)
- Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
- Realització de parets angulars i sostre a l'entrada de la sala. Veure plànol 19
- Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.
- Vitrines realitzades amb MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, lacat mate, color negre i vidre de 3+3 amb buitrall transparent. (Veure plànols de detall 22 i 23)

Mides:

- V0- 65cm x 65cm x 29cm
- V2- 200cm x 40cm x 4cm
- V3/V4/V5/V6/V7/V10/V11/V13/V14- 65cm x 65cm x 35cm
- V8/V12- 120cm x 65cm x 35cm
- V9- 80cm x 65cm x 35cm

- Realització la la paret angular de DM, per projeccions (segons plànol 24):

- Realització de parets angulars i sostre, de MDF, ignífug, reacció al foc D-s2,d0, simulant una cavitat pintat color gris fosc (segons indicacions de la DF)
- Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.
- Bancs existents pintats de color gris fosc.

Mides: 1000x450 / 8 unitats

- Fregat i pintat de tots els elements essencials amb una capa d'imprimació i dues capes de laca aplicada amb pistola, reacció al foc D-s2,d0.

- Instal·lació dels plafons firal per sostre folrats amb moqueta firal de dos colors: gris Jaspe i gris fosc (segons plànol 4).

- 2.- Realització de la instal·lació elèctrica que passarà penjada amb sàtina d'acer inoxidable penjada al sostre i en el treball vertical oculta rere els trasdosats de MDF dels paraments. Es realitzarà amb cable de coure de secció reglamentària segons esquema i REBT, composta per cable de 450/750 V de tensió assignada, tipus ES07Z1-K (AS) segons UNE 211 002 protegit amb tub corrugat de diàmetre segons reglamentació vigent per anar encastat, no propagador de la flama, de 320 N de resistència a compressió i 1J de

resistència a l'impacte segons UNE-EN 50086-2-2, encastat a parets, sostres o interior de cel·larsos. Es disposaran les caixes de connexió i derivació necessàries, col·locades superficialment.

Realització de la instal·lació d'il·luminació estarà composta per focus leds sobre carrils electrificats penjats a sostre, una il·luminació indirecta en els sòcols dels trasdosats de MDF, una il·luminació directa a l'interior de les vitrines, segons plànols i amidaments de projecte.

- 3.- Instal·lació audiovisual:

- 4.- Subministrament i instal·lació dels elements artístics:

- Instal·lació de l'escultura esfèrica, que inclou els següents elements:

- Escenografia d'una cova (veure característiques tècniques i detall al plànol 03 del paquet artístic).
- Maqueta topogràfica realitzada amb MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, per lacar. Incorpora punts de llum. Es realitzarà un registre a la paret de suport per a la seva electrificació. La mateixa maqueta tancarà aquest registre.
- Fets cronològic realitzat amb MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, de mides 2500x200x40mm. Acabat igual que la paret de suport.
- La part interior de l'esfera es realitzarà amb revestiment de xapa d'inoxidable amb una alçada aproximada de 10cm. L'esfera es construirà amb una paret de 10 a 15 cm de gruix amb un revestiment de fibra i espumat per l'interior representant la textura de una de les coves de Serinya. Per la part exterior l'acabat serà llis i pintat amb pintura plàstica mate del color gris escullit.
- La caixa de suport serà metàl·lica de ferro negra barnissat amb una xapa de suport central per enganxar la pedra de traverti per la part exterior i a l'interior es faria servir de suport informatiu.

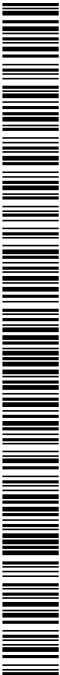
- Instal·lació de la làmpara de tubs suspesa:

- Estructura suspesa per la col·locació de làmpades decoratives amb un punt de llum Led. La mateixa estructura anirà suspesa per uns cables soldats als pilars de ferro estructurals dels extrems de l'edifici.  
En la mateixa estructura s'agafaran els carrils lineals que aguantaran els focus i luminàries tècniques per il·luminar l'exposició.  
L'estructura estarà formada per uns perfils metàl·lics de 60x40mm que sustentaran els cilindres de 1300mm d'alçada i on anirà connectat un llum Led a cada extrem.  
Aquesta estructura principal anirà solidada en quatre trams amb uns tubs de 100x30mm per donar consistència a tota la malla.  
• Les làmpades suspeses de l'estructura estaran formades per cilindres o tubs de PVC de color negre de 30mm de diàmetre aproximadament.  
En els mateixos tubs es realitzarà una petita instal·lació elèctrica per connectar un petit LED a la punta o capçal del tub, els cables de la mateixa aniran per dins el tub fins arribar a l'estructura i al transformador que ens quedarà amagat a sobre l'estructura.

Isabel Granell Simeon  
Arquitecta dels Serveis Tècnics del CCPE  
Signa digitalment

MEMORIA

Pàgina 12

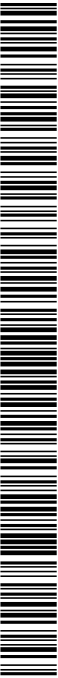


|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 16 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |

1.3.- ANNEXOS

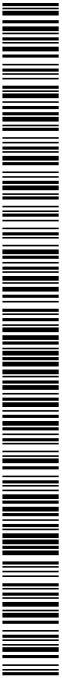
- ANNEX I: JUSTIFICACIÓ SEURETAT EN CAS D'INCENDI DB SI CTE
- ANNEX II: NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT
- ANNEX III: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX IV: LLISTAT DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS
- ANNEX V: AVALUACIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS PRODUTS DURANT LES ACTUACIONS
- ANNEX VI: PROGRAMA DE LES ACTUACIONS
- ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

MEMÒRIA





|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 17 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

ANNEX I: JUSTIFICACIÓ SEURETAT EN CAS D'INCENDI DB SI CTE

Agost de 2022

PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
ST-E1907-CC / X2022004108

Agost de 2022

ANNEX I

COMPLIMENT DE LA CTE-SI – SEURETAT EN CAS D'INCENDI

Les condicions de seguretat contra incendis d'aquest establiment estaran d'acord amb les prescripcions del Document SI del Real Decret 314/2006, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de Edificació.

Per tal de garantir el requisit bàsic de "Seguretat en cas d'incendi", i protegir els ocupants de l'edifici dels riscos originats per un incendi, complirà amb els paràmetres objectius i procediments del Document Bàsic DB-SI, per a totes les exigències bàsiques.

• SI 1- Propagació interior

Descriurà les mesures per tal de limitar el risc de propagació del incendi per l'interior de l'edifici.

• SI 2-Propagació exterior

Descriurà les mesures per tal de limitar el risc de propagació del incendi pel seu exterior, tant a l'edifici considerat com a altres edificis.

• SI 3- Evacuació dels ocupants

Determinarà els mitjans d'evacuació adequats per que els ocupants puguin abandonar l'edifici.

• SI 4- Instal·lacions de protecció contra incendis

Determinarà els equips i instal·lacions adients per a possibilitar la detecció, el control i l'extinció del incendi.

• SI 5- Intervenció dels bombers

Determinarà les mesures que facilitin la intervenció dels equips de rescat i d'extinció.

• SI 6- Resistència estructural al incendi

Descriurà les característiques de l'edifici per garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari per a fer possible tots els paràmetres anteriors.

També serà d'aplicació el Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis.

En aquest cas, d'acord amb l'Annex A del ciat DB-SI, es considera que es tracta d'un edifici de pública concurrència, destinat a museu.

El present projecte només afecta elements d'acabat, decoratius i artístics, així com les instal·lacions elèctrica i d'audiovisuals, pel que no es modifica la protecció en cas d'incendi en quant a la propagació exterior, l'evacuació dels ocupants, la detecció i control i extinció del incendi, ni les característiques d'intervenció d'incendis, ni la resistència al foc de l'estructura.

La comprovació es realitza per la propagació interior de les zones afectades en el projecte museogràfic.

SI 1 - PROPAGACIÓ INTERIOR

1.-Compartimentació en sectors d'incendis: Tot l'establiment constituirà un únic sector d'incendis, ja que es tractarà d'un edifici de pública concurrència amb una superfície construïda inferior a 2.500 m<sup>2</sup>. No es modifica la compartimentació.

2.-Locals i zones de risc especial

L'activitat contempla locals i zones de risc especial, que entren dins les classificacions de la taula 2.1 de la CTE-SI, sobre classificació de locals i zones de risc especial integrats a edificis.

En el cas que ens ocupem d'una sala d'instal·lacions amb una caldera de gas-oil instal·lada amb una potència útil nominal de 116 kW. Per tant el local es considerarà de risc especial baix al tractar-se d'una sala de calderes amb una potència útil nominal (P) superior a 70 kW i inferior a 200 kW.

La sala de calderes està sectoritzat ja que la resistència al foc de les parets (EI) i sostres (REI) que la separen de la resta de l'edifici és superior

a EI90.  
Les portes de comunicació amb la resta de l'edifici són EI2-45-C5.

3.- Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables tindrà continuïtat en els espais ocults, patinets, càmeres, falsos sostres, barres elevats, etc.; Excepte quan aquests estiguin compartiments respecte dels primer, com a mínim amb la mateixa resistència al foc, podent reduir-se aquesta a la meitat en els registres per al manteniment.

No s'adueix en els paviments.

Es limitarà a tres plantes i a 10m el desenvolupament vertical de les càmeres no estanques en les que existeixin elements de classe de reacció al foc que no siguin B-s3, d2, BL-s3, d2 o millor.

Els elements tèxtils suspesos: Classe 1 conforme la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación"

La resistència al foc requerida als elements de compartimentació es mantindrà en els punts que aquests elements siguin travessats per instal·lacions tals com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc. Exclosos les penetracions de secció de pas inferior a 50cm2.

4.- Reacció al foc dels materials

En general, la classe de reacció al foc dels elements constructius dels sostres i parets serà C-s2,d0.

Les condicions de reacció al foc dels components de les instal·lacions elèctriques (cables, cables, regletes, armaris, etc.) es regularan segons reglamentació específica.

Els proveïdors aportaran els certificats dels materials que es requereixin.

SI 3- EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

Malgrat no es modifica la distribució del Centre d'Interpretació a continuació s'indica el càlcul de la ocupació.

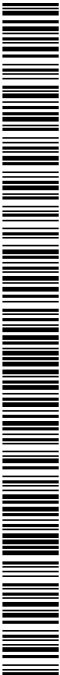
1.- Càlcul de l'ocupació.

D'acord amb la taula 2.1 de la secció SI 3, l'ocupació de l'establiment s'estima en:

Planta Baixax:

EDIFICI PRINCIPAL

| Espai                | Superfície            | Ocupació (m <sup>2</sup> /persona) | Aforament (persones) |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Sala de Presentació  | 115,80 m <sup>2</sup> | 2 (1)                              | 58                   |
| Canell 1             | 7,50 m <sup>2</sup>   | Nulla                              | 0                    |
| Canell 2             | 5,30 m <sup>2</sup>   | Nulla                              | 0                    |
| Canell 3             | 5,70 m <sup>2</sup>   | Nulla                              | 0                    |
| Sala Polivalent      | 70,55 m <sup>2</sup>  | 2 (1)                              | 35                   |
| Sala de Projectecons | 57,50 m <sup>2</sup>  | 1 (2)                              | 58                   |
| Sala instal·lacions  | 13,15 m <sup>2</sup>  | Nulla                              | 0                    |
| Despatx (altell)     | 36,65 m <sup>2</sup>  | 10 (3)                             | 4                    |





PROJECTE MUSEogràfic DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
ST-E1907-CC / X2022004108

Agost de 2022

Els senyals seran visibles en cas de fallada del subministrament de l'enllumenat normal.

En el cas que s'opti per col·locar senyals fotoluminescents, aquests hauran de complir les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme a l'establert a la norma UNE 23035-3:2003.

6.- Control del fum d'incendis

No serà necessària la instal·lació d'un sistema de control de fums ja que es tracta d'un edifici de pública concurrència amb una ocupació inferior a 1000 persones.

SI 4.- INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

1.- Dotació d'instal·lacions

**Extintors** Es disposarà d'un extintor d'eficàcia mínima 21A-113B a menys de 15 metres de qualsevol punt de les zones comunes de circulació.

Es col·locaran de manera que puguin ser utilitzats de forma ràpida i fàcil, de manera que l'extrem superior no quedi a una altura superior a 1,70 m.

Els extintors col·locats compliran amb l'aprovació d'acord amb el Reglament d'Aparells a Pressió, a efectes de justificar el compliment del que es disposa a la norma UNE 23.110.

Veure situació de la instal·lació dels extintors als plànols.

**Boques d'incendi equipades** No serà necessària la instal·lació de boques d'incendi equipades ja que la superfície construïda de l'edifici amb ús de pública concurrència serà inferior a 500 m<sup>2</sup>.

**Columna seca** No serà necessària la seva instal·lació, ja que l'alçada d'evacuació de l'edifici serà inferior a 24 m.

**Sistema d'alarma** Serà necessària la instal·lació ja que la ocupació prevista és superior a 500 persones

**Sistema de detecció d'incendis**

No serà necessària la instal·lació de detectors d'incendi ja que la superfície construïda és inferior a 1000 m<sup>2</sup>.

**Hidrants exteriors**

D'acord amb el Codi Tècnic de l'edificació, no correspon, ja que es tracta d'un edifici d'ús de pública concurrència amb un superfície inferior a 5.000m<sup>2</sup>.

D'acord amb el Decret 24/1994, de 26 de juliol, hi haurà un hidrant a menys de 100 m de qualsevol punt de la façana a nivell de rasant. La xarxa d'abastament existent disposa d'hidrants de 100 mm de diàmetre, degudament senyalitzats.

2.- Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

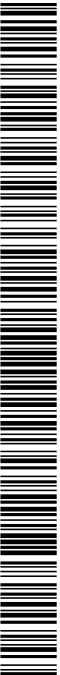
Tots els mitjans manuals de protecció contra incendis es senyalitzaran d'acord a la norma UNE 23.034.

Les dimensions dels senyals seran les que s'indica a la taula següent:

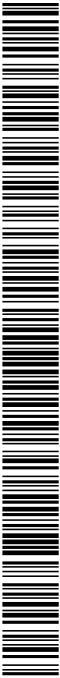
| Distància d'observació | Dimensions dels senyals |
|------------------------|-------------------------|
| d ≤ 10 m               | 210 x 210 mm            |
| 10 < d ≤ 20 m          | 420 x 420 mm            |
| 20 < d ≤ 30 m          | 594 x 594 mm            |

Isabel Granell Simeon  
Arquitecta dels Serveis Tècnics del CCPE  
Signa digitalment

DOC 1 – ANNEX I: JUSTIFICACIÓ SEGURETAT EN CAS D'INCENDI DB SI CTE



|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 21 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

Agost de 2022

ANNEX II: NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT





PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
S7-E7907-CC / X2022004108

Agost de 2022

O 315/85 (BOE: 106/85)  
RI-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción  
O 27/78 (BOE: 3/888)

10. CONTROL DE QUALITAT  
Control de qualitat en l'edificació  
D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correctio d'errades (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)  
Obligatori de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents  
O 183/97 (DOGC: 18/4/97)  
Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.  
D 22/89 (DOGC: 3/8/89)  
Autorització de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas  
RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)  
Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados  
D 301/97 (BOE: 6/3/97)  
Autorización administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes  
D 77/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/1/95)

11. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS  
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)  
RD 1942/93 (BOE: 14/12/93)

12. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA  
Normas Básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua  
O 9/12/75 (BOE: 1341/76) correctio d'errors (BOE: 12/2/76)  
DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària  
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006  
Regulación de los contadores de agua fría  
O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)  
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la generalitat de Catalunya).  
D 202/98 (DOGC: 06/08/98)  
Condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.  
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)  
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.  
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)  
Criterios sanitarios del agua de consumo humano  
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)  
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

13. INSTAL·LACIONS TÈRMQUES  
DB HE-2 Rendiment de les instal·lacions Tèrmiques (RITE)  
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006  
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidors de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries.  
O 3/06/99 (DOGC: 11/05/99)  
Directiva 2002/91/CE Eficiència Energètica de los edificios  
(DOCE: 04.01.2003)  
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas  
RD 275/1995  
Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión (deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

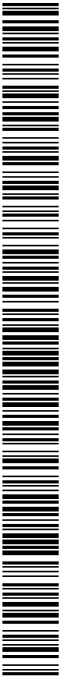
RD 769/99 (BOE: 31/06/99)  
Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias (en vigor per als equips explosos o no contemplats al RD 769/99)  
RD 1244/79 (BOE: 29/9/79) correctio d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

14. INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT  
Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias.  
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)  
DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica  
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006  
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió  
D 363/2004 (DOGC 26/8/2004)  
Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió  
Instrucció 7/2003, de 9 de setembre  
Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges  
Instrucció 9/2004, de 10 de maig  
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques  
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)  
Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación  
RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correctio d'errors (BOE: 18/7/83)  
Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación  
Resolución 19/6/84 (BOE: 26/6/84)  
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión  
D 315/1986  
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica  
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

15. INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ  
DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació  
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006  
DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada  
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

16. INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS  
DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp  
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

17. INSTAL·LACIONS DE COMBUSTIBLES  
Gas natural: GLP  
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias  
RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) en vigor el 4/3/2007  
Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales  
RD 1853/93 (BOE: 24/11/93) quedará derogat pel RD 919/2006  
Reglamento general del servicio público de gases combustibles  
D 293/73 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75, 202/84) quedará derogat pel RD 919/2006  
Instrucció sobre documentació i puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles  
O 17/1/85 (BOE: 9/1/86) correctio d'errades (BOE: 26/4/86) quedará derogat pel RD 919/2006  
Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instalaciones ming quedará derogat pel RD 919/2006  
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83, 237/94)  
Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (gpl) en depósitos fijos  
O 29/1/86 (BOE: 22/2/86) correctio d'errades (BOE: 10/6/86) quedará derogat pel RD 919/2006  
Normes per a instal·lacions de gasos líquats del petroli (gpl) amb dipòsits mòbils de capacitat superior a 15 kg  
Resolució 24/07/63 (BOE: 11/09/63)  
Extracción de los normas a las que están de someterse los depósitos móviles superiores a los 15 kg de gases líquidos del petróleo (gpl) i la seva instal·lació  
Resolució 26/02/63 (BOE: 12/03/63)



PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
S7-E7907-CC / X202204108

Agost de 2022

Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones técnicas complementarias  
RD 494/88 (BOE: 29/5/88)correctio d'errades (BOE: 21/7/88) quedara derogat pel RD 919/2006  
Aparatos a gas  
RD 1428/1992 (BOE: 21/2/1992) correctio errades (BOE:23/1/1993)  
Gas-ol  
Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "instalaciones Petrofíticas para uso propio"  
RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

18. INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación  
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE: 15/06/2005)  
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.  
(BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica). (deroga el RD: 2791/999, RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003))  
Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.  
Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)  
Modificació de l'annex d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación  
Ley 38/1999 (BOE 6/1/99)  
Canalizaciones o infraestructuras de radiofusión sonora, televisión, telefonía básica i altres serveis per cable als edificis.  
D 172/99 (DOGC: 07/07/99)  
Norma técnica de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones als edificios per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable  
D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)  
Norma técnica de las infraestructuras comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.  
D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)  
Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya  
D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D: 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

19. INSTAL·LACIONS DE TRANSPORTS, APARELLS ELEVADORS

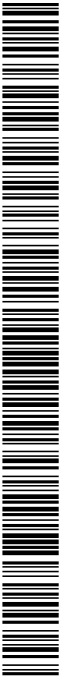
Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores  
RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE: 28/07/98)  
Aplicació de RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors  
O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99)correctio d'errades (DOGC: 05/08/99)  
Reglamento de aparatos elevadores  
O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correctio d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/1/81)  
Acabamientos de diferentes artiles del reglamento de aparatos elevadores  
O: 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)  
Reglamento de aparatos de elevación y su manubrioInstrucciones Técnicas Complementarias (Derogada pel RD 1314/1997, excepte els artiles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)  
RD 2291/86 (BOE: 11/12/86)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90)  
ITC-MIE-AEM-1: Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos (Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels artiles que reamen als artiles vigents del reglament antiorientment esmentats)  
O: 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88; 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)  
Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicasderogada pel RD 1314/1997 llevat dels artiles que reamen als artiles vigents del reglament antiorientment esmentats.  
Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)  
Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas  
O: 31/03/81 (BOE: 20/04/81)  
Condicions tècniques de seguretat als ascensors  
O: 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)jmpliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)  
Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica  
Resolució 22/06/87 (DOGC: 20/07/87)  
Se autoriza la instalación de ascensores sin cuato de máquinas

Resolució 3/04/97 (BOE: 23/4/97)correctio d'errors (BOE: 23/5/97)  
Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en toso  
Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)  
Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes  
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

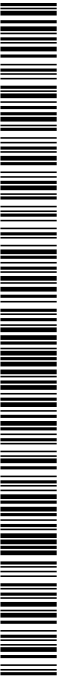
20. RESIDUS D'OBRA I ENDERROCS

Residus  
Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.  
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos  
O MAM/304/2002, de 8 febrero  
Regulació dels enderross i altres residus de la construcció  
D: 20/1/1994, 26 juliol. (DOGC:08/08/94), modificat pel D: 16/1/2001, de 12 juny

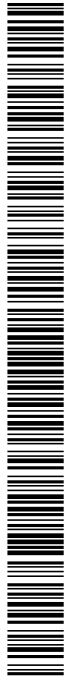
Isabel Granell i Simeón,  
Arquitecta del Serveis tècnics del CCPE  
signa digitalment,



|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 25 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



ANNEX III: JUSTIFICACIÓ DE PREUS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ              | PREU     |
|----------|----|-------------------------|----------|
| A01-FEP6 | h  | Ajudant fuster          | 24.33000 |
| A01-FEP9 | h  | Ajudant pintor          | 24.14000 |
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista    | 24.10000 |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador        | 24.14000 |
| A0D-0007 | h  | Membre                  | 22.70000 |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista | 28.10000 |
| A0F-000K | h  | Oficial 1a fuster       | 27.68000 |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador     | 28.10000 |
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta       | 27.19000 |
| A0F-000V | h  | Oficial 1a pintor       | 27.19000 |

Data: 11/08/22

Pàg.: 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

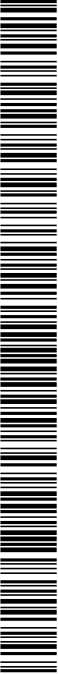
| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU      |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| B011-05WE  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.56000   |
| B059-06FN  | kg | Guix de designació C65/202, segons la norma UNE-EN 12279-1                                                                                                                                                                                                                                      | 0.13000   |
| B059-06FO  | kg | Guix de designació B1/202, segons la norma UNE-EN 12279-1                                                                                                                                                                                                                                       | 0.13000   |
| B0AO-07IG  | u  | Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis                                                                                                                                                                                                                                           | 0.10000   |
| B0C31-07P4 | m3 | Llista de llista de pl                                                                                                                                                                                                                                                                          | 282.51000 |
| B0D70-0CF1 | m2 | Tailler elaborat amb aglomerat hidròluc amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 us                                                                                                                                                                                                | 11.25000  |
| B44Z-0LWU  | kg | Acor S235JRH segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfil·ls conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallada i munta amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                     | 1.62000   |
| B881-0P02  | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.90000  |
| B8Z6-0P2D  | kg | Imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.59000  |
| BG13-0C3L  | u  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a encasar                                                                                                                                                                                            | 2.18000   |
| BG16-0BX3  | u  | Caixa per a quatre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar                                                                                                                                                                         | 18.80000  |
| BG23-2I27  | m  | Canal alliant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x60 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc                                                                                                                                                                          | 7.90000   |
| BG2J-0BAS  | m  | Saldada metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplària 200 mm                                                                                                                                                                                             | 16.03000  |
| BGZP-1KUY  | m  | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V                                                                           | 1.97000   |
| BGZQ-1KSW  | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V                                                                                            | 0.46000   |
| BG33-0ZT0  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x0,66 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum | 0.76000   |
| BG33-0ZVZ  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x0,66 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum | 4.37000   |
| BG33-0ZW1  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x0,66 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum | 6.51000   |
| BG35-0BE4  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb allament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                                    | 1.04000   |
| BG35-0BE5  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb allament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                                   | 2.75000   |
| BG46-9RA   | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A, d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                     | 32.88000  |
| BG49-16BP  | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                              | 12.38000  |
| BG49-16CJ  | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                              | 12.59000  |
| BG49-18JN  | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                              | 12.93000  |
| BG49-18K1  | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                              | 13.20000  |

Data: 11/08/22

Pàg.: 2

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 27 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22  
Pag.: 4

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CODI | UA                                                                                             | DESCRIPCIÓ | Rend.: 1,000 | PREU      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|
| AJUDPALET u Ajudes de paleta a industrials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                |            |              |           |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                |            |              | 500,00    |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                |            | 0,00 %       | 500,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                |            |              | 500,0000  |
| P-1 AJUDPALL1 u Ajudes de paleta a tuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                |            |              |           |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                |            |              | 369,50    |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                |            | 0,00 %       | 369,50000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                |            |              | 369,5000  |
| P-2 AJUDPALL2 u Ajudes de paleta a instal·lador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                |            |              |           |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                |            |              | 130,50    |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                |            | 0,00 %       | 130,50000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                |            |              | 130,5000  |
| AMBITOENTR u Construcció de 4,14 metres lineals de parets en aglomerat hidròleg de 16 mm x 2,88 m d'alçada. Amb acastellat interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents. Massilat i pintat en imprimació a l'aigua i pintura plàstica. Amb sòcol a la part inferior per incloure tira led. Formació de prismes en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons pland ) i registre d'accés al interior. Fixació de la maqueta topogràfica. |      |                                                                                                |            |              |           |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                |            |              | 762,94    |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                |            |              |           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                |            |              |           |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                |            |              |           |
| A0F-000E h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Oficial 1a electricista                                                                        | 1,000 /R x | 28,10000 =   | 28,10000  |
| A0I-FEPH h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Ajudant muntador                                                                               | 1,000 /R x | 24,14000 =   | 24,14000  |
| A0F-000R h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Oficial 1a muntador                                                                            | 1,000 /R x | 28,10000 =   | 28,10000  |
| A0I-FEPD h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Ajudant electricista                                                                           | 1,000 /R x | 24,10000 =   | 24,10000  |
| ESTF_L17_ u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | Estructura llaies de fusta de pi de 45x45 per a fixació de taller d'aglomerat                  | 1,000 x    | 141,00000 =  | 141,00000 |
| PML17_3 u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Petit material per a muntatge d'estructura fusta-aglm.                                         | 1,000 x    | 405,00000 =  | 405,00000 |
| TAH_L16_L1 u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | Ind massilla i pintura                                                                         | 1,000 x    | 132,50000 =  | 132,50000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | Construcció de 4,14 metres lineals de parets en aglomerat hidròleg de 16 mm x 2,88 m d'alçada. |            |              |           |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                |            |              | 678,50000 |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                |            |              | 762,94000 |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                |            | 0,00 %       | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                |            |              | 762,94000 |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22  
Pag.: 3

MATERIALS

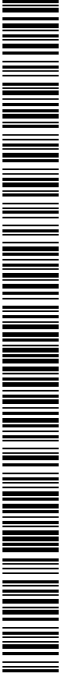
| CODI                 | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU      |
|----------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| muntar en perfil DIN |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| BG4L-05Y1 u          |    | Interrupció diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A, d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A, de sensibilitat, de desconexió fit instantània, amb botó de test i connector indicador mecànic de defecte, conmutat, segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplada, per a muntar en perfil DIN | 26,55000  |
| BG64-07EN u          |    | Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,92000   |
| BG6C-1NXG u          |    | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa                                                                                                                                                                                  | 6,06000   |
| BG6C-1NXH u          |    | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa                                                                                                                                                                                       | 3,77000   |
| BG6C-1NYX u          |    | Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa                                                                                                                                                                                                                     | 2,23000   |
| BG6C-1NZ5 u          |    | Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb terra francesa (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa                                                                                                                                                                                     | 18,26000  |
| BG3S-HBY u           |    | Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, amb temporitzador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge                                                                                                                                                                                         | 150,00000 |
| BGWB-0AHE u          |    | Part proporcional d'accessoris per a canals plàstics, d'amplada fins a 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,38000   |
| BGWA-0A2 u           |    | Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a salides metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçada i 200 mm d'amplada                                                                                                                                                                                                               | 4,54000   |
| BGWC-09N4 u          |    | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,15000   |
| BGWD-0AS2 u          |    | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnètermtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,45000   |
| BGWD-0AS3 u          |    | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,41000   |
| BGY1-10Y0 u          |    | Part proporcional d'elements de suport per a salides metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplada, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                                                                       | 11,15000  |
| BH4C-1K79 m          |    | Canil·lí electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat                                                                                                                                                                                               | 21,96000  |
| BH41-1PE4 u          |    | Part proporcional d'accessoris per a canils electrificats d'enllumenat per a muntar encastrats                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,75000  |





Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 29 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pag.: 8

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU        |
|------------------------|------|----|------------|-------------|
| COST DIRECTE           |      |    |            | 2.139.03000 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 0,00000     |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 2.139.03000 |

| AMBITRECEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u | Rend.: 0,007 | 11.948,85 | € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-----------|---|
| Moble mostrador segons disseny : realitzat en aglomerat hidròlog de 20 mm ( part frontal ) i en vitrina encaixada i xapa de ferro negre de 3mm perforacions per a cablejat elèctric i de senyals. Amb bases graduables i paret superior en aglomerat hidròlog de 16 mm i llares de 45 x 45 per acossellar intern amb encaixos per a vitrina i mobiliari espacial de radiador extraíble , pintat en plàstica. |   |              |           |   |
| Mobiliari en aglomerat hidròlog de 16 mm plastificat negre , amb lleixes i portes segons disseny . Pans interiors forrats en textíl de moqueta fíra grís jaspe. Maqueta en volum de l'espai del Arqueoparc en fusta. Construcció transports , muntatge i instal·lació de la totalitat dels elements.                                                                                                         |   |              |           |   |

| Unitats                | Preu                  | Parcial     | Import |
|------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Oficial 1a muntador    | 1,000 /R x 28,10000 = | 4.014,28571 |        |
| Ajudant muntador       | 1,000 /R x 24,14000 = | 3.448,57143 |        |
| VITRREC                | 1,000 x 537,00000 =   | 537,00000   |        |
| Subtotal:              |                       |             |        |
| COST DIRECTE           |                       |             |        |
| DESPESES INDIRECTES    |                       |             |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                       |             |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |              |          |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--------------|----------|---|
| P-6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AUDIO_L1 | u | Rend.: 1,000 | 2.452,26 | € |
| CONJUNT D'EQUIPS D'AUDIO COMPOST PER:<br>- Reproductor COMF3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut<br>- Amplificador AUNA CD708 o equivalent- 1 ut<br>- Micròfon inalàmbric Bluetooth - 1 ut<br>- Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent - 1 ut<br>- Altaveu subwoofer AIVIMA 480Hm 50W |          |   |              |          |   |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pag.: 7

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU         |
|------------------------|------|----|------------|--------------|
| Subtotal:              |      |    |            | 13.027,74000 |
| COST DIRECTE           |      |    |            | 16.162,14000 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 0,00000      |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 16.162,14000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |   |              |          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------------|----------|---|
| P-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMBITENT_L17 | u | Rend.: 1,000 | 2.139,03 | € |
| AMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLANOL 20<br>Trasdoest de paret H= 2,88m amb MDF ignífug. g= 16mm<br><br>Construcció de 4,14 metres lineals de trasdoest de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2 -d0, de 16 mm x 2,88 m d'alçada<br>Amb acossellar interior de llares de pl de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents.<br>Inclou massalat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2 -d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF.<br>Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part interior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED.<br>Formató de prismes en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons planol ) i registre d'accés al interior.<br>Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica. |              |   |              |          |   |

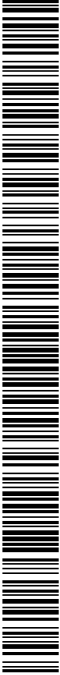
| Unitats                | Preu                  | Parcial     | Import |
|------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| Oficial 1a muntador    | 8,000 /R x 28,10000 = | 224,80000   |        |
| Ajudant muntador       | 8,000 /R x 24,14000 = | 193,12000   |        |
| TRASD288               | 1,000 x 1,721,11000 = | 1,721,11000 |        |
| Subtotal:              |                       |             |        |
| COST DIRECTE           |                       |             |        |
| DESPESES INDIRECTES    |                       |             |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                       |             |        |

|     |              |   |              |          |   |
|-----|--------------|---|--------------|----------|---|
| P-5 | AMBITENT_L17 | u | Rend.: 1,000 | 2.139,03 | € |
|-----|--------------|---|--------------|----------|---|



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 31 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI           | UA                     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                            | PREU                       |
|------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| P-12                   | FOCATERRA_L u  |                        | Reproducció de un foc a terra amb il·luminació escenogràfica . Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte                                                   | Rend.: 1,000<br>878,15 €   |
| COST DIRECTE           |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 878,15000                  |
| DESPESSES INDIRECTES   |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 878,1500                   |
| P-13                   | GESRL1 u       |                        | Gestió de residus a justificar en obres                                                                                                                                                               | Rend.: 1,000<br>1,076,61 € |
| COST DIRECTE           |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 1,076,61000                |
| DESPESSES INDIRECTES   |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 1,076,6100                 |
| P-14                   | GESRL2 u       |                        | Gestió de rsidus a justificar en obres                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000<br>380,22 €   |
| COST DIRECTE           |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 380,22000                  |
| DESPESSES INDIRECTES   |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 380,2200                   |
| P-15                   | GOBELIN_L117 u |                        | Reproducció d'esquelet a escala real situat dins de un plafó de l'estructura amb efecte gobelin a la part exterior i focus blanc càlid al interior amb encosa controlada                              | Rend.: 1,000<br>1,831,92 € |
| COST DIRECTE           |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 1,831,92000                |
| DESPESSES INDIRECTES   |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 1,831,9200                 |
| P-16                   | ILUESCEN_L17 u |                        | Il·luminació escenogràfica:<br>-foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 50"<br>-Foco Led 30W CCT 2400K - 8ul<br>-Llums fons 150 2400K + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 m | Rend.: 1,000<br>677,60 €   |
| COST DIRECTE           |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 677,60000                  |
| DESPESSES INDIRECTES   |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 0,00000                    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                |                        |                                                                                                                                                                                                       | 677,60000                  |
| Ma d'obra              |                |                        |                                                                                                                                                                                                       |                            |
|                        |                | Unitats                | Preu                                                                                                                                                                                                  | Parcial                    |
|                        |                | 3,000                  | /R x                                                                                                                                                                                                  | 24,10000 = 72,30000        |
|                        |                | 3,000                  | /R x                                                                                                                                                                                                  | 28,10000 = 84,30000        |
|                        |                | 2,000                  | x                                                                                                                                                                                                     | 37,82000 = 75,64000        |
|                        |                | 6,000                  | x                                                                                                                                                                                                     | 25,21000 = 151,26000       |
|                        |                | 5,000                  | x                                                                                                                                                                                                     | 58,82000 = 294,10000       |
|                        |                | Subtotal:              |                                                                                                                                                                                                       | 521,00000                  |
|                        |                | COST DIRECTE           |                                                                                                                                                                                                       | 677,60000                  |
|                        |                | DESPESSES INDIRECTES   | 0,00 %                                                                                                                                                                                                | 0,00000                    |
|                        |                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                                                                                                                                                                                                       | 677,60000                  |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

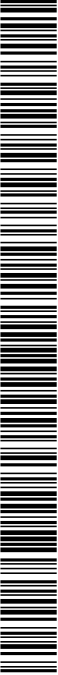
Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                       |
|------|--------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.143,70000                |
|      |              |    | DESPESSES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %                     |
|      |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.143,70000                |
| P-11 | DIBUIORI_L8  | u  | Dibuixos originals, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte:<br>Projector nº 1 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format panoràmic sobre DIN A-3 del espai de les coves en diferents èpoques històriques ( Formado , Neandertal clima càlid , Sapiens clima Glacial )<br>Projector nº 3 / 3 dibuixos originals amb ©del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Neandertal a Serinyà<br>Projector nº 5 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Sapiens a Serinyà<br>Estil de dibuix en acuarela , Segons mostres , | Rend.: 1,000<br>735,25 €   |
|      |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 735,25000                  |
|      |              |    | DESPESSES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %                     |
|      |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 735,25000                  |
|      | DISSENY_L4   | u  | Disseny de la senyalètica de l'exposició i imatges de serveis , Senyalètica d'emergència al interior de l'edifici, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte<br>Creació de logotip del Centre d'interpretació. Lliurat en format digital editable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000<br>2.478,99 € |
|      |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.478,99000                |
|      |              |    | DESPESSES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %                     |
|      |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.478,99000                |
|      | ELEMELEC_L1  | u  | Elements elèctrics i equipaments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000<br>0,00 €     |
|      |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00000                    |
|      |              |    | DESPESSES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %                     |
|      |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00000                    |
|      | ELEMELEC_L17 | u  | Muntatge i instal·lació d'elements tècnics:<br>Muntatge i instal·lació dels elements de Il·luminació i sonorització, il·luminació d'efectes , aparells tècnics i electrònics<br>5 projectors de vídeo / Equipaments d'àudio / Il·luminació de canil 230V / Il·luminació d'emergències / Il·luminació escenogràfica / Muntatge il·luminació vitrines / Aparells moviment rotatori peces a exposar<br>Pista a punt , configuració i enguàrdia dels equips tècnics                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000<br>6.470,59 € |
|      |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.470,59000                |
|      |              |    | DESPESSES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %                     |
|      |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.470,59000                |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 32 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pag.: 14

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 | Preu       | Parcial   | Import      |
|-----------|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|-------------|
| P-18      | ILUMSOC_L17  | u  | Il·luminació sòcol parets:<br>-70 Mil·límetres neó Led Blanc calid<br>-Grapa Fixacob                                                                                                                                                                |              | 739,20     |           | €           |
| Ma d'obra |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |           |             |
|           | A01-FEFD     | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                | 4,000 /R x   | 24,10000 = | 96,40000  |             |
|           | A0F-000E     | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                             | 4,000 /R x   | 28,10000 = | 112,40000 |             |
|           | NEOLED       | m  | Tira LED neó, blanc calid 2400 K, 24V                                                                                                                                                                                                               | 70,000 x     | 6,72000 =  | 470,40000 |             |
|           | GRAPHIX      | u  | Grapa de fixació per neó                                                                                                                                                                                                                            | 120,000 x    | 0,50000 =  | 60,00000  |             |
|           |              |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                           |              | 530,40000  |           | 530,40000   |
|           |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |           | 739,20000   |
|           |              |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %       |            |           | 0,00000     |
|           |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |              |            |           | 739,20000   |
| P-19      | ILUMVITR_L17 | u  | ILLUMINACIÓ VITRINES:<br>-Micro Foco central 1W 2400K AC85 negre - 15 ut<br>-Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut<br>-Micro foco Poste 1 W 2400 K - 15 ut<br>-Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut<br>-Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut | Rend.: 1,000 | 779,34     |           | €           |
| Ma d'obra |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |           |             |
|           | A01-FEFD     | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                | 3,000 /R x   | 24,10000 = | 72,30000  |             |
|           | A0F-000E     | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                             | 3,000 /R x   | 28,10000 = | 84,30000  |             |
|           | MFOCUS1W     | u  | Micro Focus central 1W 2400K AC85 negre                                                                                                                                                                                                             | 15,000 x     | 5,04000 =  | 75,60000  |             |
|           | MFOCUS3W     | u  | Micro Focus Base 3W 2400 K                                                                                                                                                                                                                          | 30,000 x     | 3,76000 =  | 113,40000 |             |
|           | MFOCUSP1     | u  | Micro focus Poste 1 W 2400 K                                                                                                                                                                                                                        | 15,000 x     | 13,45000 = | 201,75000 |             |
|           | MFOCUSP      | u  | Micro focus Poste multiple 3 W 2400 K                                                                                                                                                                                                               | 2,000 x      | 15,12000 = | 30,24000  |             |
|           | MFOCUSP3     | u  | Micro focus Poste 3 W 2400 K                                                                                                                                                                                                                        | 15,000 x     | 13,45000 = | 201,75000 |             |
|           |              |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                           |              | 622,74000  |           | 622,74000   |
|           |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |           | 779,34000   |
|           |              |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %       |            |           | 0,00000     |
|           |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |              |            |           | 779,34000   |
| IMPREOBR  | u            |    | Imprevistos a justificar durant l'obra                                                                                                                                                                                                              | Rend.: 1,000 | 3,500,00   |           | €           |
|           |              |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |           | 3,500,00000 |
|           |              |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %       |            |           | 0,00000     |
|           |              |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |              |            |           | 3,500,00000 |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

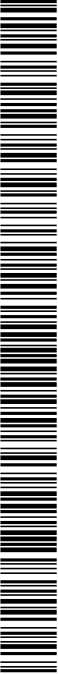
Pag.: 13

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 | Preu        | Parcial   | Import      |
|-----------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-------------|
| P-17      | ILUGRAL_L17 | u  | Il·luminació general diferents sales:<br>Sala Toqueu la prehistòria:<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut<br>-Bombeta GU10 36° 4,3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut<br>Sala central salons:<br>- Foco led regulable 25°/65° CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut<br>- Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut<br>Entrada / recepció:<br>- Foco Led regulable 25°/65° CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 6 ut<br>-Foco Led 30W CCT 2400K - 10 ut<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 4 ut<br>-Bombeta GU10 36° 4,3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut<br>-Sensor Micronees S21140 temporitzat - 2 ut<br>Sala Audiovisual:<br>Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut<br>- Bombeta GU10 36° 4,3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut<br>Emergències<br>Emergències de parel 500 lumens - 10 ut<br>Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut |              | 2.624,80    |           | €           |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |           |             |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,000 /R x  | 28,10000 =  | 337,20000 |             |
|           | A01-FEFD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,000 /R x  | 24,10000 =  | 289,20000 |             |
|           | EMERSOIL    | u  | Llum d'emergències fixada a parel 500 lumens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000 x     | 25,21000 =  | 252,10000 |             |
|           | EMER150L    | u  | Llum d'emergències fixada a sostre 150 lumens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000 x     | 25,21000 =  | 252,10000 |             |
|           | FOCLEDS2    | u  | Focus Led regulable 25°/65° CCT25W COB L6005-N CCT 2400K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,000 x     | 58,82000 =  | 764,66000 |             |
|           | FOCLEDS3    | u  | Focus Led 30W CCT 2400K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,000 x     | 25,21000 =  | 403,36000 |             |
|           | SENSORM     | u  | Sensor Micronees S21140 temporitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 x      | 10,08000 =  | 20,16000  |             |
|           | FOCGU10     | u  | Foco led orientable per a GU10 o equivalent , per a canil electrificat, IP20, alumini lacat color negre, orientable 36°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,000 x     | 8,41000 =   | 218,66000 |             |
|           | BOMGU10     | u  | Bombeta per a focus GU10 LED OSRAM o equivalent, Pharaton PAR16 50 36°, 4,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26,000 x     | 3,38000 =   | 87,38000  |             |
|           |             |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 1,996,40000 |           | 1,996,40000 |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           | 2,624,80000 |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %       |             |           | 0,00000     |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |           | 2,624,80000 |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 33 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                  |             |   |           | PREU        |
|-----------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------------|
| P-20      | QUADRE2 | u  | Quadre elèctric 2 segons esquema, Annex VII, DOC1 de la memòria de projecte | 1,000       | x | 344,54000 | = 344,54000 |
|           | QUADRE1 | u  | Quadre elèctric 1 segons esquema, Annex VII, DOC1 de la memòria de projecte | 1,000       | x | 567,46000 | = 567,46000 |
| Subtotal: |         |    |                                                                             | 1,197,71000 |   |           | 1,197,71000 |
|           |         |    |                                                                             |             |   |           | 3,285,71000 |
|           |         |    |                                                                             |             |   |           | 0,00000     |
|           |         |    |                                                                             |             |   |           | 3,285,71000 |

P-23 LAMPFESTAL\_L u

Lampara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte:  
Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plans de projecte, construïda amb:  
- Perfil ferro 40x80x2 - 36 ml  
- Perfil alumini U 60x40x1,5 - 78 ml  
- Plena central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut  
- Plena perforada per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut  
- Plena perforada per al·lueus 12x12x2 - 4 ut  
- Plena soldada de ferro 6 ut  
- Plena soldada de ferro 165 ut  
- Tubs d'alumini 30x1,5x130 - 165 ut  
- Varrils roscats perforats M 10x90 - 165 ut  
- Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut

Inclòs el petit material i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'emalt negre mat, reacció al foc D-s2,00

Focus i emergències:  
- Luminària d'emergència empotrar sostre 150 lm - 6 ut  
- Focus led regulable 250°/65° CCT 25 W COB 16005-NCCT 240UK - 18 ut  
- Focus Efecte ADJ-H20 DMXIR - 1 ut  
- Punt LED blanc calid 240UK + resistència 0,22 k 200KA, encoïats a tots d'alumini suspesos de l'estructura - 200 ut

Altre material elèctric:  
- bases suïtzo projectors 1 base - 3 ut  
- Part central amb:  
- font alimentació 230 v - 12-v 350 W - 2 ut  
- convertidor Buck 12 V - 3,5 V - 4 ut

- cable 3 x 1,5 mm metres lineals - 100 ml  
- cable 0,3mm positiu i negatiu / metres lineals - 200 ml

- Cablejat intern en 230 V per punts de tensió per a projectors  
- Canvi de il·luminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, inclòs les unions, cotxes i per a controladors  
- Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut  
- Cablejat intern per a connexió de 4 al·lueus i 1 subwoofers d'audio  
- Bases de suport dels 4 al·lueus i per a 6 lluminàries d'emergència - 10 ut

Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous anclatges soldats a les bigues existents a la sala

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL PLA DE L'ESTANY  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                             |              |  |  | PREU        |
|------------------------|-------------|----|----------------------------------------|--------------|--|--|-------------|
| P-20                   | IMPREVL1    | u  | Imprevistos a justificar durant l'obra | Rend.: 1,000 |  |  | 2.586,50    |
|                        |             |    | COST DIRECTE                           |              |  |  | 2.586,50000 |
|                        |             |    | DESPESES INDIRECTES                    | 0,00 %       |  |  | 0,00000     |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |    |                                        |              |  |  | 2.586,50000 |
| P-21                   | IMPREVL2    | u  | Imprevistos a justificar durant l'obra | Rend.: 1,000 |  |  | 913,37      |
|                        |             |    | COST DIRECTE                           |              |  |  | 913,37000   |
|                        |             |    | DESPESES INDIRECTES                    | 0,00 %       |  |  | 0,00000     |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |    |                                        |              |  |  | 913,37000   |
|                        | IMPREVISTOS | u  | Imprevistos a justificar durant l'obra | Rend.: 1,000 |  |  | 7.000,00    |
|                        |             |    | COST DIRECTE                           |              |  |  | 7.000,00000 |
|                        |             |    | DESPESES INDIRECTES                    | 0,00 %       |  |  | 0,00000     |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |    |                                        |              |  |  | 7.000,00000 |

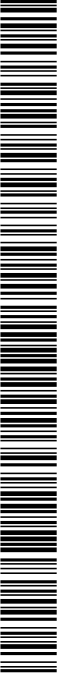
| INSTAL-16 | u        | Producció, muntatge i instal·lació de la instal·lació elèctrica de la zona d'exposició | Unitats     |            |             | Rend.: 1,266 | €           |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|
|           |          |                                                                                        | Units       | Preu       | Import      |              |             |
| Ma d'obra | A01-FEPD | Ajudant electricista                                                                   | 30,000 /R x | 24,10000 = | 571,09005   |              |             |
|           | A0F-000E | Oficial 1a electricista                                                                | 30,000 /R x | 28,10000 = | 665,87678   |              |             |
| Subtotal: |          |                                                                                        |             |            | 1.236,96683 |              | 1.236,96683 |
|           |          |                                                                                        |             |            |             |              | 1.236,96683 |
|           |          |                                                                                        |             |            |             |              | 0,00000     |
|           |          |                                                                                        |             |            |             |              | 1.236,96683 |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |          |   |
|------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|----------|---|
| P-22 | INSTAL_L16 | u | Instal·lació elèctrica, muntatge de 3 quadres elèctrics, segons esquemes de l'annex VII del DOC1 de la memòria de projecte.<br>-Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a l'exposició<br>-La tensió de l'exposició es dona per un selector que acciona el contactor de cada caixa , quan l'exposició es apagada queda amb tensió un canil amb 3 focus que es activat amb uns detectors de infraroig temporitzats per donar llum a l'entrada i sortida de la persona que tanca o obre l'edifici<br>-Les noves lluminàries d'emergència es connecten a les tres senyalitzes de la memòria de la sala 1 que es assenyalen per un controlador per controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de la llampara | Rend.: 1,000 |  |  | 3.285,71 | € |
|------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|----------|---|

| Ma d'obra |   |                                                                             | Unitats     |             |             | Preu | Import |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------|--------|
|           |   |                                                                             | Units       | Preu        | Import      |      |        |
| A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                     | 40,000 /R x | 28,10000 =  | 1.124,00000 |      |        |
|           |   | Ajudant electricista                                                        | 40,000 /R x | 24,10000 =  | 964,00000   |      |        |
| QUADRE3   | u | Quadre elèctric 3 segons esquema, Annex VII, DOC1 de la memòria de projecte | 1,000 x     | 265,71000 = | 265,71000   |      |        |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 34 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    |                        |           |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 998,95000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00000   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 998,95000 |

|          |   |                                                                                                                           |               |        |   |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---|
| MATER_L3 | u | Subministrament i instal·lació de focus LED GU10 o equivalents, orientables, per carril elèctrica, indos focus i bombetes | Rend.: 15,915 | 188,06 | € |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---|

|                        |          |   |                                                                                                                        |                       |           |
|------------------------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Ma d'obra              | Unitats  |   | Preu                                                                                                                   | Parcial               | Import    |
|                        | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista                                                                                                | 1,000 /R x 28,10000 = | 1,76563   |
|                        | A0I-FEPD | h | Ajudant electricista                                                                                                   | 1,000 /R x 24,10000 = | 1,51429   |
|                        | FOCGU10  | u | Food Led orientable per a GU10 o equivalent , per a carril elèctricat, IP20, alumini lacat color negre, orientable 36º | 14,000 x 8,41000 =    | 117,74000 |
|                        | BONGU10  | u | Bombeta per a focus GU10 LED OSRAM o equivalent, Parathorn PAF16 50,38º, 4,3 W                                         | 14,000 x 3,36000 =    | 47,04000  |
| Subtotal:              |          |   |                                                                                                                        | 164,78000             |           |
| COST DIRECTE           |          |   |                                                                                                                        |                       | 188,05922 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |   | 0,00 %                                                                                                                 |                       | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |   |                                                                                                                        |                       | 168,05992 |

|      |           |   |                                                                                                                                                           |              |              |
|------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| P-26 | MATPR_L11 | u | Reproducció de diversos elements per deixar a terra en el lateral esquerre de la paret de projectió. Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte | Rend.: 1,000 | 1,352.94     |
|      |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                              |              | 1,352.940000 |
|      |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                       | 0.00 %       | 0.000000     |
|      |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                    |              | 1,352.94000  |

|            |   |                                   |                        |        |           |
|------------|---|-----------------------------------|------------------------|--------|-----------|
| MINSTAL_L3 | u | Muntatge i instal·lació a la sala | Rend.: 1,000           | 109,24 | €         |
|            |   |                                   | COST DIRECTE           |        | 109,24000 |
|            |   |                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000   |
|            |   |                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 109,24000 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |   |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-27 | MOVEN_L17 | u | Moble vendint:<br>Construcció i instal·lació de moble amb rodes per la construcció de la sala d'actes. De 1,35 m d'alçada x 1,23m d'amplada x 1 m de fons.<br>Amb lleixa central segons disseny.<br>Realitzat en MDF ignífug, reacobó al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.<br>Espai inferior per a contenidors de desalles. | Rend.: 1,000 | 2,218,49 | € |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |          |   |                                                                        |                       |             |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Ma d'obra | Unitats  |   | Preu                                                                   | Parcial               | Import      |
|           | A0I-FEPH | h | Ajudant muntador                                                       | 8,000 /R x 24,14000 = | 193,12000   |
|           | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador                                                    | 8,000 /R x 28,10000 = | 224,80000   |
|           | MOBVEN10 | u | Moble vendint:<br>Construcció i instal·lació de moble amb rodes per la | 1,000 x 1,800,57000 = | 1,800,57000 |
|           |          |   |                                                                        |                       |             |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL PLA DE L'ESTANY  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU         |
|-----|------|----|------------------------|--------------|
|     |      |    |                        |              |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 11,502,94000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00000      |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 11,502,94000 |

|      |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |   |
|------|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---|
| P-24 | MAQUETA_L15 | u | Construcció i instal·lació de maqueta topogràfica de 140 cm d'amplada x 90 alçada amb la representació del espai geogràfic del nord de Catalunya i el punt de Serinyà en el centre. Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte<br>Maquetar amb leds / fibra òptica la línia de la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de marxa a peu des de Serinyà en una seqüència continua.<br>En el lateral de la maqueta marcat amb leds i text al que es representa a la maqueta<br><br>Inclou:<br>- Materials<br>- Realitzado<br>- Material elèctric<br>- Instal·lació elèctrica de control | Rend.: 1,000 | 4.252,10    | € |
|      |             |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 4.252,10000 |   |
|      |             |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 %       | 0,000000    |   |
|      |             |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | 4.252,10000 |   |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-25 | MAQUAL_L17 | u | MAQUINARI VITRINES I ALTRES:<br><br>Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment:<br>-Motor Mena 17 THS4023 - 2 ut<br>-Controlador atemega/ arduino Uno - 1 ut<br>-Shield Adafuit V2 Steeper - 1 ut<br>-Programació i realització<br><br>Vitrina 11 - Moviment rotatori<br>-Motor Mena 17 THS4023 - 1 ut<br>-Controlador atemega/ arduino Uno - 1 ut<br>-Shield Adafuit V2 Steeper - 1 ut<br>-Programació i realització | Rend.: 1,000 | 998,95 | € |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

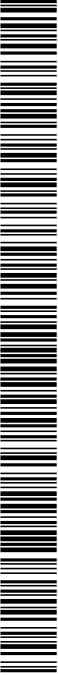
|           |          |   |                                  |                        |           |
|-----------|----------|---|----------------------------------|------------------------|-----------|
| Ma d'obra | Unitats  |   | Preu                             | Parcial                | Import    |
|           | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista          | 15,000 /R x 28,10000 = | 421,50000 |
|           | A0I-FEPD | h | Ajudant electricista             | 15,000 /R x 24,10000 = | 361,50000 |
|           | SHIELDAD | u | Shield Adafuit V2 Steeper        | 2,000 x 31,05000 =     | 62,10000  |
|           | MOTMENA  | u | Motor Mena 17 THS4023            | 3,000 x 36,13000 =     | 108,39000 |
|           | CONTATEM | u | Controlador atemega/ arduino Uno | 2,000 x 22,69000 =     | 45,38000  |
| Subtotal: |          |   |                                  | 215,95000              |           |

215,95000



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 35 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 27,27278 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 27,27278 |

|           |    |                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P823-47X1 | m2 | Enlaint de fusta de pi, en parament horitzontal, amb llaies de 25x50 mm, col·locades cada 30 cm i clavades sobre candelles de 30 cm de llargària màxima, lligades mecànicament al parament | Rend.: 1,000 | 36,40 | € |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|------------|------------|----------|----------|
| 0,800 /R x | 27,19000 = | 21,75200 |          |
| 0,400 /R x | 22,70000 = | 9,08000  |          |
| Subtotal:  |            | 30,83200 | 30,83200 |

|            |    |                                                      |          |             |         |
|------------|----|------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|
| Materials  |    |                                                      |          |             |         |
| BDAO-07IG  | u  | Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vè | 19,998 x | 0,10000 =   | 1,99980 |
| BDD31-07P4 | m3 | Llaia de llista de pi                                | 0,011 x  | 282,51000 = | 3,10751 |
| Subtotal:  |    |                                                      |          | 5,10741     | 5,10741 |

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % | 0,46248  |
| COST DIRECTE           |        | 36,40189 |
| DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 36,40189 |

|             |   |                                                            |              |             |   |
|-------------|---|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---|
| PASSOBRA_L1 | u | Pressupost de seguretat i salut a justificar durant l'obra | Rend.: 1,000 | 4.200,00    | € |
|             |   | COST DIRECTE                                               |              | 4.200,00000 |   |
|             |   | DESPESES INDIRECTES                                        | 0,00 %       | 0,00000     |   |
|             |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                     |              | 4.200,00000 |   |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |   |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P004-61U1 | u | Quadre de comandament i protecció interior, per a instal·lació d'electricitat bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICF-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encaixada, inclou l'obertura de regates i formató de petits encaixaments, tub de PVC de DN 32 mm, connectat amb el comptador amb conductors de coure HDV-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure HDV-R de 6 mm2 de secció | Rend.: 0,006 | 1,196,78 | € |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial   | Import |
|------------|------------|-----------|--------|
| 0,050 /R x | 24,10000 = | 20,83333  |        |
| 0,150 /R x | 28,10000 = | 702,50000 |        |

|           |   |                         |  |  |  |
|-----------|---|-------------------------|--|--|--|
| Ma d'obra |   |                         |  |  |  |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista    |  |  |  |
| A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista |  |  |  |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          | PREU        |
|-----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      |    | maquinària de vendig. - De 1,87 m alçada x 1,25m d'amplada x 1 m de fons.<br>Amb lleixa central segons disseny.<br>Realitzat en MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.<br>Espai inferior per a contenidors de desalles. |             |
|     |      |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                           | 1.800,57000 |
|     |      |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                        | 2.218,49000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00000     |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              | 2.218,49000 |

|           |    |                                                                                                                                                                                                          |              |      |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P445-57GU | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a correia tornada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargues | Rend.: 1,000 | 2,82 | € |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|------------|------------|---------|---------|
| 0,028 /R x | 28,10000 = | 0,78680 |         |
| 0,016 /R x | 24,14000 = | 0,38624 |         |
| Subtotal:  |            | 1,17304 | 1,17304 |

|                        |        |                                                                                                                                                                           |         |           |         |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|
| Materials              |        |                                                                                                                                                                           |         |           |         |
| B442-01WU              | kg     | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant | 1,000 x | 1,62000 = | 1,62000 |
| Subtotal:              |        |                                                                                                                                                                           |         | 1,62000   | 1,62000 |
| DESPESES AUXILIARS     | 2,50 % |                                                                                                                                                                           |         | 0,02833   |         |
| COST DIRECTE           |        |                                                                                                                                                                           |         | 2,82237   |         |
| DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |                                                                                                                                                                           |         | 0,00000   |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |                                                                                                                                                                           |         | 2,82237   |         |

|           |    |                                                                                                         |              |       |   |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P86C-393V | m2 | Pinat d'estructura d'acer a l'esmal·l sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat | Rend.: 1,000 | 27,27 | € |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|------------|------------|----------|----------|
| 0,790 /R x | 27,19000 = | 21,48010 |          |
| 0,079 /R x | 24,14000 = | 1,90706  |          |
| Subtotal:  |            | 23,38716 | 23,38716 |

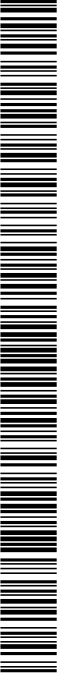
|           |   |                   |  |  |  |
|-----------|---|-------------------|--|--|--|
| Ma d'obra |   |                   |  |  |  |
| A0F-000V  | h | Oficial 1a pintor |  |  |  |
| A01-FEP9  | h | Ajudant pintor    |  |  |  |

|           |    |                        |  |  |  |
|-----------|----|------------------------|--|--|--|
| Materials |    |                        |  |  |  |
| B825-0P2D | kg | Imprimació antioxidant |  |  |  |
| B881-0P2D | kg | Esmalt sintètic        |  |  |  |

|           |  |  |  |         |         |
|-----------|--|--|--|---------|---------|
| Subtotal: |  |  |  | 3,53481 | 3,53481 |
|-----------|--|--|--|---------|---------|

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 36 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

Data: 11/08/22

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:          | PREU      |
|-----------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Partides d'obra |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 903.33333 |
| PG47-EQH6       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 20 A, d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 1,000 x 23.97660 = | 23.97660  |
| PG35-DYDZ       | m    |    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construïdo segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                       | 3,000 x 5.45415 =  | 16.36245  |
| PY05-SCIV       | m    |    | Obrtura de regata en paret de maó massís, amb milijans manuals i tapada amb guix B1 i acabat llicat amb guix C6                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500 x 9.47414 =  | 4.73707   |
| PY04-5T84       | u    |    | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb milijans manuals, i col·lat amb guix B1 i acabat llicat amb guix C6                                                                                                                                                                                                                | 1,000 x 12.03624 = | 12.03624  |
| PG48-DX37       | u    |    | Interrupor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A, d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantània, amb boto de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | 1,000 x 41.83483 = | 41.83483  |
| PG47-EQH6       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 25 A, d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 2,000 x 24.24660 = | 48.49320  |
| PG47-EQH4       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 16 A, d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 5000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 2,000 x 23.63660 = | 47.27320  |
| PG47-EQH2       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 10 A, d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 5000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 1,000 x 23.42660 = | 23.42660  |
| PG1A-DGLR       | u    |    | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 x 23.69907 = | 23.69907  |
| PG2N-EUJP       | m    |    | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, muntat erocstat                                                                                                                                 | 1,000 x 1.41477 =  | 1.41477   |
| PG35-DYDZ       | m    |    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construïdo segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                        | 2,000 x 3.18012 =  | 6.36024   |
| PG48-EQB8       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 20 A, d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                                   | 1,000 x 43.92660 = | 43.92660  |

Pàg.: 22

Data: 11/08/22

PARTIDES D'OBRA

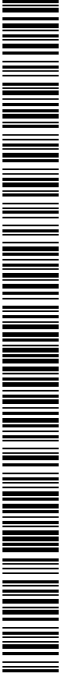
| NÚM             | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:          | PREU      |
|-----------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Partides d'obra |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 293.45087 |
| PG04-6102       | u    |    | Quadre de comandament i protecció interior, per a instal·lació d'electricitat bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                               | 1,000 x 28.10000 = | 28.10000  |
| PG47-EQH8       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 25 A, d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 2,000 x 24.24660 = | 48.49320  |
| PY05-SCIV       | m    |    | Obrtura de regata en paret de maó massís, amb milijans manuals i tapada amb guix B1 i acabat llicat amb guix C6                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500 x 9.47414 =  | 4.73707   |
| PY04-5T84       | u    |    | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb milijans manuals, i col·lat amb guix B1 i acabat llicat amb guix C6                                                                                                                                                                                                                | 1,000 x 12.03624 = | 12.03624  |
| PG47-DX37       | u    |    | Interrupor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A, d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantània, amb boto de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | 1,000 x 41.83483 = | 41.83483  |
| PG48-EQB8       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 20 A, d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                                   | 1,000 x 43.92660 = | 43.92660  |
| PG47-EQH6       | u    |    | Interrupor automàtic magnetotèrmic de 20 A, d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 1,000 x 23.97660 = | 23.97660  |

RENDIMENT  
RENT.: 0,005  
COST DIRECTE  
DESPESSES INDIRECTES 0,00 %  
COST EXECUCIÓ MATERIAL  
1,186.78420

| Unitats    | Preu       | Parcial     | Import      |
|------------|------------|-------------|-------------|
| 0,150 /R x | 28,10000 = | 843,00000   |             |
| 0,050 /R x | 24,10000 = | 241,00000   |             |
| Subtotal:  |            | 1,084,00000 | 1,084,00000 |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 37 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | PREU                  |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
|           | PG4B-DX37 | u  | PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | x 41,83483 = 41,83483 |
|           |           |    | Interruptr diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb boto de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN |       |                       |
|           | PY05-SCIV | m  | Obertura de regala en paret de maó massís, amb milijans manuals i tapada amb guix B11 acabat llicat amb guix C6                                                                                                                                                                                                                                      | 0,500 | x 9,47414 = 4,73707   |
|           | PY04-ET84 | u  | Formació d'arc per a petits elements a parel de maó massís, amb milijans manuals i collat amb guix B11 acabat llicat amb guix C6                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | x 12,03624 = 12,03624 |
|           | PG4B-EQBX | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PC-A, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50575, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                                 | 1,000 | x 43,92660 = 43,92660 |
|           | PG47-EOH8 | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 2,000 | x 24,24660 = 48,49320 |
|           | PG47-EOH6 | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 1,000 | x 23,97660 = 23,97660 |
|           | PG35-DYDL | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construït segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                                                                        | 2,000 | x 3,18012 = 6,36024   |
|           | PG2N-EUJP | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, muntat encastat                                                                                                                                | 1,000 | x 1,41477 = 1,41477   |
|           | PG47-EOH2 | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 1,000 | x 23,26660 = 23,26660 |
|           | PG1A-DGLR | u  | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | x 23,60907 = 23,60907 |
|           | PG47-EOH4 | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                          | 2,000 | x 23,66660 = 47,33320 |
| Subtotal: |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 283,45087             |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | PREU                  |
|------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
|                        | PG47-EOH4 | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                    | 2,000  | x 23,63660 = 47,27320 |
|                        | PG47-EOH2 | u  | Interruptr automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 50898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                    | 1,000  | x 23,42660 = 23,42660 |
|                        | PG35-DYDZ | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construït segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | 3,000  | x 5,45415 = 16,36245  |
|                        | PG2N-EUJP | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, muntat encastat                                                          | 1,000  | x 1,41477 = 1,41477   |
|                        | PG35-DYDL | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construït segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub  | 2,000  | x 3,18012 = 6,36024   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 293,45087             |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1,377,45087           |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00 % | 0,00000               |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1,377,45087           |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |           |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| PG04-61U4 | u | Quadre de comandament i protecció interior, per a instal·lació d'electricitat bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció diferencial a cada circuit, col·locat en caixa de distribució a l'interior autoextingible, encastada, inclou l'obertura de regala i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connectat amb el compilarador amb conductors de coure H07V-R de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm2 de secció | Rend.: 0,009 | 865,67    | €         |
|           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu         | Parcial   | Import    |
|           |   | 0,150 /R x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28,10000 =   | 4,21500   |           |
|           |   | 0,050 /R x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,10000 =   | 1,20500   |           |
|           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 602,22222 | 602,22222 |

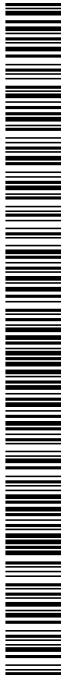
|           |   |                         |            |           |           |
|-----------|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra |   |                         |            |           |           |
| A01-000E  | h | Oficial 1a electricista |            |           |           |
| A01-FEED  | h | Ajudant electricista    |            |           |           |
|           |   | Unitats                 | Preu       | Parcial   | Import    |
|           |   | 0,150 /R x              | 28,10000 = | 4,21500   |           |
|           |   | 0,050 /R x              | 24,10000 = | 1,20500   |           |
|           |   | Subtotal:               |            | 602,22222 | 602,22222 |

|                 |   |                                                                                                                                                                                               |           |          |        |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|
| Partides d'obra |   |                                                                                                                                                                                               |           |          |        |
| PG35-DYDZ       | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construït segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de |           |          |        |
|                 |   | Unitats                                                                                                                                                                                       | Preu      | Parcial  | Import |
|                 |   | 3,000 x                                                                                                                                                                                       | 5,45415 = | 16,36245 |        |



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
 Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
 Pàgina 39 de 190

**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE). 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

| CODI                 | U.A. | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                            |                                                | PREU                 |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| PQZ2-BWK             | m    | Safata metàl·lica de xapa perforada indeformant d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                   | Rend.: 1,000                                   | 39,57 €              |
| A01-FEPD<br>AUF-000E | h    | Ajudant electricista Oficial 1ª electrista                                                                                                                                                                            | Unitats                                        | Preu Parcial Import  |
|                      |      |                                                                                                                                                                                                                       | 0,096 /R x 24 10000 =<br>0,193 /R x 28 10000 = | 2,31360<br>= 5,42330 |
|                      |      |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:                                      | 7,73690              |
| Materiales           |      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                      |
| BGY1-OY0             | u    | Part proporcional d'elements de suport per a safetes metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lar suspesa de paraments horitzontals                                               | 1,000 x 11,15000 =                             | 11,15000             |
| BGWA-DW2             | u    | Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safetes metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçada i 200 mm d'amplària                                                                     | 1,000 x 4,54000 =                              | 4,54000              |
| BGZJ-OBAS            | m    | Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplària 200 mm                                                                                                                    | 1,000 x 16,03000 =                             | 16,03000             |
|                      |      | Subtotal:                                                                                                                                                                                                             |                                                | 31,72000             |
|                      |      | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                    | 1,50 %                                         | 0,11605              |
|                      |      | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                          |                                                | 39,57295             |
|                      |      | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                   | 0,00 %                                         | 0,00000              |
|                      |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                |                                                | 39,57295             |
| PQZN-EUP             | m    | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'I J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, muntat encastat | Rend.: 1,000                                   | 1,41 €               |
| A01-FEPD<br>AUF-000E | h    | Ajudant electricista Oficial 1ª electrista                                                                                                                                                                            | Unitats                                        | Preu Parcial Import  |
|                      |      |                                                                                                                                                                                                                       | 0,020 /R x 24 10000 =<br>0,016 /R x 28 10000 = | 0,48200<br>= 0,44960 |
|                      |      |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:                                      | 0,93160              |
| Materiales           |      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                      |
| BGZQ-KS              | m    | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'I J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V                  | 1,020 x 0,46000 =                              | 0,46920              |
|                      |      | Subtotal:                                                                                                                                                                                                             |                                                | 0,46920              |
|                      |      | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                    | 1,50 %                                         | 0,01397              |
|                      |      | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                          |                                                | 1,41477              |
|                      |      | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                   | 0,00 %                                         | 0,00000              |
|                      |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                |                                                | 1,41477              |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

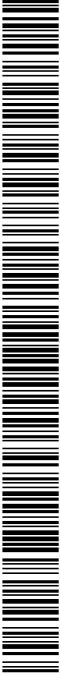
Data: 11/08/22 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

|           | CODI                     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              | PREU                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | P01A-0GLR                | u  | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada                                                   | Rend.: 1,000<br>23,61 €                                                                                                                                                   |
| Mà d'obra | A01-FEPD h<br>A0F-000E h |    | Ajudant electricista<br>Oficial 1a electricista                                                                                                                         | Unitats      Preu      Parcial      Import<br><br>0,080 /R x    24,10000 =    1,92800<br>0,100 /R x    28,10000 =    2,81000<br>Subtotal:                         4,73800 |
| Materials | BG16-0BX3 u              |    | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar                                                | 1,000 x    18,80000 =    18,80000<br>Subtotal:                         18,80000                                                                                           |
|           |                          |    | DESPESSES AUXILIARS      1,50 %<br>COST DIRECTE                  0,07107<br>DESPESSES INDIRECTES      0,00000<br>COST EXECUCIÓ MATERIAL      23,69807                   | 23,69807<br>0,00000<br>23,69807                                                                                                                                           |
| -28       | P024-C0OC                | m  | Canal alliant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x 90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments | Rend.: 1,000<br>11,93 €                                                                                                                                                   |
| Mà d'obra | A0F-000E h<br>A01-FEPD h |    | Oficial 1a electricista<br>Ajudant electricista                                                                                                                         | Unitats      Preu      Parcial      Import<br><br>0,086 /R x    28,10000 =    1,85460<br>0,086 /R x    24,10000 =    1,59060<br>Subtotal:                         3,44520 |
| Materials | BG23-2I2Z m              |    | Canal alliant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x 90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc                                                 | 1,020 x    7,90000 =    8,05800                                                                                                                                           |
|           | BGW2-0AH u               |    | Per proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplaria fins a 110 mm                                                                                         | 1,000 x    0,36000 =    0,36000<br>Subtotal:                         8,43800                                                                                              |
|           |                          |    | DESPESSES AUXILIARS      1,50 %<br>COST DIRECTE                  0,05168<br>DESPESSES INDIRECTES      0,00000<br>COST EXECUCIÓ MATERIAL      11,93468                   | 0,05168<br>0,00000<br>11,93468                                                                                                                                            |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 40 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|-----|------|----|------------------------|---------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 1,4100  |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 0,00000 |
|     |      |    |                        | 1,41100 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-32 | PG33-E448 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | Rend.: 1,000 | 6,15 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |   |                         |           |      |            |         |
|-----------|---|-------------------------|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   |                         | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| AUF-000E  | h | Oficial 1a electricista | 0,032     | /R x | 28,10000 = | 0,89920 |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista    | 0,032     | /R x | 24,10000 = | 0,77120 |
|           |   |                         | Subtotal: |      | 1,67040    | 1,67040 |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |        |           |         |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-----------|---------|
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |        | 4,45740   | 4,45740 |
| BG33-52VZ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums | 1,020                  | x      | 4,37000 = | 4,45740 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |           | 0,02506 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |        |           | 6,15286 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |           | 0,00000 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 6,15286 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-33 | PG33-E44A | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | Rend.: 1,000 | 8,34 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |   |                         |           |      |            |         |
|-----------|---|-------------------------|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   |                         | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| AUF-000E  | h | Ajudant electricista    | 0,032     | /R x | 24,10000 = | 0,77120 |
| A01-FEPD  | h | Oficial 1a electricista | 0,032     | /R x | 28,10000 = | 0,89920 |
|           |   |                         | Subtotal: |      | 1,67040    | 1,67040 |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                       |           |   |           |         |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|---------|
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal: |   | 6,64020   | 6,64020 |
| BG33-52W1 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 | 1,020     | x | 6,51000 = | 6,64020 |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU   |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 20-30 | PQ2P-5T0A | m  | Tub rigid de plastic sense halogens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment | 4,30 € |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| P-30 | PG2P-610A | m | Tubo rígido de plástico sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V | Rend.: 1,000 |  |  |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|

|           |   |                         |           |      |            |         |
|-----------|---|-------------------------|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   |                         | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| AUF-000E  | h | Oficial 1a electricista | 0,032     | /R x | 28,10000 = | 0,89920 |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista    | 0,050     | /R x | 24,10000 = | 1,20500 |
|           |   |                         | Subtotal: |      | 2,10420    | 2,10420 |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                          |                        |        |           |         |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-----------|---------|
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |        | 2,15940   | 2,15940 |
| BG2P-1KUY | m | Tubo rígido de plástico sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V | 1,020                  | x      | 1,97000 = | 2,00940 |
| BGWC-99M4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x      | 0,15000 = | 0,15000 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |           | 0,03156 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |        |           | 4,29516 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |           | 0,00000 |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 4,29516 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-31 | PG33-E42V | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | Rend.: 1,000 | 1,41 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

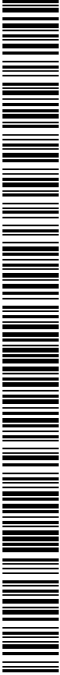
|           |   |                         |           |      |            |         |
|-----------|---|-------------------------|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   |                         | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| AUF-000E  | h | Oficial 1a electricista | 0,012     | /R x | 28,10000 = | 0,33720 |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista    | 0,012     | /R x | 24,10000 = | 0,28920 |
|           |   |                         | Subtotal: |      | 0,62640    | 0,62640 |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |   |           |         |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|---------|
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal: |   | 0,77520   | 0,77520 |
| BG33-G270 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums | 1,020     | x | 0,76000 = | 0,77520 |



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 41 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pag.: 32

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                            | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU    |
|----------------------------------------------------------------|------|----|------------|---------|
| PARTIDES D'OBRA                                                |      |    |            |         |
| PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 |      |    |            |         |
| Subtotal:                                                      |      |    |            | 2.80500 |
| DESPESES AUXILIARS                                             |      |    |            | 1.50 %  |
| COST DIRECTE                                                   |      |    |            | 5.45415 |
| DESPESES INDIRECTES                                            |      |    |            | 0.00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                         |      |    |            | 5.45415 |

PG47-ECH2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplaria, muntat en perfil DIN

Rend.: 1,000

23.43 €

| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                          | Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| A0F-000E h<br>A01-FEPD h                                                                                                                                                                                           | 0,200 /R x | 28,10000 = | 5,62000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 0,200 /R x | 24,10000 = | 4,82000  |          |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                          |            |            |          | 10,44000 |
| Materials                                                                                                                                                                                                          |            |            |          |          |
| BGMD-0AS u<br>BG49-18P u                                                                                                                                                                                           | 1,000 x    | 0,45000 =  | 0,45000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x    | 12,38000 = | 12,38000 |          |
| Par proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics                                                                                                                                                    |            |            |          |          |
| Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplaria, per a muntar en perfil DIN |            |            |          |          |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                          |            |            |          | 12,83000 |
| DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                 |            |            |          | 1.50 %   |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                       |            |            |          | 23.42650 |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                |            |            |          | 0.00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                             |            |            |          | 23.42650 |

PG47-ECH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplaria, muntat en perfil DIN

Rend.: 1,000

23.84 €

| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                          | Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| A0F-000E h<br>A01-FEPD h                                                                                                                                                                                           | 0,200 /R x | 28,10000 = | 5,62000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                    | 0,200 /R x | 24,10000 = | 4,82000  |          |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                          |            |            |          | 10,44000 |
| Materials                                                                                                                                                                                                          |            |            |          |          |
| BG49-18CI u                                                                                                                                                                                                        | 1,000 x    | 12,59000 = | 12,59000 |          |
|                                                                                                                                                                                                                    |            |            |          |          |
| Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplaria, per a muntar en perfil DIN |            |            |          |          |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pag.: 31

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                 | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU    |
|-----------------------------------------------------|------|----|------------|---------|
| PARTIDES D'OBRA                                     |      |    |            |         |
| segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums |      |    |            |         |
| Subtotal:                                           |      |    |            | 6.64020 |
| DESPESES AUXILIARS                                  |      |    |            | 1.50 %  |
| COST DIRECTE                                        |      |    |            | 8.33566 |
| DESPESES INDIRECTES                                 |      |    |            | 0.00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                              |      |    |            | 8.33566 |

PG35-DYDL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construïdo segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Rend.: 1,000

3.18 €

| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| A0F-000E h<br>A01-FEPD h                                                                                                                                                                                                                                     | 0,040 /R x | 28,10000 = | 1,12400 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,040 /R x | 24,10000 = | 0,96400 |         |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |         | 2,08800 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |         |         |
| BG35-08E4 m                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,020 x    | 1,04000 =  | 1,06080 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |         |         |
| Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construïdo segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 |            |            |         |         |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |         | 1,06080 |
| DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |         | 1.50 %  |
| COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |         | 0.03132 |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |         | 0.00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |         | 3.18012 |

PG35-DYDZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construïdo segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Rend.: 1,000

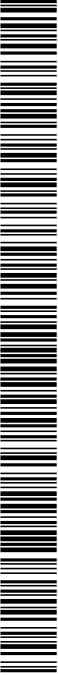
5.45 €

| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| A0F-000E h<br>A01-FEPD h                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,050 /R x | 28,10000 = | 1,40500 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050 /R x | 24,10000 = | 1,20500 |         |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |         | 2,61000 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |         |         |
| BG35-08E5 m                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,020 x    | 2,75000 =  | 2,80500 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |         |         |
| Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construïdo segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub |            |            |         |         |



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 42 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU     |
|------------------------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <hr/>                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                    |          |
| BC49-18K1              | u    |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 13,20000 |
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                    | 13,65000 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |                                                                                                                                                                                                                    | 1,50 %   |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                    | 24,24660 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |                                                                                                                                                                                                                    | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                    | 24,24660 |
| <hr/>                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                    |          |
| PG49-EQBX              | u    |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                | 43,93    |
| Rend.: 1,000           |      |    |                                                                                                                                                                                                                    | €        |

| Ma d'obra   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|-------------|------------------------|------------|----------|----------|
| A0F-000E h  | 0,200 /R x             | 28,10000 = | 5,62000  |          |
| A01-FEFD h  | 0,200 /R x             | 24,10000 = | 4,82000  |          |
|             | Subtotal:              |            | 10,44000 | 10,44000 |
| Materials   |                        |            |          |          |
| BGWD-OAS u  | 1,000 x                | 0,45000 =  | 0,45000  |          |
| BG46-19PA u | 1,000 x                | 32,88000 = | 32,88000 |          |
|             | Subtotal:              |            | 33,33000 | 33,33000 |
|             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,15660  |
|             | COST DIRECTE           |            |          | 43,92660 |
|             | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 43,92660 |

| Unitats    | Preu       | Parcial    | Import   |
|------------|------------|------------|----------|
| <hr/>      |            |            |          |
| Ma d'obra  |            |            |          |
| A01-FEFD h | 0,200 /R x | 24,10000 = | 4,82000  |
| A0F-000E h | 0,350 /R x | 28,10000 = | 9,83500  |
| Subtotal:  |            |            | 14,65500 |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

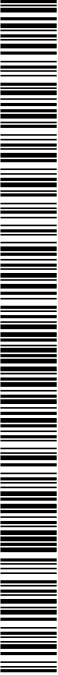
| NÚM                                                              | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU     |
|------------------------------------------------------------------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <hr/>                                                            |      |    |                                                                                                                                                                                                              |          |
| BGWD-OAS                                                         | u    |    | en perfil DIN                                                                                                                                                                                                |          |
| Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics |      |    |                                                                                                                                                                                                              |          |
| Subtotal:                                                        |      |    |                                                                                                                                                                                                              | 13,04000 |
| DESPESES AUXILIARS                                               |      |    |                                                                                                                                                                                                              | 1,50 %   |
| COST DIRECTE                                                     |      |    |                                                                                                                                                                                                              | 23,63660 |
| DESPESES INDIRECTES                                              |      |    |                                                                                                                                                                                                              | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                           |      |    |                                                                                                                                                                                                              | 23,63660 |
| <hr/>                                                            |      |    |                                                                                                                                                                                                              |          |
| PG47-EQH6                                                        | u    |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | 23,98    |
| Rend.: 1,000                                                     |      |    |                                                                                                                                                                                                              | €        |

|           | Unitats     | Preu                   | Parcial    | Import   |
|-----------|-------------|------------------------|------------|----------|
| Ma d'obra |             |                        |            |          |
|           | A01-FEFD h  | 0,200 /R x             | 24,10000 = | 4,82000  |
|           | A0F-000E h  | 0,200 /R x             | 28,10000 = | 5,62000  |
|           | Subtotal:   |                        |            | 10,44000 |
| Materials |             |                        |            |          |
|           | BGWD-OAS u  | 1,000 x                | 0,45000 =  | 0,45000  |
|           | BC46-19UN u | 1,000 x                | 12,93000 = | 12,93000 |
|           | Subtotal:   |                        |            | 13,38000 |
|           |             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     | 0,15660  |
|           |             | COST DIRECTE           |            | 23,97660 |
|           |             | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     | 0,00000  |
|           |             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 23,97660 |

| Unitats    | Preu       | Parcial    | Import   |
|------------|------------|------------|----------|
| <hr/>      |            |            |          |
| Ma d'obra  |            |            |          |
| A01-FEFD h | 0,200 /R x | 24,10000 = | 4,82000  |
| A0F-000E h | 0,200 /R x | 28,10000 = | 5,62000  |
| Subtotal:  |            |            | 10,44000 |
| <hr/>      |            |            |          |
| Materials  |            |            |          |
| BGWD-OAS u | 1,000 x    | 0,45000 =  | 0,45000  |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 43 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU    |
|------------------------|------|----|------------|---------|
| Materials              |      |    |            |         |
| Subtotal:              |      |    |            | 2,23000 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            | 1,50 %  |
| COST DIRECTE           |      |    |            | 0,1130  |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 9,76160 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 0,00000 |
|                        |      |    |            | 9,76160 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                     |              |       |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-35 | PG60-770T | u | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estret, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+1), 16 A, 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor | Rend.: 1,000 | 11,30 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |   |           |      |            |         |
|-----------|---|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| A01-FEPD  | h | 0,133     | /R x | 24,10000 = | 3,20530 |
| A0F-000E  | h | 0,150     | /R x | 28,10000 = | 4,21500 |
| Materials |   | Subtotal: |      | 7,42030    | 7,42030 |

|           |   |           |      |            |         |
|-----------|---|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| A01-FEPD  | h | 0,133     | /R x | 24,10000 = | 3,20530 |
| A0F-000E  | h | 0,150     | /R x | 28,10000 = | 4,21500 |
| Materials |   | Subtotal: |      | 7,42030    | 7,42030 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-35 | PG60-770T | u | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+1), 16 A, 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa | Rend.: 1,000 | 25,81 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |   |           |      |            |         |
|-----------|---|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| A0F-000E  | h | 0,150     | /R x | 28,10000 = | 4,21500 |
| A01-FEPD  | h | 0,133     | /R x | 24,10000 = | 3,20530 |
| Materials |   | Subtotal: |      | 7,42030    | 7,42030 |

|           |  |           |  |          |          |
|-----------|--|-----------|--|----------|----------|
| Materials |  | Subtotal: |  | 18,28000 | 18,28000 |
|-----------|--|-----------|--|----------|----------|

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|------------------------|------|----|------------|----------|
| Materials              |      |    |            |          |
| Subtotal:              |      |    |            | 26,96000 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            | 1,50 %   |
| COST DIRECTE           |      |    |            | 0,21983  |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 41,83483 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 0,00000  |
|                        |      |    |            | 41,83483 |

|      |           |   |                                                                    |              |      |   |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-35 | PG65-483W | u | Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu superior, encastrada | Rend.: 1,000 | 3,98 | € |
|------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |   |           |      |            |         |
|-----------|---|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| A01-FEPD  | h | 0,020     | /R x | 24,10000 = | 0,48200 |
| A0F-000E  | h | 0,020     | /R x | 28,10000 = | 0,56200 |
| Materials |   | Subtotal: |      | 1,04400    | 1,04400 |

|           |   |           |      |            |         |
|-----------|---|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| A01-FEPD  | h | 0,020     | /R x | 24,10000 = | 0,48200 |
| A0F-000E  | h | 0,020     | /R x | 28,10000 = | 0,56200 |
| Materials |   | Subtotal: |      | 1,04400    | 1,04400 |

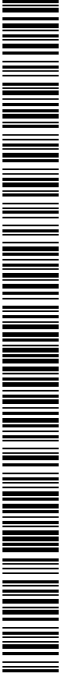
|      |           |   |                                                                                                                                        |              |      |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-34 | PG60-7703 | u | Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A, 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor | Rend.: 1,000 | 9,76 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |   |           |      |            |         |
|-----------|---|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |   | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
| A01-FEPD  | h | 0,133     | /R x | 24,10000 = | 3,20530 |
| A0F-000E  | h | 0,150     | /R x | 28,10000 = | 4,21500 |
| Materials |   | Subtotal: |      | 7,42030    | 7,42030 |

|           |  |           |  |         |         |
|-----------|--|-----------|--|---------|---------|
| Materials |  | Subtotal: |  | 2,23000 | 2,23000 |
|-----------|--|-----------|--|---------|---------|

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 44 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 168.8928 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 168.8928 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-38 | PH40-6U21 | m | Canil·lí electrificat d'enllumenat de 3 croults, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per croult, per a muntar encastat, col·locat | Rend.: 1,000 | 35,59 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|------------|------------|----------|----------|
| 0,200 /R x | 24,10000 = | 4,82000  |          |
| 0,200 /R x | 28,10000 = | 5,62000  |          |
| Subtotal:  |            | 10,44000 | 10,44000 |

|           |   |         |            |          |          |
|-----------|---|---------|------------|----------|----------|
| Materials |   |         |            |          |          |
| BH41-1PE4 | u | 0,250 x | 15,75000 = | 3,93750  |          |
| BH40-K79  | m | 1,000 x | 21,06000 = | 21,06000 |          |
| Subtotal: |   |         |            | 24,99750 | 24,99750 |

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % | 0,15660  |
| COST DIRECTE           |        | 35,59410 |
| DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 35,59410 |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                               |              |        |   |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-39 | PROJECT_L1 | u | Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD144X, o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre, Brilantor 3400 lm, ANSI resolució Full HD de 1080p (1920x1080px), colors sobrenoments precisió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB | Rend.: 1,381 | 556,72 | € |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| Unitats    | Preu        | Parcial   | Import    |
|------------|-------------|-----------|-----------|
| 0,500 /R x | 28,10000 =  | 10,17379  |           |
| 0,500 /R x | 24,10000 =  | 8,72556   |           |
| 1,000 x    | 537,82000 = | 537,82000 |           |
| Subtotal:  |             | 537,82000 | 537,82000 |

|                        |        |           |
|------------------------|--------|-----------|
| COST DIRECTE           |        | 556,71935 |
| DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 556,71935 |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 25,81160 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 25,81160 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                             |              |       |   |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-36 | PG60-7TR4 | u | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor. Sorrida exterior | Rend.: 1,000 | 13,59 | € |
|------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|------------|------------|---------|---------|
| 0,133 /R x | 24,10000 = | 3,20530 |         |
| 0,150 /R x | 28,10000 = | 4,21500 |         |
| Subtotal:  |            | 7,42030 | 7,42030 |

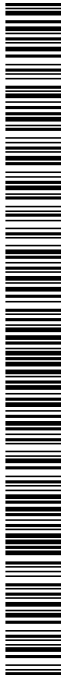
|           |   |         |           |         |         |
|-----------|---|---------|-----------|---------|---------|
| Materials |   |         |           |         |         |
| BG60-NGX  | u | 1,000 x | 6,06000 = | 6,06000 |         |
| Subtotal: |   |         |           | 6,06000 | 6,06000 |

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % | 0,11130  |
| COST DIRECTE           |        | 13,59160 |
| DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 13,59160 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-37 | PG66-HDUU | u | Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat | Rend.: 0,881 | 166,90 | € |
|------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|------------|------------|----------|----------|
| 0,340 /R x | 24,10000 = | 9,30079  |          |
| 0,340 /R x | 24,14000 = | 9,31623  |          |
| Subtotal:  |            | 18,61702 | 18,61702 |

|           |   |         |             |           |           |
|-----------|---|---------|-------------|-----------|-----------|
| Materials |   |         |             |           |           |
| BG63-HB1Y | u | 1,000 x | 150,00000 = | 150,00000 |           |
| Subtotal: |   |         |             | 150,00000 | 150,00000 |



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

| CÓDIGO     | UA | DESCRIPCIÓN                              |              | PRECIO       |
|------------|----|------------------------------------------|--------------|--------------|
| PROYECT_ u |    | Instal laseo electrica nueva museografia | Rend.: 1,000 | e            |
|            |    | COST DIRECTE                             |              | 7.983,190000 |
|            |    | DESPESAS INDIRECTES                      | 0,00 %       | 0,000000     |
|            |    | COST EJECUCION MATERIAL                  |              | 7.983,190000 |

RECEPCIO\_L17 u

**Rend.: 1,000**

11.827,73 €

|                                                            | Unitats | Preu           | Parcial  | Import   |
|------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------|----------|
|                                                            | 0,220   | R x 227.0000 = | 4.99400  |          |
|                                                            | 0,250   | R x 27.1900 =  | 6.79750  |          |
|                                                            |         | Subtotal:      | 11.79150 | 11.79150 |
| Aigua                                                      | 0,001   | x 1.56000 =    | 0,00156  |          |
| Guix de designació B120/2, segons la norma UNE-EN 13279-1  | 0,505   | x 0,13000 =    | 0,06555  |          |
| Guix de designació C5/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,0051  | x 0,13000 =    | 0,00066  |          |

|                        |        |          |
|------------------------|--------|----------|
| DESPESAS AUXILIARES    | 1,50 % | 0,17687  |
| COST DIRECTE           |        | 12,03624 |
| DESPESAS INDIRECTES    | 0,00 % | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 12,03624 |

Rend.: 1.000

9.47 €

|                                                            | Unitats    | Pneu       | Parcial | Import  |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Mandore                                                    | 0,250 /R x | 22/70000 = | 5,67500 |         |
| Oficial 1ª paleta                                          | 0,120 /R x | 27/19000 = | 3,26280 |         |
|                                                            |            | Subtotal:  | 8,93780 | 8,93780 |
| Guix de designació B120/2, segons la norma UNE-EN 13279-1  | 3,030 x    | 0,13000 =  | 0,39360 |         |
| Aigua                                                      | 0,002 x    | 1,56000 =  | 0,00312 |         |
| Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,0404 x   | 0,13000 =  | 0,00525 |         |

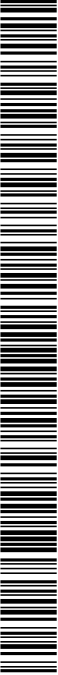
ista d

• • • • •

Subtotal: 0.40/0.27

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 46 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pag.: 41

Data: 11/08/22

Pag.: 42

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|     |      |    |            |      |

Ma d'obra

| Units       | Preu          | Parcial     | Import |
|-------------|---------------|-------------|--------|
| 20,000 /R x | 28,10000 =    | 562,00000   |        |
| 40,000 /R x | 27,68000 =    | 1,107,20000 |        |
| 20,000 /R x | 24,14000 =    | 482,80000   |        |
| 40,000 /R x | 24,33000 =    | 973,20000   |        |
| 1,000 x     | 8,702,53000 = | 8,702,53000 |        |

- Vitrina de vidre transparent per la col·locació de peces o objectes de "merchandising"  
- Estructura exterior de fusta acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de "pedra"  
- Sòl de ferro negre acabat vernissat satinat a l'aigua  
- Formació de taula amb U de fusta laminada de color fosc (a definir) segons mostres i proveïdors.  
- Una vegada es tingui clar els elements electrònics que es col·locaran al tauler de recepció s'acabarà de dissenyar, segons indicacions de la DF, la part de conducció elèctrica i endolls que aniran ubicats sota la taula, igual que passacables com també la col·locació de torre PC.

MOBLE RECEPCIÓ / SEGONS PLÀNOL 7

- Planch en relleu de tot l'empicament del centre i costats de la sala d'entrada i altres espais comuns edificis en volumetria construït amb MDF-FRG ignífug pintat del mateix color que la paret exceptuant el nuu serinyal que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col·locaran els noms de les diferents coves que poden trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10).  
- Vitrina de la peça del lany, amb il·luminació interior i vidre 3+3 amb buitll transparent intermig de protecció.  
- Paret vertical de MDF ignífug, reacció al foc C-s2,d0, pintat amb una capa d'imprimació i dues de laça ignífuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.  
- Suport per triplics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests elements s'acabarà de dissenyar i fabricar per utilitzar-los com armaris per guardar material tècnics i material vari  
- Tapa registrable de manteniment amb forats lineals per l'entrada i circulació d'aire dels aparells de climatització. La part superior es realitzarà el mateix sistema per la sortida d'aire.  
- Suport vertical amb armari amagat per la col·locació de caixa del quadre de comandament elèctric.

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|     |      |    |            |      |

- Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20  
- Suport vertical amb ratella de fusta de pi amb palina negra i revestiment de llana color gris a definir.  
La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i les revestirà amb un xapat tipus fusta negra.  
- Revestiment i suport vertical de MDF-ignífug lacat in situ, amb una capa d'imprimació i dues de laça ignífuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.

|                        |             |  |              |
|------------------------|-------------|--|--------------|
| Subtotal:              | 8,702,53000 |  | 8,702,53000  |
| COST DIRECTE           |             |  | 11,827,73000 |
| DESPESSES INDIRECTES   | 0,00 %      |  | 0,00000      |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |  | 11,827,73000 |

SALAUDIV u Rend.: 0,032 11,573,75 €

Creació d'espais a la sala d'audiovisuals, que inclou: Creació de un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat  
Creació de un espai dins de un plafó de la cavitat per simular un enterrament i espai funerari  
Al terra de l'espai central de la cavitat creació de un espai amb simulació de foc  
Al lateral esquerra de la cavitat creació de un espai escenogràfic amb material paleolític ( llances , arc i fleques , pells , osse etc)  
Sistema de il·luminació de la sala ( entrada i sortida del públic )  
Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo .Sistema de control de l'encesa dels focs escenogràfics i per DMX o per l'ús de temporització ligat a la projecció  
Creació d'espais d'entrada i sortida de les parts escenogràfiques .Cablejat i instal·lació  
Posada en funcionament per polsador de vídeo ON /OFF  
Muntatge i posada en funcionament del material de projecció de so existent a la sala  
Estructura metàl·lica amb perfilera 40 x 40 x 2 de fe laminar amb tractament antiòxidant ancorada al sostre ,parets i terra per a la fixació de panells de DM hidròfug de 16 mm , pintat de la fusteria de la cavitat per l'exterior amb diferents tons de gris

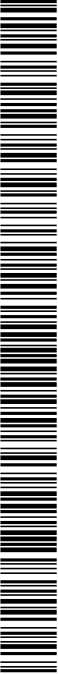
Ma d'obra

| Units      | Preu          | Parcial     | Import |
|------------|---------------|-------------|--------|
| 1,000 /R x | 24,10000 =    | 753,12500   |        |
| 1,000 /R x | 24,14000 =    | 754,37500   |        |
| 1,000 /R x | 28,10000 =    | 878,12500   |        |
| 1,000 /R x | 28,10000 =    | 878,12500   |        |
| 1,000 x    | 3,782,00000 = | 3,782,00000 |        |
| 1,000 x    | 200,00000 =   | 200,00000   |        |
| 1,000 x    | 1,176,00000 = | 1,176,00000 |        |
| 1,000 x    | 252,00000 =   | 252,00000   |        |
| 1,000 x    | 378,00000 =   | 378,00000   |        |
| 1,000 x    | 505,00000 =   | 505,00000   |        |
| 1,000 x    | 2,017,00000 = | 2,017,00000 |        |

Ajuntant electricista  
Ajuntant muntador  
Oficial 1a electricista  
Oficial 1a muntador  
Estructura metàl·lica amb tub de ferro 40x40x2  
Altres petits materials per la creació d'efectes descrits  
Cable de control i efectes PLC/DMX  
Focus efecte aigua i especificacions plànols 1DF  
Pintat material elèctric i de protecció  
Imprimació i pintat d'estructura metàl·lica  
Tauler DM g=16 mm fixat a estructura metàl·lica

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 47 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                            | PREU         |
|-----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |      |    | fusteria de la cavitat per l'exterior amb diferents tons de gris a indicar per la DF. |              |
|     |      |    | Subtotal:                                                                             | 8.518.64000  |
|     |      |    | COST DIRECTE                                                                          | 12.687.84000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES                                                                   | 0,00 %       |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                | 12.687.84000 |

P-42 SECTORESF\_L u Rend.: 1,000 11.909,25 €

Sector estètic, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte:  
Bloc de poliestirè expandit tallat en robot 3D o realitzat a base d'acostellar de fusta segons models i disseny . pintat i endunt de la cara externa i esculpit en projecte de polidreta de la cara interna simultaniament a la part de la cova . pintat i endunt de la cara interna .  
Sòcol de fusta hidròfuga forjada de inoxidable de 0,8 mm .  
Marc d'acer corten de 8 mm de gruix per a suport de llosa natural de traverti i de plató gràfic i vitrina encastada  
Peça de terra de inoxidable mrial de 3 mm i fixada al paviment existent  
Fixació del sòcol amb anclatges químic al paviment i fixació de les dues parts de la peça estètica i del marc d'acer corten al sòcol  
Transporte de producció i muntatge.  
Inclou:  
- Producció del volum en poliestirè expandit  
- Endunt del poliestirè treball esculpit i pictòric  
- Peça central a terra en inoxidable 3 mm  
- Marc acer corten 8 mm i vitrina encastada  
- Llosa del traverti  
- Material de ferreria i fixació  
- Transports  
- Muntatge i instal·lació a la Sala i Neandertal  
COST DIRECTE 11.909.25000  
DESPESES INDIRECTES 0,00 %  
COST EXECUCIÓ MATERIAL 11.909.25000

P-43 SEGSALL1 u Rend.: 1,000 3.547,20 €  
COST DIRECTE 3.547.20000  
DESPESES INDIRECTES 0,00 %  
COST EXECUCIÓ MATERIAL 3.547.20000

P-44 SEGSALL2 u Rend.: 1,000 1.252,80 €  
COST DIRECTE 1.252.80000  
DESPESES INDIRECTES 0,00 %  
COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.252.80000

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL PLA DE L'ESTANY  
X202204108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/09/22

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU         |
|-----|------|----|------------------------|--------------|
|     |      |    | Subtotal:              | 8.310.00000  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 11.573.75000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %       |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 11.573.75000 |

P-41 SALAUDIO\_L17 u Rend.: 1,000 12.697,84 €

Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat.  
Creació de un espai dins de un plató de la cavitat per a la simulació de la cavitat i l'entorn.  
Al terra de l'espai central de la cavitat creació de un espai amb simulació de foc.  
Al lateral esquerra de la cavitat creació de un espai escenogràfic amb material paleolític ( llances , arc i fleixes , pells , ossos etc).  
Sistema de il·luminació de la sala ( entrada i sortida del públic ).  
Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo .Sistema de control de l'intensitat dels focs escenogràfics ( per DMX o per PLC temporitzat ) lligat a la projecció.  
Caixa de protecció elèctrica del focs LED i efectes escenogràfics . Catlegat instal·lació.  
Passada en funcionament per pulsador de vídeo ON.  
Muntatge i posta en funcionament del material de projecció de vídeo i dels focs escenogràfics.  
Estructura metàl·lica amb perfil·leia 40 x 40 x 2 de fe laminar amb tractament antioxidant ancorada al sostre parets i terra per a la fixació de panells de MDF ignífug, reacció al foc,..., de 16 mm . pintat de la fusteria de la cavitat per l'exterior amb diferents tons de gris a indicar per la DF.

| Unitats   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Preu | Parcial     | Import        |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------|
| Ma d'obra | AUF-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80,000 | /R x | 28,10000    | = 2.248,00000 |
|           | A01-FEHP  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80,000 | /R x | 24,14000    | = 1.931,20000 |
|           | ESPAIPRO1 | u | Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat.                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000  | x    | 8.518.64000 | = 8.518.64000 |
|           |           |   | Creació de un espai dins de un plató de la cavitat per simular un entornament i espai funerari.                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |               |
|           |           |   | Al terra del l'espai central de la cavitat creació de un espai amb simulació de foc.                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |               |
|           |           |   | Al lateral esquerra de la cavitat creació de un espai escenogràfic amb material paleolític ( llances , arc i fleixes , pells , ossos etc).                                                                                                                                                                 |        |      |             |               |
|           |           |   | Sistema de il·luminació de la sala i entrada i sortida del públic ).                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |               |
|           |           |   | Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo .Sistema de control de l'intensitat dels focs escenogràfics ( per DMX o per PLC temporitzat ) lligat a la projecció.                                                                                                        |        |      |             |               |
|           |           |   | Caixa de protecció elèctrica del focs LED i efectes escenogràfics . Catlegat instal·lació.                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |               |
|           |           |   | Estructura metàl·lica amb perfil·leia 40 x 40 x 2 de fe laminar amb tractament antioxidant ancorada al sostre parets i terra per a la fixació de panells de MDF ignífug, reacció al foc,..., de 16 mm . pintat de la fusteria de la cavitat per l'exterior amb diferents tons de gris a indicar per la DF. |        |      |             |               |
|           |           |   | Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat.                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |               |
|           |           |   | Al terra de l'espai central de la cavitat creació de un espai amb simulació de foc.                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |               |
|           |           |   | Al lateral esquerra de la cavitat creació de un espai escenogràfic amb material paleolític ( llances , arc i fleixes , pells , ossos etc).                                                                                                                                                                 |        |      |             |               |
|           |           |   | Sistema de il·luminació de la sala ( entrada i sortida del públic ).                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |               |
|           |           |   | Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo .Sistema de control de l'intensitat dels focs escenogràfics ( per DMX o per PLC temporitzat ) lligat a la projecció.                                                                                                        |        |      |             |               |
|           |           |   | Caixa de protecció elèctrica del focs LED i efectes escenogràfics . Catlegat instal·lació.                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |               |

Pàgina 48 de 190

1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------|----|------------|------|
|------|----|------------|------|

**SEGSALOB** u Mesures de seguretat i salut

SENVALET\_1\_u

45

PLANS. A. FINESTRES I PORTES. SECOND

VINYLUS DE LA PROPOSTA:

Vinil gràfic a finestres i portes i finestra sala sapient 200 cm x 280cm; porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sapient 156 x 287 cm + 98 x 78 cm + 79 x 191 cm

Vinil de tall amb logotip a les portes d'entrada ( 4 unitats 50 x 50 cm ) + horaris ( 1 unitat 50 x 50 )

Servallitica emergència i seguretat

Servallitica Serveis

Màscara de vinil de tall per maqueta mostrador i maqueta topogràfica

Tirols Amblis 6 unitats vinil de tall 200 x 50 cm

Caixa de text Amblis i sub-ambis 14 unitats 150 x 150

Prints línia del temps 200 x 60 cm sobre borex 3 mm

Catallats a les 14 minnes i 3 unitats x vinilla i mida 112 x 6 cm print sobre borex negre 3mm ( 42 unitats )

Vinil de tall amb siluetes per a les parets ( 6 unitats x 2 m )

Print sobre jora amb estructura interior amb il·luminació led ( realització i instal·lació ) 400 x 150 cm

Muntatge i instal·lació de la totalitat dels elements gràfics i servallitica

s 150 x  
3 mm  
a) mrida  
trats)

elements

|        |      |          |   |            |
|--------|------|----------|---|------------|
| 35,000 | /R x | 24,14000 | = | 844,900000 |
| 35,000 | /R x | 28,10000 | = | 983,500000 |

|              |       |          |             |   |                    |
|--------------|-------|----------|-------------|---|--------------------|
| pretación    | 1,000 | $\times$ | 4,511,85000 | = | 4,511,85000        |
|              |       |          |             |   |                    |
|              |       |          |             |   | <u>4,511,85000</u> |
|              |       |          |             |   | Subtotal           |
|              |       |          |             |   |                    |
|              |       |          |             |   | <u>4,511,85000</u> |
|              |       |          |             |   |                    |
|              |       |          |             |   | <u>6,340,25000</u> |
|              |       |          |             |   |                    |
| COST DIRECTE |       |          |             |   |                    |

|                               |      |    |                    |
|-------------------------------|------|----|--------------------|
| COSTOS INDIRECTOS             | 0,00 | 70 | 0,00000            |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |    | <b>6.340,25000</b> |

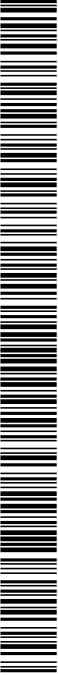
at de 10  
s Jasper  
a . ( 3  
aveus +  
roâdin

El material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre.



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 49 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

Pàg.: 48

ALTRES

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU          |
|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ALTAVMD     | u  | Altaveus Melo David T330A o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 62.23000 €    |
| ALTAVYM     | u  | Altaveu subwoofer ALTIMA 480cm 50W Loudspeaker o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100.84000 €   |
| AMPLFC      | u  | Amplificador AUNA CD708 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 168.06000 €   |
| AMPLIFC     | u  | Amplificador Foral audio BT30E o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 126.05000 €   |
| APTL_17_1   | u  | Altre petit material per la creació d'efectes descrits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200.00000 €   |
| BOIMGU10    | u  | Bombeta per a focus GU10 LED OSRAM o equivalent, Parathom PAR16 50 39º 4,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.36000 €     |
| CABHDMI     | m  | Cable HDMI amb connectors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.00000 €    |
| CONTATEM    | u  | Controlador atmega / arduino Uno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.69000 €    |
| DMX_PLC     | u  | Caixa de control i d'efectes PLC/DMX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.176.00000 € |
| EMER150LM   | u  | Llum d'emergències fixada a sostre 150 lumens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.21000 €    |
| EMER300LM   | u  | Llum d'emergències fixada a paret 300 lumens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25.21000 €    |
| EQUALITB    | u  | Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 159.66000 €   |
| ESPAIPROU   | u  | Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat.<br>Creació d'un espai amb un plafó per simular un enllumenat i espai llunari.<br>Creació d'un espai amb un plafó de projecció amb un efecte de foc.<br>Al lateral esquerra de la cavitat creació de un espai escanogràfic amb material paleolític ( llances , arcs i flintres , pells , ossos etc). | 8.516.64000 € |
| ESTF_L17_3  | u  | Sistema de il·luminació de la sala ( entrada i sortida del públic ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 141.00000 €   |
| ESTRL_17_1  | u  | Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo. Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics ( per DMX o per PLC temporitzat ) lligat a la projecció.                                                                                                                                                                            | 3.762.00000 € |
| FOCGU10     | u  | Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació.<br>Posada en funcionament per polsador de vídeo ON.                                                                                                                                                                                                                           | 8.41000 €     |
| FOCEFAIG    | u  | Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 252.00000 €   |
| FOCLED25    | u  | Estructura metàl·lica amb perfilera 40 x 40 x 2 de fe laminar amb tractament antiodorant ancorada al sostre , paret i terra per a la fixació de panells de MDF ignífug , reacció al foc..... de 16 mm .                                                                                                                                                                     | 58.82000 €    |
| FOCLED6005  | u  | Font de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 58.82000 €    |
| FOCILED30   | u  | Font de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25.21000 €    |
| FONT230V    | u  | Font alimentació 230V / commutada 12V , 150W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29.41000 €    |
| FONT23024V  | u  | Font alimentació 230V / 24V , 350W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42.02000 €    |
| GRAFIX      | u  | Grapa de fixació per neó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.50000 €     |
| MAQFUST     | u  | Maqueta de fusta del colum de l'espai de l'Arqueopark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 731.00000 €   |
| MATMOBL17_2 | u  | Moble mostrador segons disseny : realitzat en aglomerat hidròfug de 20 mm ( part frontal ) i en aglomerat hidròfug plastificat negre , vitrina encastrada i xapa de ferro negre de 3mm fixada a la part superior . Amb bases graduables i perforacions per a cablejat elèctric i de senyals.                                                                                | 1.638.00000 € |
| MFOCUS1W    | u  | Micro Focus cantil 1W 2400K AC35 negre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.04000 €     |
| MFOCUS3W    | u  | Micro Focus Base 3W 2400 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.78000 €     |
| MFOCUSP1W   | u  | Micro focus Poste 1 W 2400 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.45000 €    |
| MFOCUSP3W   | u  | Micro focus Poste 3 W 2400 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.45000 €    |
| MFOCUSPM3W  | u  | Micro focus Poste multiple 3 W 2400 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15.12000 €    |
| MICROFN     | u  | Micrófon inalambric Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 142.86000 €   |
| MOBMOST     | u  | MATERIAL PER MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLANOL 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.702.53000 € |

- Vitrina de vidre transparent per la col·locació de peces o objectes de "merchandising".

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22

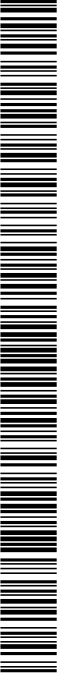
Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU               |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      |           |    | Llurament en USD / targeta microSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.382.35000        |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.00000            |
|      |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2.382.35000</b> |
| P-49 | VTRIN_L14 | u  | Reproduccions arqueològiques vitrines V-9, V-11, V-2, segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte<br>Vitrina V-9 : Reproducció arqueològica de un crani Neandertal i un crani Sapiens (Cro-magnon) .<br>Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de l'època del Paleolític superior.<br>Vitrina V-2 al "Carraig de l'encavacó a les coves de Serinyà"<br>6 unitats reproduccions arqueològiques existents ( per definir )<br>Producció i muntatge a l'obra dels elements representats . | 2.840.33000 €      |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.840.33000        |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.00000            |
|      |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2.840.33000</b> |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 50 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 49

Data: 11/08/22

Pag.: 50

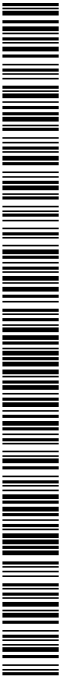
ALTRES

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU          |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó</li><li>- Sobre de ferro negre acabat vermellat satinat a l'aigua</li><li>- Formació de taula amb U de fusta laminada de color fosc (a definir) segons mostres i proveïdors.</li><li>- Una vegada es tingui dar els elements electrònics que es col·locaran al taller de recepció s'acabarà de dissenyar, segons indicacions de la DF, la part de conducció elèctrica i entorns que aniran ubicats sota la taula, igual que passacables com també la col·locació de torres PC.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|            |    | MOBLE RECEPCIÓ / SEGONS PLÀNOL 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|            |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Plànol en full de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centres d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignífug pintat del mateix color que la paret exequant al nu serinyat que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col·locaran els noms de les diferents coves que poden trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10).</li><li>- Vitrina de la peça de l'any, amb il·luminació interior i vidre 3-3 amb butlral transparent internig de protecció.</li><li>- Parell vertical de MDF ignífug, reacció al foc C-s2,d0, pintat amb una capa d'imprimació i dues de laca ignífuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.</li><li>- Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb "lloc-boca" per utilitzar-ho com armaris per guardar material.</li><li>- Armari inferior per emmagatzemar aparells tècnics i material vari</li><li>- Tapa registrable de manteniment amb forats lineals per l'entrada i circulació d'aire dels aparells de climatització. La part superior es realitzarà al mateix sistema per la sortida d'aire.</li><li>- Suport vertical amb armari amagat per la col·locació de caixa del quadre de comandament segons plànol 10.</li><li>- Suport d'alumini de perfil angular de 30x20</li><li>- Suport vertical amb retolada de fusta de pi amb patina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un tapat tipus fusta negra.</li><li>- Revestiment i suport vertical de MDF ignífug lacat in situ, amb una capa d'imprimació i dues de laca ignífuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.</li></ul> |               |
| MOBVEN0    | u  | Moble vendent<br>Construcció i acabament de moble amb rodes per la maquinària de vendent . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada i 1 m de fons.<br>Amb llissa central segons disseny.<br>Realitza en MDF ignífug, reacció al foc C-s2,d0, i 16 mm plastificat en negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.800,57000 € |
| MOTMENA    | u  | Motor Mena 17 THS4023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,13000 €    |
| NEOLED     | m  | Tira LED neo, blanc calid 2400 k, 24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,72000 €     |
| PINTL_17_1 | u  | Imprimació i pintat d'estructura metàl·lica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 505,00000 €   |
| PLAFSOS    | u  | Conjunt de 80 pladons de 30 x 30 en PVC espumat de 10 mm forat amb moqueta firaal Rer, Jatin Gils Jaspie fixats al sostre existent amb vanilla rosada . ( 3 unitats, amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 6 unitats amb forat central per emergències soare )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.592,51000 € |
| PMELEC     | u  | Pell material elèctric (de protecció)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 378,00000 €   |
| PML17_3    | u  | Pell material per a muntatge d'estructura fusta-eglin, ind maslla i pintura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 405,00000 €   |
| PROJECTFHD | u  | Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD144X o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 537,62000 €   |
| QUADRE1    | u  | Quadre elèctric i segons esquema Annex VII, DOCT de la memòria de projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 567,46000 €   |
| QUADRE2    | u  | Quadre elèctric 2 segons esquema Annex VII, DOCT de la memòria de projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 344,54000 €   |
| QUADRE3    | u  | Quadre elèctric 3 segons esquema Annex VII, DOCT de la memòria de projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 285,71000 €   |
| REFRMP3    | u  | Reproductor COMF3 TASCAM 200 o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 235,20000 €   |
| REFRMSD    | u  | Reproductors vídeo tipus Brighising o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 151,26000 €   |
| RPTOTENC   | u  | Regulador / potenciómetre de 12V / 150S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,21000 €    |
| RPTEN24V   | u  | Regulador / potenciómetre de 24V/350W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,21000 €    |
| SENSORMO   | u  | Sensor Microneas S21140 temporitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,08000 €    |

ALTRES

| CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU           |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| SHIELDAD     | u  | Shield Adafnuit V2 Stepper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31,09000 €     |
| SUBBOOF      | u  | Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 151,26000 €    |
| SUPORPR      | u  | Support de projecteur per penjar a sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55,36000 €     |
| TAG16L_17_2  | u  | Parets i mobiliari de paret segons disseny . Parets en aglomerat hidròlic de 16 mm i llares de 45 x 45 per acastellat intern amb encaics per a vitrina i mobiliari . espai de radiador extraïble , pintat en plàstica . s / disseny plànols de projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.590,00000 €  |
| TAH_16L17_3  | u  | Construcció de 4,14 metres lineals de parets en aglomerat hidròlic de 16 mm x 2,88 m d'alçada .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 132,50000 €    |
| TAULLERAG    | m2 | Tailler aglomerat hidròlic 2 cares g=20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00000 €     |
| TAULLERPL    | m2 | Tailler aglomerat hidròlic 2 cares g=20mm, plastifi negre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,00000 €     |
| TAULLERAG16  | m2 | Tailler aglomerat hidròlic, 2 cares g=16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,50000 €     |
| TAULLERAG16P | m2 | Tailler aglomerat hidròlic, 2 cares, g=16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,00000 €     |
| TDML_17_1    | u  | Tailler DM g=16 mm fust a estructura metàl·lica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.017,00000 €  |
| TIRALEDD4V   | m  | Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37,82000 €     |
| TRAD285      | u  | Material per a la construcció de 36,4 metres lineals de trasdosat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, g de 16 mm x 2,85 m d'alçada .<br>Amb acastellat interior de llares de pi de 45 x 45 fustades mecanicament a les parets d'obra existents .<br>Formació de prisma amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per tancar la continuitat del pla de la paret ( segons plànol ) amb registres d'accés al interior de les parets i a les maquinàries de calefacció. Revetes d'entrada d'aire davant de la maquinària de calefacció.<br>Construcció i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, segons plànols<br>Indica maslla i pintat amb una capa d'imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2- d0, gades in situ amb pintura color a determinar per la DF.<br>Indica s'instal·la el quadre modular a la part interior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED.<br>Induir pell material de fusteria per a la seva correcta construcció, reives, fustacions, .. | 13.027,74000 € |
| TRAS360      | u  | Material per a la construcció de del trasdosat de paret H= 3,60 m amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, g=16 mm.<br>Amb acastellat interior de llares de pi de 45 x 45 fustades a les parets d'obra existents.<br>Amb s'instal·la el quadre modular a la part interior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED.<br>Formació de prisma amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, per tancar la continuitat del pla de la paret ( segons plànol ) amb registres d'accés al interior de les parets i a les maquinàries de calefacció. Revetes d'entrada d'aire davant de la maquinària de calefacció.<br>3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en taller contraaplaçat flexible de 5 mm.<br>Maslla i pintat en imprimació a l'aigua i pintura plàstica.<br>Construcció i muntatge del mobiliari de la línia del temps i del calaix per incloure el tall estratègic.<br>Construcció i instal·lació de 6 vitrines segons plànols                                                                                                           | 10.447,46000 € |
| TRASD288     | u  | Material per a la construcció de 4,14 metres lineals de parets en MDF ignífug, reacció al foc C S2- d0, de 16 mm x 2,88 m d'alçada<br>Amb acastellat interior de llares de pi de 45 x 45 fustades mecanicament a les parets d'obra existents.<br>Indica maslla i pintat en imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2- d0, aplicades en pintura in situ.<br>Induir s'ocod d'acer inoxidable a la part interior de 10 cm d'alçada amb llum led incorporat.<br>Formació de prisma en aglomerat per tancar la continuitat del pla de la paret ( segons plànol ) i registre d'accés al interior<br>Induir pell material per la seva correcta construcció i l'acació de la maqueta topogràfica.<br>Vinils per senyalètica i llogos del centre d'interpretació segons plànols<br>Vitrines encaixades i vapa de ferro negre de 3mm fustada a la part superior . Amb bases graduables i perforacions per a catifa elèctrica i de senyals. Segons plànols                                                                                                                         | 1.721,11000 €  |
| VINILS       | u  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.511,85000 €  |
| VITRREC      | u  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 537,00000 €    |

|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 51 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



ANNEX IV: LLISTAT DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

LISTAT DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988

INDEX

- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88
- AGUA PER PASTAR
- ARID PER ELABORAR FORMIGÓ
- CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
- ADDITUS PER A FORMIGÓ
- ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SILICE
- FORMIGÓ FET A L'OBRA
- FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
- RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ
- ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES
- MACONS AMB FINCÓ ESTRUCTURAL
- SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS
- MATERIALS UTILITZATS COM A ALLAMENT TÈRMIC
- MATERIALS UTILITZATS COM A ALLAMENT ACÚSTIC
- MATERIALS UTILITZAT COM A ALLAMENT CONTRA EL FOC
- POLURETANS PRODÛTS IN SITU

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 111/0189) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/692) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 129/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obigit, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels tots o el nombre d'assajos i proves preceptius i ordenant assajos complementaris o l'aplicació de criteris particulars, als quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes en el projecte d'execució un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assajos, anàlisis i proves, el moment i oportunitat de fer-los i l'avaluació econòmica dels assajos, anàlisis i proves que vegin a càrrec del promotor.

Oportunitat el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses del assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, i resta obligat a satisfer-les puntualment en el moment en que se'n produeixi l'acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 30 dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treball d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les dades de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor restà obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

AGUA PER PASTAR

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucción de Hormigón Estructural" (IHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assajos pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'IHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessàries per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

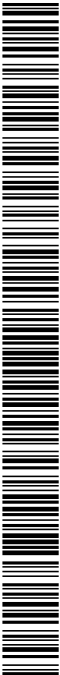
Documentals:

Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'IHE (mitjançant assajos de laboració), o bé es justificarà especialment que no perjudica les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'IHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents en laboratoris homologats, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'IHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sòlids (UNE 7131/59)
- Determinació de l'Índice de carboni (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)
- La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71



PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
S.T-ET907-CC / X2022004108

ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:  
Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2):  
Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i als corresponents a les condicions físicomecàniques, físicomecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.  
Es prohibeix la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.  
Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i hauran de mantenir les seves característiques granulomètriques fins a la incorporació a la mescla.  
Cada procedència diferent serà considerada com a tot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparelador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessària per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid arribarà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i on hi figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.

Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé es justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.

En cas d'utilitzar escollides silerúiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facilitativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Estabilitat d'escollides silerúiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coefficient de forma en grava (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en grava (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Composició total de sorra (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcid (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de còrurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Tenacitat d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules fines (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 8313/100) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalls del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coefficient de fiabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en grava (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

- Absorció d'aigua en sorres (UNE 8313/98) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en grava (UNE 8313/4/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucció per a la recepció de cementos" (RC-97), complint les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

- Tipus de ciment (RC-97, art. 8):
- Distribució de qualitat:
- Altres característiques:
- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, l'ítem per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, tot i mostra (RC-97, art. 10 o el que defineixi l'aparelador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparelador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessària per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal (RC-97, art. 10.b).

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació acompanyada, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9.b.1 de la RC-97.

Operatius:

Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.

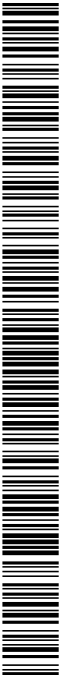
Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 9 de la RC-97.

En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, abans de començar els treballs de formigonat i sempre que verifiquin les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponents als assaigs de recepció previstos a la RC-97 (art. 10.d), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per a la determinació del contingut de còrurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: compostos del ciment, principi i final d'adomament, resistència a la compressió i estabilitat de volum.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, als assaigs de recepció es podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons que s'indica als articles 10.b de la RC-97 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de còrurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment juntament amb els resultats de l'autocontrol (RC-97, art. 10.b; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).

Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons que s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 10.c de la RC-97.

ASSAIGS DE LABORATORI





CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà el certificat de garantia, ambès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més complex les especificacions de l'article 29.2.1 i 6.29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de carotus vòlants o torn de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 61.4 de l'EHE.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parentès i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 i 6.29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de carotus vòlants o torn de sílice:

- Contingut d'humiditat sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 8021/791)
- Contingut d'òxid de calci lliure (UNE EN 451-1/85)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Fior (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de sílice (UNE EN 196-2/96)

FORMIGÓ FET A L'OBRA

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i haurà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir:

- Tipus de formigó (en massa o armat, EHE, art. 39.2):
- Resistència (EHE, art. 39.2):
- Consistència (EHE, art. 30.6):
- Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
- Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):
- Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):
- Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2):
- Altres característiques:

Coefficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):

Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):

Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessària per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVIA L'INICI DE L'OBRA

En els casos previstos a l'article 37.3.2, (classes d'exposició III o IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració

d'aigua sota pressió (UNE 8330/90 EX) segons s'especifica a l'article 65.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 65.3, de l'EHE.

Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE, en el plec de condicions, segons que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i acceptades prèviament per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.

Es realitzaran proves segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb UNE 83300/84).

Totes les proves disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescripcions, amb les determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parentès i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parentès:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Índex de cohesió total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 8330/90 EX) (EHE, art. 85)

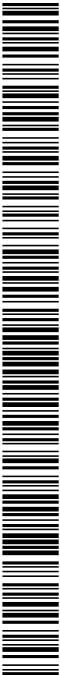
FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i haurà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. Es a dir Veure EHE, art. 69.2.8).

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:

- Tipus (en massa, armat o pretensat, EHE, art. 39.2):
- Resistència (EHE, art. 39.2):
- Consistència (EHE, art. 30.6):
- Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
- Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):









PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
S.T-ET907-CC / X2022004108

Agost de 2022

Es controlerà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i al·lo específic al projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.

Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.

Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.

Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència de fissures no tancables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència d'escoloriments per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

Dimensions i forma (UNE 67030/86) (RL-88, apt. 4.1)

Resistència a compressió (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 7.2)

Eflorescència (UNE 67029/86) (RL-88, apt. 4.2)

Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)

Gelificació (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)

Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

Els sistemes de sostres (bigues i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plans, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucció para el proyecto y la ejecución de forjados unitarios de hormigón armado o pretensado" (EF-96) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les bigues:

Tipus (armada, pretensada, ...):

Forma (semibiguet, ...):

Cantell:

Llum màxima:

Per les peces d'entrebigat:

Tipus (resistent o no):

Material (ceràmic, morter de ciment, ...):

Per conjunt del sistema:

Interviu:

Distintiu de qualitat:

Coefficient de mpració de càrregues emprat en el càlcul (EF-96, art. 6 i 11 EHE, art. 12):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons que s'indica a l'article 10.1 de l'EF-96.

Es sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que garanteixi les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius:

Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada biguet (fabricant i tipus), segons l'article 9.1 de l'EF-96.

Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.

Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'ús del sistema de sostre, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96.

Es comprovarà la compatibilitat entre bigues i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb l'article 4.1 de l'EF-96.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb l'article 9 de l'EF-96, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesis:

Per les bigues:

Col·locació d'armadures (EF-96, art. 21 EHE, art. 86, 67 i 37.2.4)

Armadures passives (EF-96, art. 21 EHE, art. 31)

Armadures actives (EF-96, art. 22 EHE, art. 32)

Quantia mínima (EHE, art. 42.3)

Armadura transversal (EHE, art. 44)

Fornitj (EHE, art. 30)

Destestat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebigat:

Càrrega (EF-96, art. 3.1).

Resistència al foc (UNE 23727/90) (EF-96, art. 3.1).

Resistència a compressió (EF-96, art. 3.2), en el cas d'entrebigats resistents.

MATERIALS UTILITZATS COM A AILLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plans. És a dir: (veure taula 2 de la NRE-AT-87 o taula 2.8 de la NBE-CI-79)

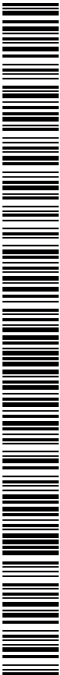
Tipus de material (mantles, plafons, morter projectat, ...):

Classe de material (fibres minerals de vidre, llana de roca-, EPS, XPS, argila expandida, perlls, escuma de poliuretà, suro, ...):

Densitat aparent:

Conductivitat tèrmica:

Gruix:



PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
S.T-ET907-CC / X2022004108

Agost de 2022

Segell o Marca de Qualitat (NBE-CT-79, annex 5.2.2):  
Altres característiques (NBE-CT-79, annex 5.1):

Divisió en unitats d'inspecció (apartat 5.2.3 de l'annex 5 de la NBE-CT-79 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessàries per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 5.1.6 de l'annex 5 de la NBE-CT-79.

Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en l'apartat 5.1.7 de l'annex 5 de la NBE-CT-79.

Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica a l'apartat 5.2.2 de l'annex 5 de la NBE-CT-79.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)
- Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
- Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

MATERIALS UTILITZATS COM A AILLAMENT ACÚSTIC

El material que s'utilitzarà com a aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plans, d'acord amb els criteris indicats a la Norma Bàsica de la Edificació. Condicions acústiques en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

- Tipus de material (mantles, placons, ...):
- Classe de material (fibres minerals de vidre, llana de roca, ...):
- Densitat aparent:
- Gruix:
- Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2):
- Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2):

Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessàries per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.

Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.

Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetatge, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.

Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.

Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la riba de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.

Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

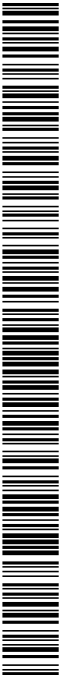
- Aïllament a soroll aeri (UNE 74040/84)
- Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
- Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

MATERIALS UTILITZATS COM A AILLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà com a aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plans, d'acord amb els criteris indicats a la Norma Bàsica de la Edificació. Condicions de protecció contra incendis en los edificios" (NBE-CPI-96). És a dir: (veure art. 13 de la NBE-CPI-96)

- Tipus de material (plaques, moters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs, ...):
- Gruix:
- Classe de reacció al foc exigida:
- Toxicitat:
- Segell o Marca de Qualitat:
- Altres característiques:

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessàries per realitzar els controls següents:



PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
S.T-ET907-CC / X2022004108

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'alibari.

Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment de la NBE-CP1-96, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris (NBE-CP1-96, art. 17.2 i 17.3). Aquesta documentació haurà de tenir una antiguitat inferior a 5 anys (NBE-CP1-96, art. 17.3.4).

Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullen els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionat explícitament que el material ha estat sotmes a un enveliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la classe de reacció al foc, M, segons que s'indica a l'article 17.2.2 de la NBE-CP1-96.

Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727:90, 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093:81, 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vitriats (UNE 23801:79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802:79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820:93 EXP)

POLÍURETANS PRODUÏTS IN SITU

El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la Norma Reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic (NBE-AT-87) i a la Norma Bàsica de la Edificació. Condicions tèrmiques en los edificios (NBE-CI-79). Es a dir:

- Tipus (veure taula 2 de la NBE-AT-87 o taula 2.8 de la NBE-CI-79):  
Densitat aparent.
- Conductivitat tèrmica:
- Gruix:
- Situació segons ordre de 29/07/94 (\*):  
Altres característiques (NBE-CI-79, annex 5.1):

Divisió en unitats d'inspecció (veure ordre de 29/07/94 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessària per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Tipus i classe de material (maria, plàstic..., fibra de vidre, llana de roca...):

DOC 1 – ANNEX IV: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Agost de 2022

Documentals:

Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (epicadors) i que serà la següent:

- Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):  
Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

- Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):  
Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat de control de recepció dels components (exempli d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

- Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat):  
Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

- Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat):  
Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components (exempli d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius:

En les situacions A i B es realitzarà prescripcióament el control de producte acabat següent:

Es farà la presa de mostres i contrastarà les necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat, segons que s'indica als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94.

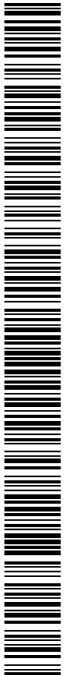
Es comprovarà l'aparença externa i el gruix segons les especificacions establertes als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94.

Totes les proves disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

En les situacions A i B es realitzaran prescripcióament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis, segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94:

- Densitat (UNE 83215:91)
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201:89 i 92202:89)



|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 61 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |

PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
S.T-E1907-CC / X2022004108

Agost de 2022

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parentès:

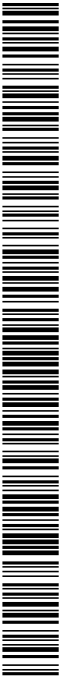
Resistència a compressió (UNE 53182/70)  
Classificació del comportament de recatò davant del foc (UNE 23727/81)

(\*) Situació A: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat  
Situació B: Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat  
Situació C: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat  
Situació D: Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat

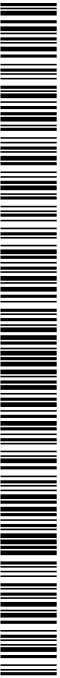
Isabel Granell Simeon  
Arquitecta dels Serveis Tècnics del CCPE  
Signa digitalment

DOC 1 – ANNEX IV: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Pàgina 10



|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 62 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

ANNEX V: AVALUACIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS PRODUI TS DURANT LES ACTUACIONS

Agost de 2022



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 63 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

RELA DIRECTO 105/2008. Registre de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc  
DECRET 89/2016. Registre de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc  
DECRET 21/2006. Adopció de criteris ambiental i d'eficiència de l'edifici

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| Obr:      | ST-E1907-CC - ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ |
| Sitació:  | C-44 PK 51                                |
| Municipi: | SERINYÀ                                   |
| Comarca:  | PLA DE L'ESTANY                           |

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

| Material d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense espallament)                                                                                                                                                                    |                                                   | Pes                    |  | Volum          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--|----------------|--|
| Conflicció residu LER                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                        |  |                |  |
| Ordre MAM/584/2002                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                        |  |                |  |
| grava i terra compactada                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| grava i terra seca                                                                                                                                                                                                                               |                                                   | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| pedregale                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| terres contaminades                                                                                                                                                                                                                              | 170303                                            | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| altres                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | 0,00                   |  | 0,00           |  |
| <b>total d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | <b>0,00 t</b>          |  | <b>0,00 m³</b> |  |
| <b>Destí de les terres i materials d'excavació</b>                                                                                                                                                                                               |                                                   |                        |  |                |  |
| Bt: material d'excavació que es reutilitza a la mateixa obra o en un altre d'autoritzat, no es consideren residus sempre que al seu moment de producció no es consideren residus i no poden causar perjudici a la salut humana o al medi ambient | reutilització                                     | no es considera residu |  | és residu      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | abocador                                          | no                     |  | abocador       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | terres reutilitzades i terres portades a abocador | no                     |  | no             |  |

| Residus d'enderroc      |  | Pes             |  | Volum aparent  |  |
|-------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|
| Conflicció residu LER   |  | (kg/m³)         |  | (m³/m³)        |  |
| Ordre MAM/584/2002      |  |                 |  |                |  |
| obra de fàbrica         |  | 0,43            |  | 0,235          |  |
| formigó                 |  | 0,399           |  | 0,235          |  |
| metall                  |  | 0,023           |  | 0,000          |  |
| fusta                   |  | 0,023           |  | 0,000          |  |
| vidre                   |  | 0,001           |  | 0,000          |  |
| plàstic                 |  | 0,004           |  | 0,000          |  |
| glaç                    |  | 0,004           |  | 0,000          |  |
| brellins                |  | 0,009           |  | 0,000          |  |
| barrocament             |  | 0,010           |  | 0,000          |  |
| TANCAMENTS DE FUSTA     |  | 0,005           |  | 0,000          |  |
| 0                       |  | 0,000           |  | 0,000          |  |
| <b>total d'enderroc</b> |  | <b>0,7556 t</b> |  | <b>0,68 m³</b> |  |

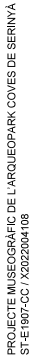
| Residus de construcció      |  | Pes           |  | Volum aparent   |  |
|-----------------------------|--|---------------|--|-----------------|--|
| Conflicció residu LER       |  | (kg/m³)       |  | (m³/m³)         |  |
| Ordre MAM/584/2002          |  |               |  |                 |  |
| sobrament d'excavació       |  | 0,020         |  | 0,003           |  |
| obra de fàbrica             |  | 0,150         |  | 0,047           |  |
| formigó                     |  | 0,020         |  | 0,021           |  |
| metall                      |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| fusta                       |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| altres                      |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| embalatges                  |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| terres                      |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| glaç                        |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| paper i cartó               |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| metall                      |  | 0,000         |  | 0,000           |  |
| <b>total de construcció</b> |  | <b>8,10 t</b> |  | <b>10,62 m³</b> |  |

| INVENTARI DE RESIDUS PERILLOUS. |  | Pes     |  | Volum aparent |  |
|---------------------------------|--|---------|--|---------------|--|
| Conflicció residu LER           |  | (kg/m³) |  | (m³/m³)       |  |
| Ordre MAM/584/2002              |  |         |  |               |  |
| obra de fàbrica                 |  | 0,150   |  | 0,047         |  |
| formigó                         |  | 0,020   |  | 0,021         |  |
| metall                          |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| fusta                           |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| altres                          |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| embalatges                      |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| terres                          |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| glaç                            |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| paper i cartó                   |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| metall                          |  | 0,000   |  | 0,000         |  |

Don't fabrica don't fabrica aquest residu perillós, de qual es separarà i gestionarà per separat per evitar que contaminin altres residus

| Material de construcció que contenen amiant |  | Pes     |  | Volum aparent |  |
|---------------------------------------------|--|---------|--|---------------|--|
| Conflicció residu LER                       |  | (kg/m³) |  | (m³/m³)       |  |
| Ordre MAM/584/2002                          |  |         |  |               |  |
| obra de fàbrica                             |  | 0,150   |  | 0,047         |  |
| formigó                                     |  | 0,020   |  | 0,021         |  |
| metall                                      |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| fusta                                       |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| altres                                      |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| embalatges                                  |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| terres                                      |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| glaç                                        |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| paper i cartó                               |  | 0,000   |  | 0,000         |  |
| metall                                      |  | 0,000   |  | 0,000         |  |

**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

**Enderroc, Rehabilitació,**  
**Ambientació**

Ampliació

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TÍPUS D'IMBUDIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER ORBES

1175

230

295

CONTENIDORS 80 L

---

CONTENIDORS SUR - wall works

Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paperi cartó, metàl·lic i fusta

CONTENIDORS 5 M<sup>3</sup>.

units

Contenedor 1000 L. Apile per a paper i cartons plàstics unitats ☐ ☒

Contenedor 200 L. Apile per a residus especials unitats ☐ ☒

**El Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plansols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, m'operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex I d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquest pla podrà poder ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus riscos.

A més dels elements descrits, l'alt i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres indicadors com:

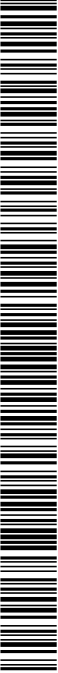
|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| Casales d'innomagratmalda                                                     |   |
| Compactadores                                                                 | + |
| Motricadores de pelis                                                         |   |
| Altres tipus de contenedors (per contenir líquids, bevendes de formatge etc.) | + |
|                                                                               |   |
|                                                                               | + |

11.29 m<sup>3</sup>[illegible]

DOC 1 – ANNEX V: AVALUACIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS PRODUI TS DURANT LES OBRES

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 65 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

Agost de 2022

PROJECTE MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

Agost de 2022

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,**  
plecs de condicions  
tècniques

Les operacions destinades a la mitja, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajuntaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Testiul de Gestió de Residus, que s'incloïa al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escala per la Direcció facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,**  
flanxa

FLANXA

FLANXA MUNICIPAL SEGONS DECRET 87/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la flanxa, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

| Previsió inicial de l'estudi       | Percentatge de reducció per minimització | Previsió final de l'estudi |
|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)            | 0.00 T                                   | 0.00 T                     |
| Total construcció enderroc (tones) | 8.65 T                                   | 8.65 T                     |

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

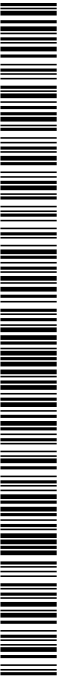
L'Ajuntament d/de SERINYÀ

|                                    |        |                     |
|------------------------------------|--------|---------------------|
| <b>Càlcul de la flanxa</b>         |        |                     |
| Residu d'excavació *               | 0. T   | 11 euros/T          |
| Residu de construcció i enderroc * | 8.65 T | 11 euros/T          |
|                                    |        | 0.00 euros          |
|                                    |        | 95.15 euros         |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>      |        | <b>8.7 tones</b>    |
| <b>Total flanxa **</b>             |        | <b>150.00 euros</b> |

\* Tractar les dades dels total d' excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (apartat superior)

\*\* Flanxa mínima 150€

|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 66 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |

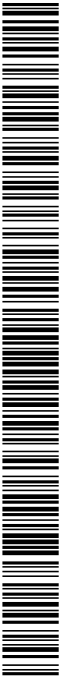


ANNEX VI: PROGRAMA DE LES ACTUACIONS

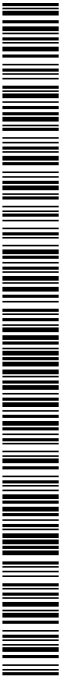
ANNEX VI:  
PROGRAMA DE LES ACTUACIONS

| CODI                            | CAPÍTOL                                             | MES 1       |   |   |   | MES 2        |   |   |   | MES 3        |   |   |   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
|                                 |                                                     | 1           | 2 | 3 | 4 | 1            | 2 | 3 | 4 | 1            | 2 | 3 | 4 |
| 01                              | REVESTIMENTS I MOBILIARI                            |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 02                              | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRIA I IL·LUMINACIÓ                |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 03                              | ELEMENTS ARTÍSTICS: CREACIÓ D'ÀUDIO I VIDEO         |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 04                              | ELEMENTS ARTÍSTICS: CREACIÓ DE DIBUXXOS             |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 05                              | ELEMENTS ARTÍSTICS: TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 06                              | ELEMENTS ARTÍSTICS: SECTOR ESFÈRIC CENTRAL/TRAVERTI |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 07                              | ELEMENTS ARTÍSTICS: CREACIÓ D'UNA LAMPADA           |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| 08                              | ELEMENTS ARTÍSTICS: RECREACIONS I MAQUETES          |             |   |   |   |              |   |   |   |              |   |   |   |
| COST CERTIFICACIÓ MENSUAL (PEM) |                                                     | 62.685,74 € |   |   |   | 61.104,34 €  |   |   |   | 56.607,99 €  |   |   |   |
| COST TOTAL ACUMULAT (PEM)       |                                                     | 62.685,74 € |   |   |   | 123.790,08 € |   |   |   | 180.398,07 € |   |   |   |

Isabel Granell Simeon  
Arquitecta dels Serveis Tècnics del CCPE  
Signa digitalment



|                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 68 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



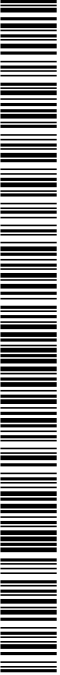
ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

ANNEX VII:  
MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

CAPÍTOL 1: REVESTIMENTS I MOBILIARI

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Mostrador, trasdossals i panells de PVC espumat<br>suspesos a sostre               | Maqueta fixada a trasdossal                                                         | Moble mostrador/trasdossals                                                          |
|   |   |   |
| Recreació enterrament                                                              | Llançes                                                                             | Arc i fletxes                                                                        |

DOC 1 - ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

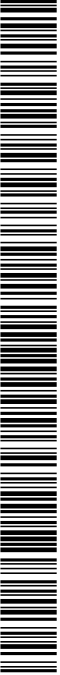




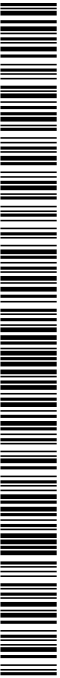
Pells



Línia del temps i caixes de text







Creació d'un espai de projecció irregular

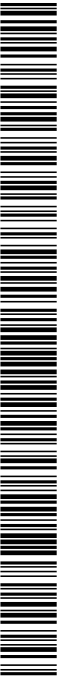


Vinil a portes



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X202204108

Agost de 2022

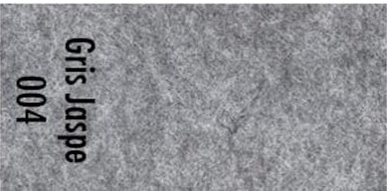
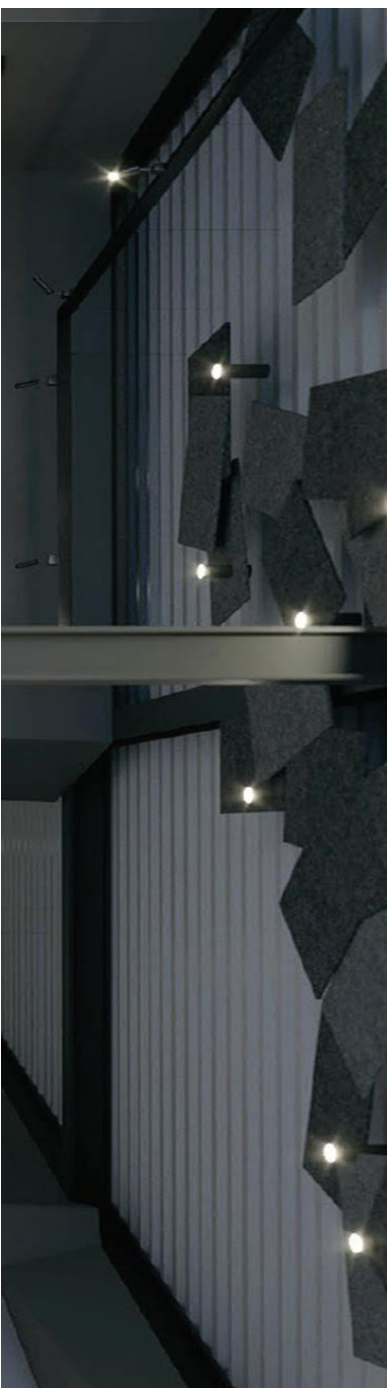


Cobles de text

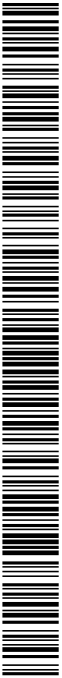


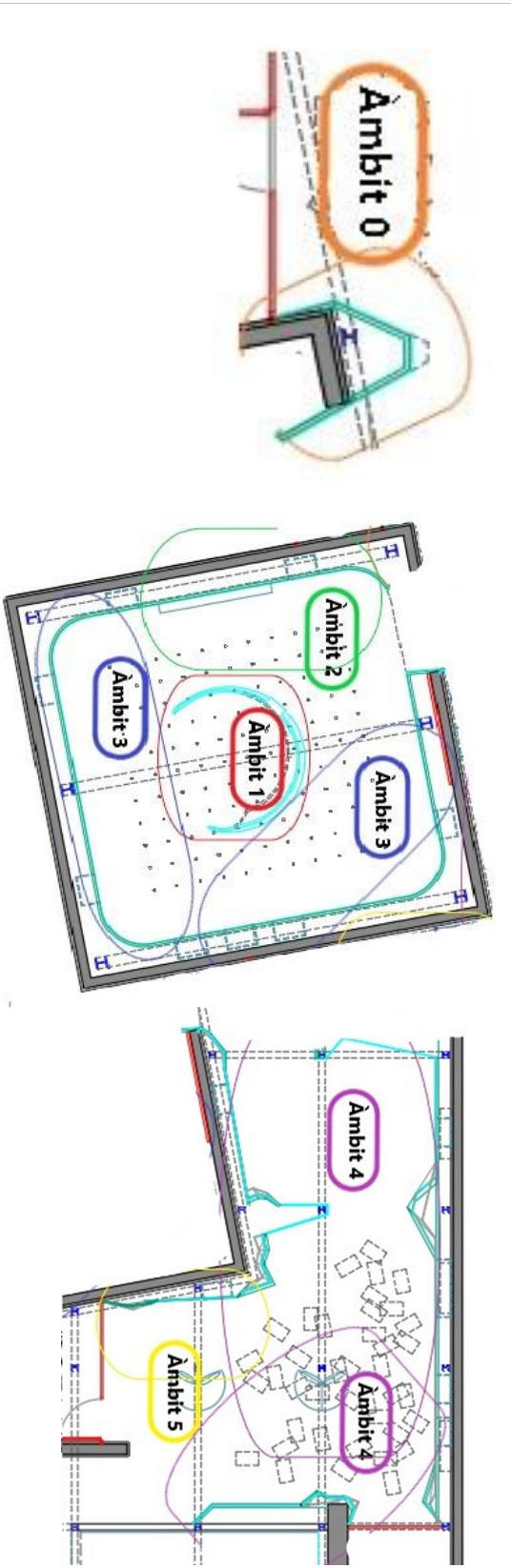
Caixes de text+silueta

Vitrina i caixes de text

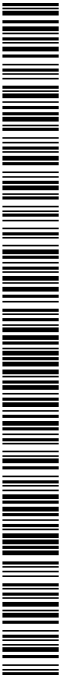


Plafons sostre forex 10 mm, foinat amb moqueta gris jaspe

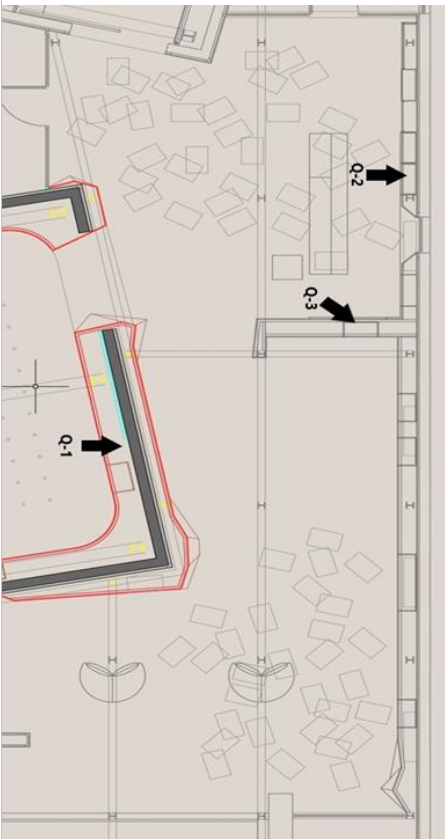




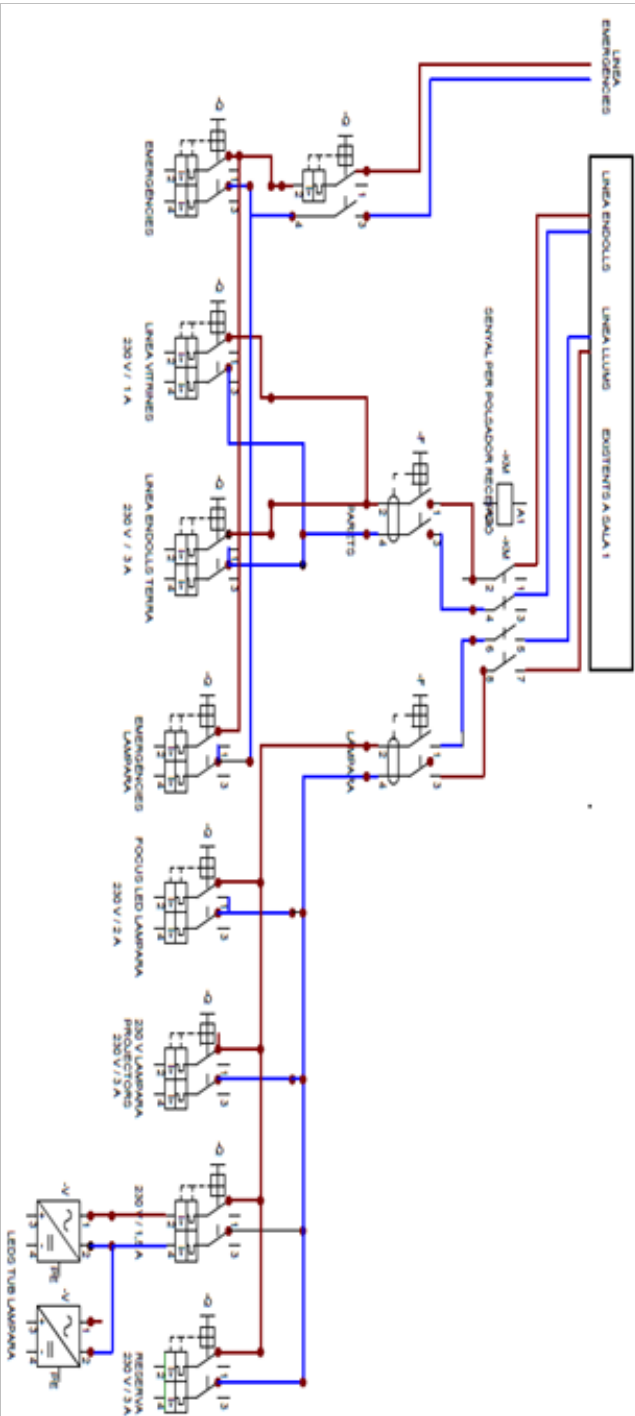
Àmbits trasdossats de MDF ignífug i plafons suspesos a sostre



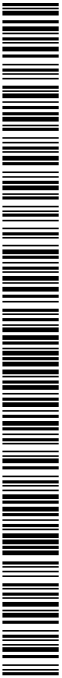
CAPÍTOL 2: INSTAL·LACIONS  
2.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA



Situació dels quadres elèctrics



DOC 1 - ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

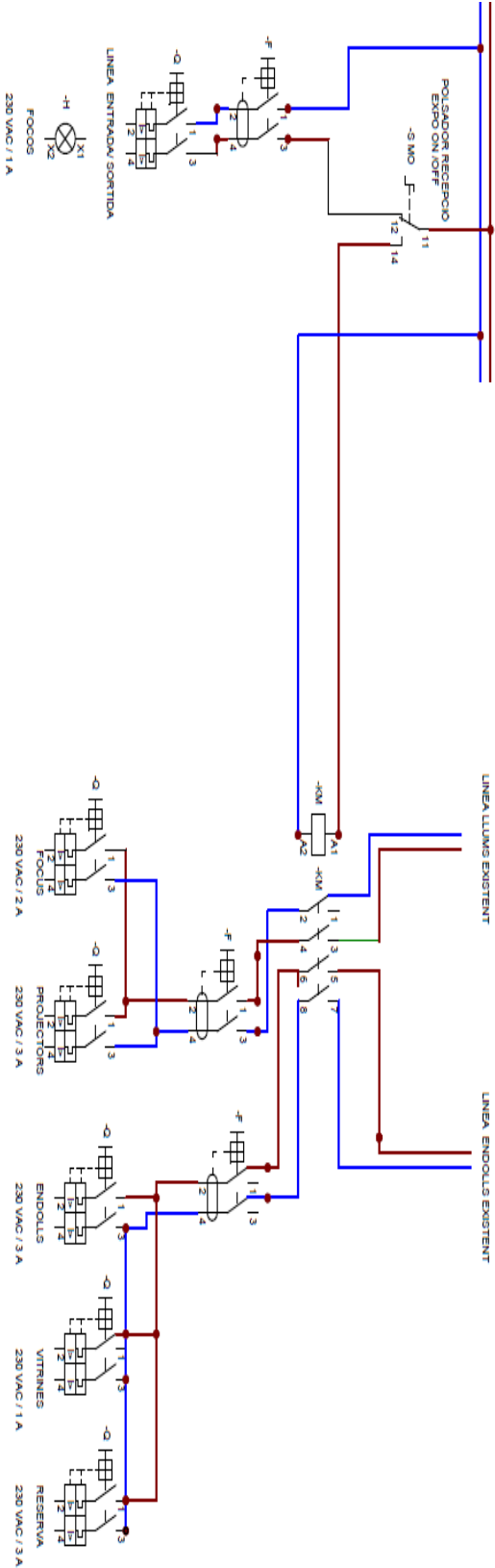




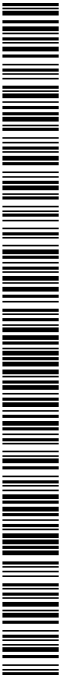
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E1907-CC / X2022004108

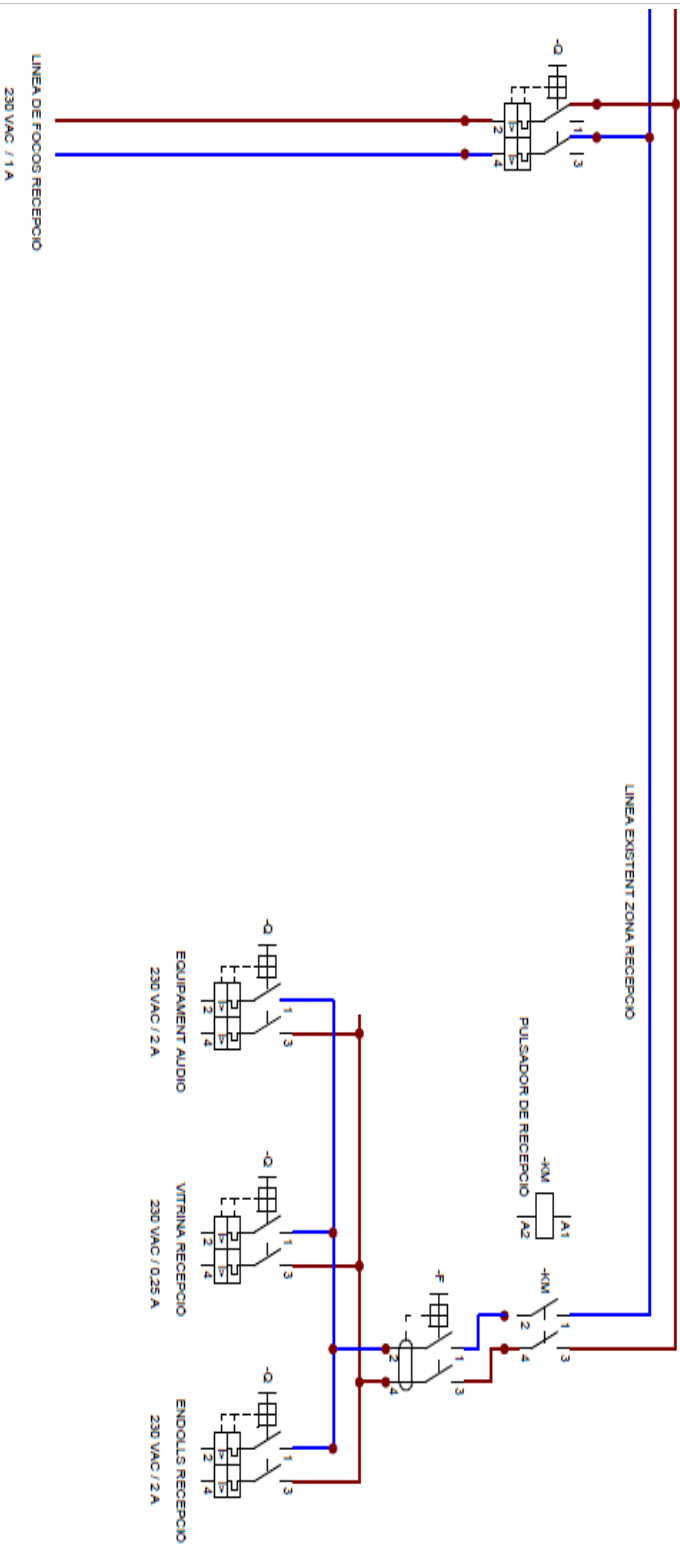
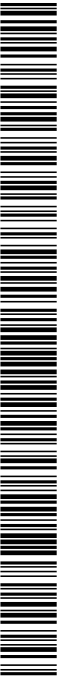
Agost de 2022

Esquema quadre elèctric 1

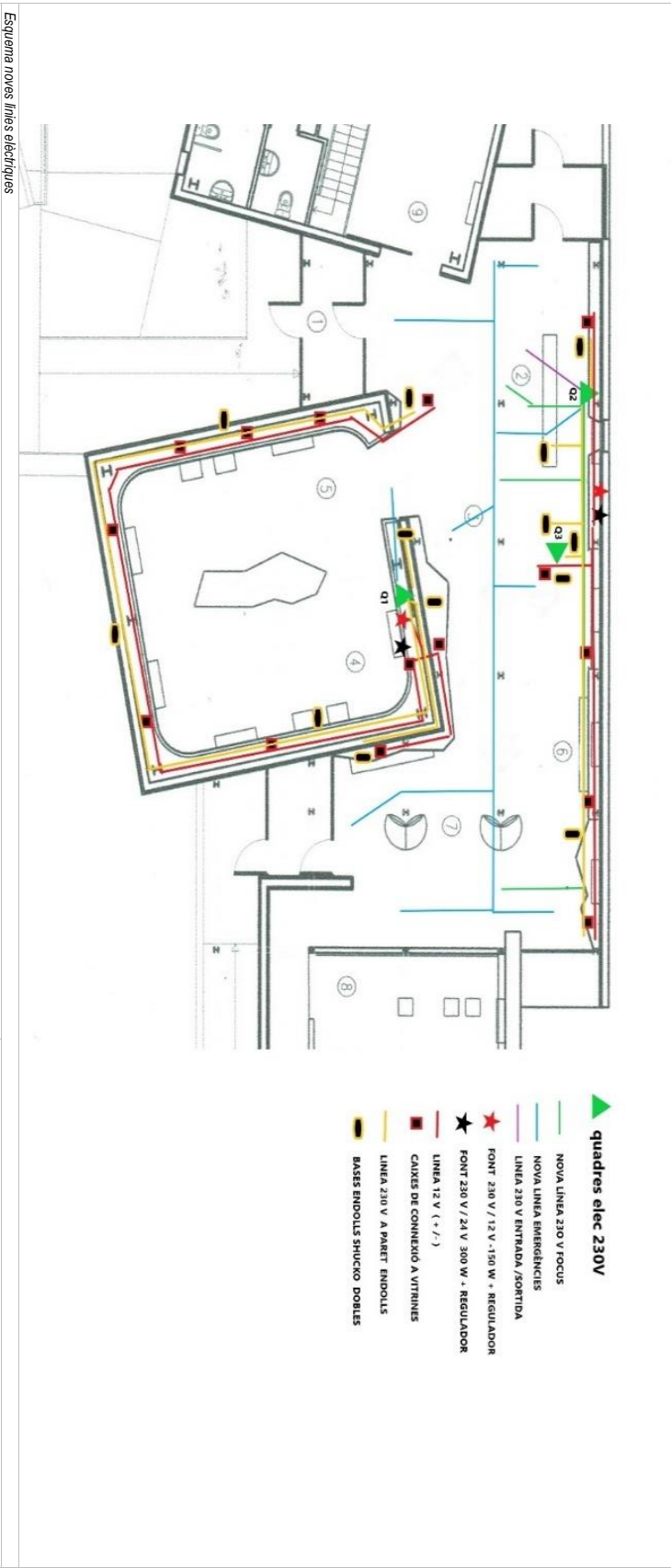


Esquema quadre elèctric 2





Esquema quadre elèctric 3

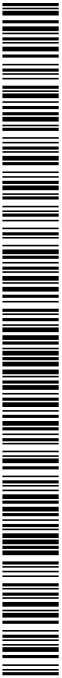


Dimmer PWM manual de freqüència corba de regulació ajustable 12/24V 30A



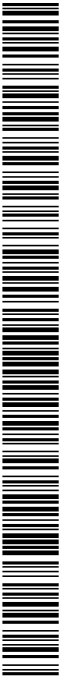
Font d'alimentació commutada 24V/350 W

DOC 1 - ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

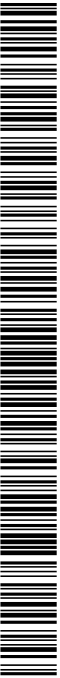




|                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Focus LED per a canil monobàsic orientable GU10 o equivalent                        | Bombeta GU10 LED OSRAM parathom PAR16 50 36° 4,3 W o equivalent                       | Sensor de moviment per microones per sostre 360° IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Focus LED per a canil monobàsic CCT 25W COB apertura regulable 25-65°               | Focus LED per a canil monobàsic 30W CCT<br>ADI H2O DMX IR<br>★★★★★<br>di-tram         | Lum. d'emergència LED downlight emportable 150 lm 3W 3 hores IP42<br><br>Foco de armario led de 1W y 3W, minifoco emportable, luz de armario, escapatate, AC85-265V, cuerpo de aluminio de 12V<br>Propiedades de artículo: Black Body + Warm white 3000K + 3W AC85-265V |
| Lum. d'emergència LED downlight emportable 500 lm 1 hora IP44                       | Focus electe ADJ H2O DMX IR                                                           | Modelis focus il·luminació escenogràfica o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>Mini foco led emporable para armario, lámpara de techo de 110 K, 220V, 4000 y, 12v, CC</p><p>Propiedades de artículo: Warm white 3000K + Type A Black + 3W AC85-265V</p></div>                                                                                                 | <div><p>Luz LED de 1W para iluminación de escritorio, lámpara de poste, foco para joyería/tienda de teléfonos, escarapate, estuche de exposición, carcasa plateada/negra</p></div> | <div><p>Mini foco led de 2/3 cabezas, 1W, 2W, 3W, para techo, luces abajo AC85-265V, montado en superficie, para vitrina de mostrador</p><p>Propiedades de artículo: AC85-265V Black</p></div> |
| <div><p>Modelis focus il·luminació escenogràfica o equivalent</p><p>Usongshine NEMA 17 motor paso a paso para extrusora de titanio impresora 3D motor 17HS4023</p><div><div>Marca<br/>Tensión<br/>Material</div><div>Usongshine<br/>12 Voltios<br/>Titanio</div></div><div></div></div> | <div><p>Modelis focus il·luminació escenogràfica o equivalent</p><p>ARDUINO UNO REV 3 (A000066)</p><div></div></div>                                                               | <div><p>Modelis focus il·luminació escenogràfica o equivalent</p><div></div></div>                                                                                                              |
| <div><p>Motor NEMA 17 17HS4023 o equivalent</p><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                         | <div><p>Controlador ATMEGA / Arduino uno o equivalent</p><div></div></div>                                                                                                          | <div><p>Controladora ADAFRUIT V2 stepper o equivalent</p><div></div></div>                                                                                                                       |





Unió rígida 90° cantonera per carnil monolític de superfície



Unió rígida 180° per carnil monolític de superfície



Unió rígida T per carnil monolític de superfície

2.3: INSTAL·LACIÓ AUDIOVISUAL



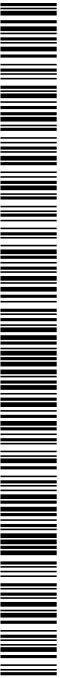
Projector OPTOMA HD144X 3400LUMENS FULLHD o equivalent

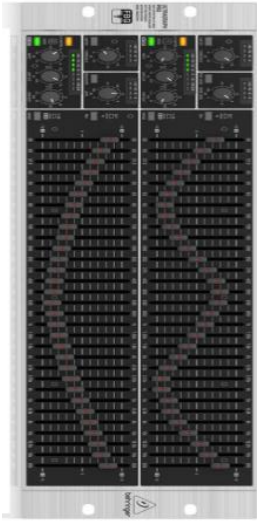


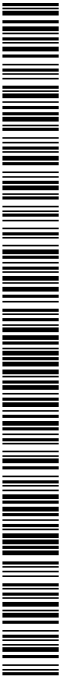
Reprodutor TASCAM CD 200 o equivalent



Subwoofer Box pro actíu 108 Sub A o equivalent



|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Amplificador AUNA CD708 o equivalent                                                | Alteus subwoofer ATYMA 480hm 50W Loudspeaker o equivalent                            | Amplificador Fosi audio BT30DE o equivalent                                           |
|    |    |    |
| Equalitzador Behringer FBQ620HD o equivalent                                        | Albreus Melo David 1330A o equivalent                                                | Microfòn inàlbmbic Bluetooth amb receptor de microfòn dual                            |



**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

## Agost de 2022

[illegible]



CAPITOL 4 i 5: ELEMENTS ARTÍSTICS : CREACIÓ DE DIBUXOS I TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC



Model tipus de dibuix en acquarel·la



Model tipus de dibuix en acquarel·la

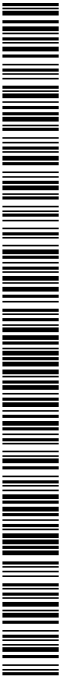


Model tipus de dibuix en acquarel·la



Model tipus de dibuix en acquarel·la

DOC 1 – ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS



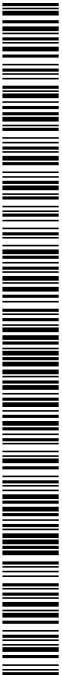
CAPÍTOL 6: ELEMENTS ARTÍSTICS : SECTOR ESFÈRIC CENTRAL TRAVERTI



Esfera central

DOC 1 – ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

Pàgina 17



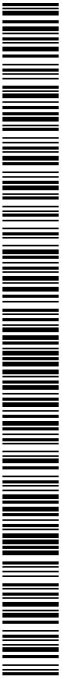


CAPÍTOL 7: ELEMENTS ARTÍSTICS : CREACIÓ D'UNA LAMPADA



Lampara tubular

|                                                             |                                                    |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                             |                                                    |                                                 |
| Unió rígida 90° cantonera per canil monolàsic de superfície | Unió rígida 180° per canil monolàsic de superfície | Unió rígida T per canil monolàsic de superfície |







Llum LED flat 5 mm

Font d'alimentació commutada 24V, 350W

Regulador de voltatge LM2596 DC o equivalent, amb pantalla LED i font d'alimentació ajustable

CAPÍTOL 8: ELEMENTS ARTÍSTICS : RECREACIONS

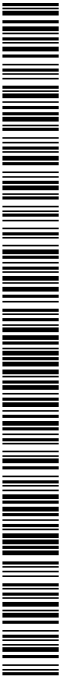


Reproducció crani

Reproducció crani

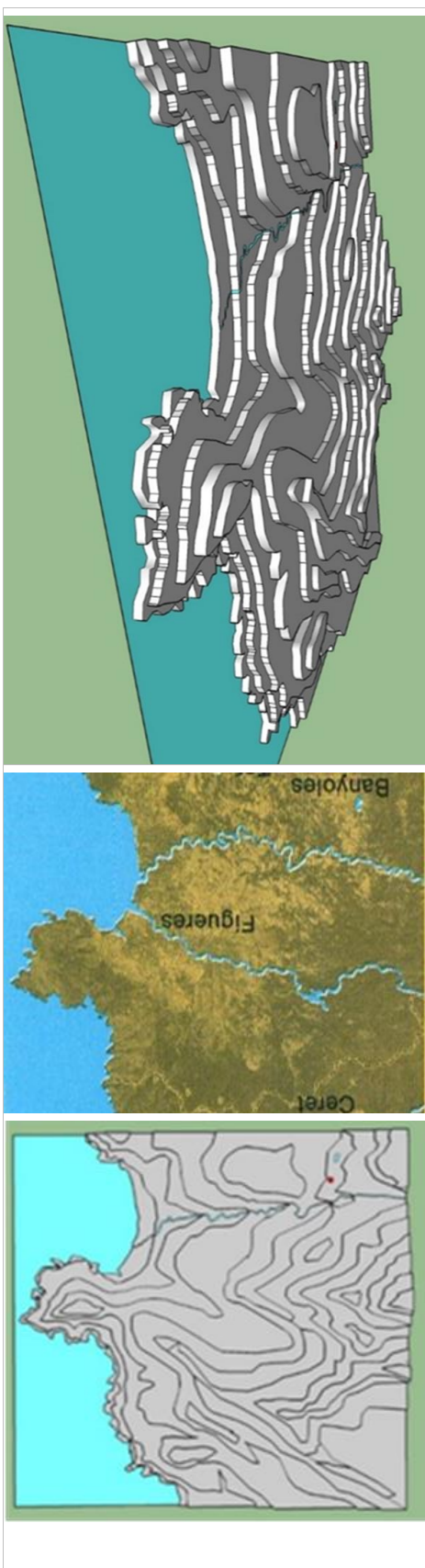
Reproducció en ds deina

DOC 1 - ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

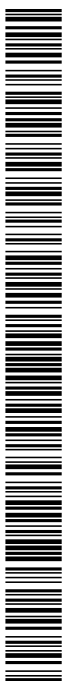


**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

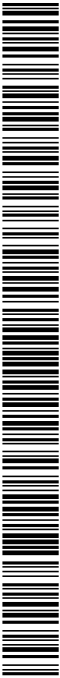
**Agost de 2022**



Pàgina 20

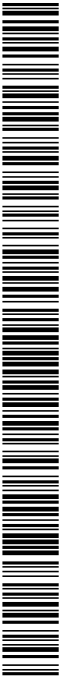


|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 89 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |



DOCUMENT 2.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 90 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |

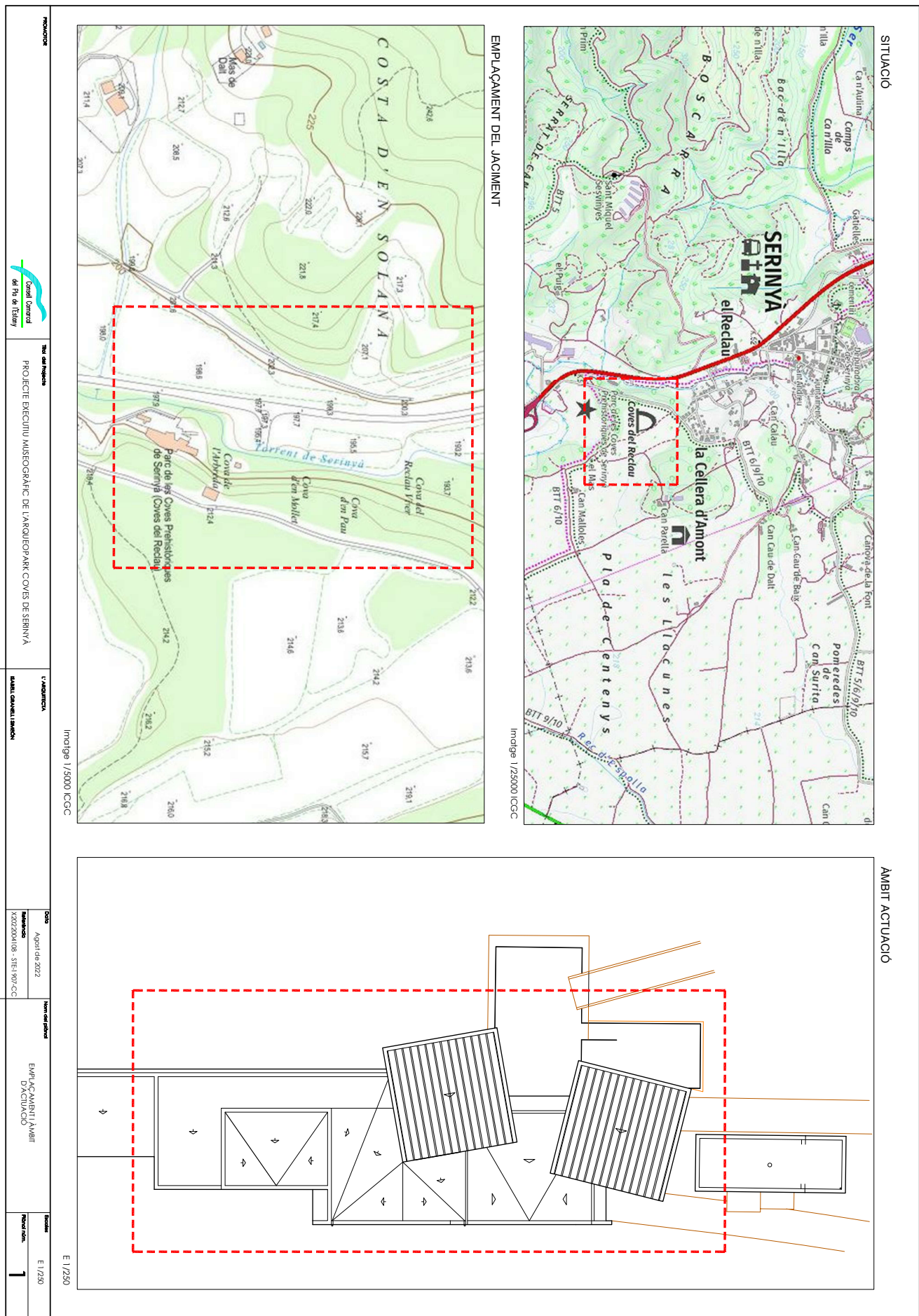


PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

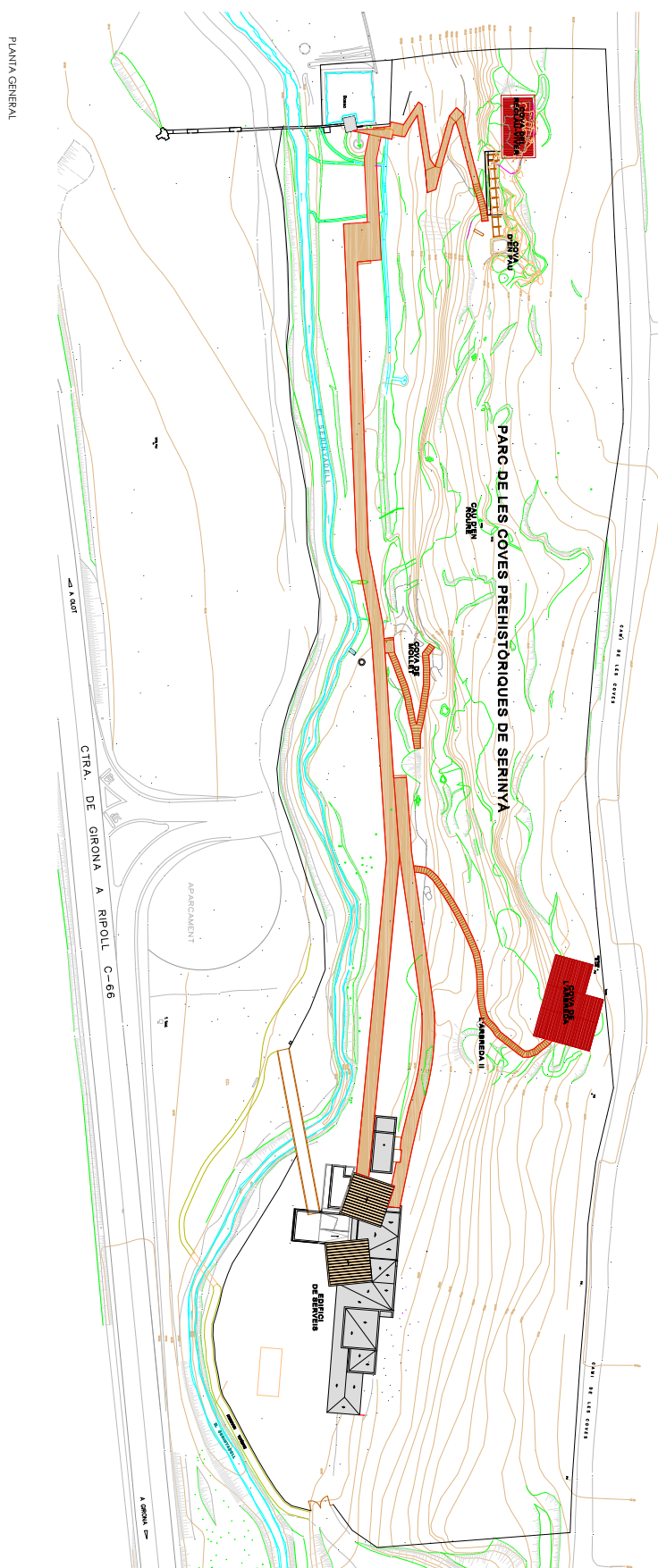
Agost de 2022

2.1.- PLANOLS EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

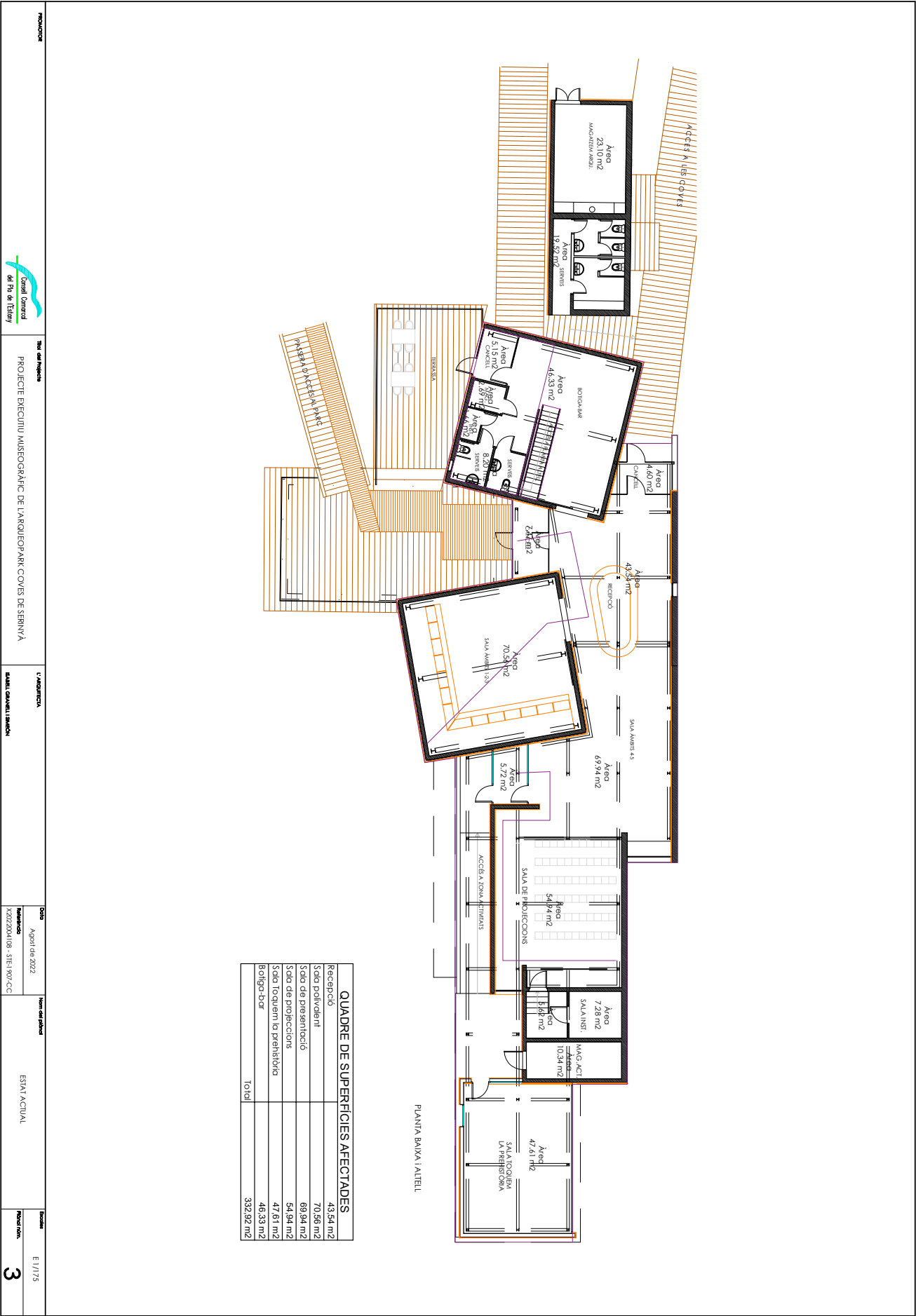




|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>SIGNATURES</b>                                                        |  |
| 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |  |

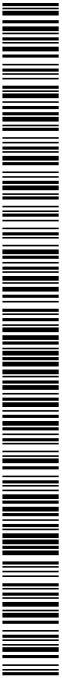


|                                                                                   |                                                                                              |                                                |                                                                               |                                                        |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | <b>Títol del projecte</b><br>PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARC COVES DE SERRINYÀ | <b>V. Acreditació</b><br>RAÚL GARNELL I BARRON | <b>Orde</b><br>April de 2022<br><b>Referència</b><br>X202204/08 - SEI-1900-CC | <b>Nom del projecte</b><br>PLANIJA GENERAL DEL JACMONT | <b>Expedient</b><br>E/1950<br><b>Resolució</b><br>2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|





|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                | ÒRGAN<br>GERÈNCIA                                                                      | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 94 de 190 | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |                          |

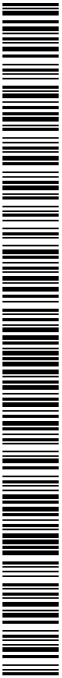


2.2. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA / ESTAT ACTUAL

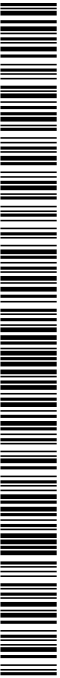


DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

Pàgina 1



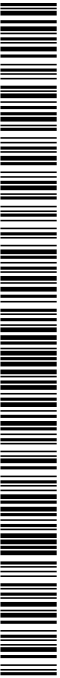




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



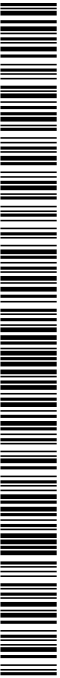




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA







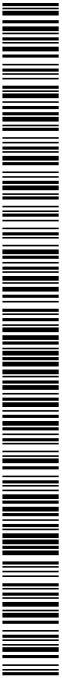
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

Agost de 2022

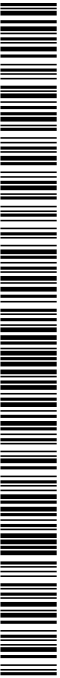




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



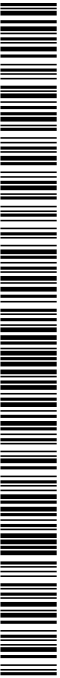




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



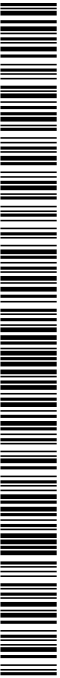




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



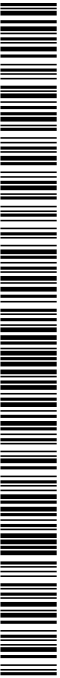




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



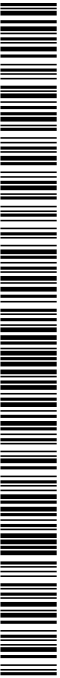




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



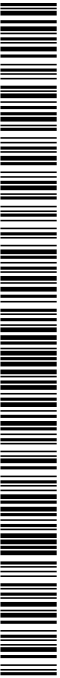




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



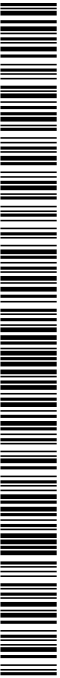




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA





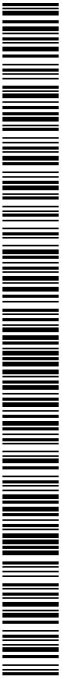


DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA





|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 107 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |

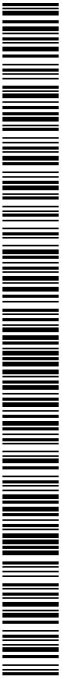


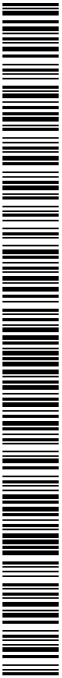
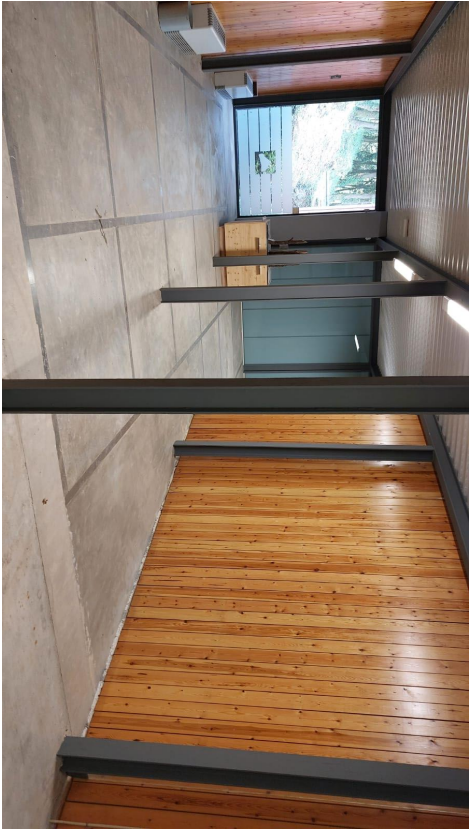
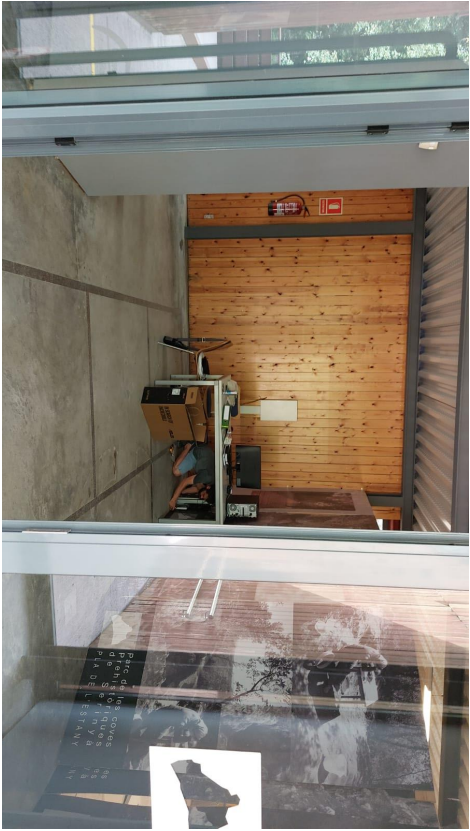




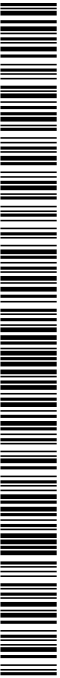
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

Pàgina 14

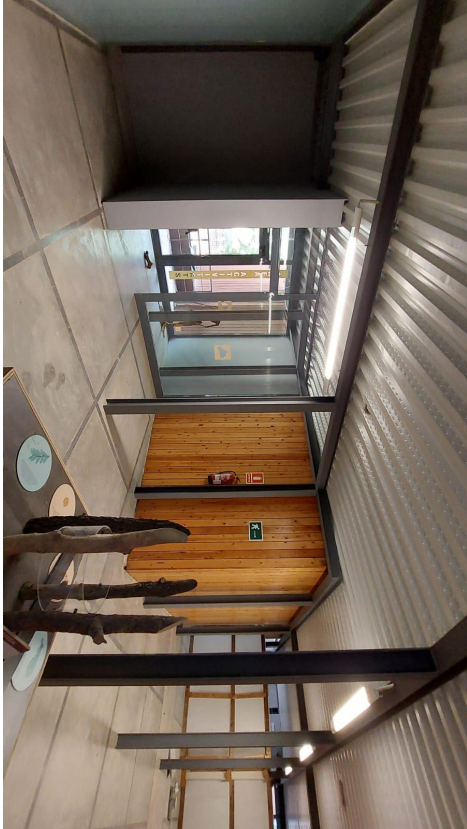








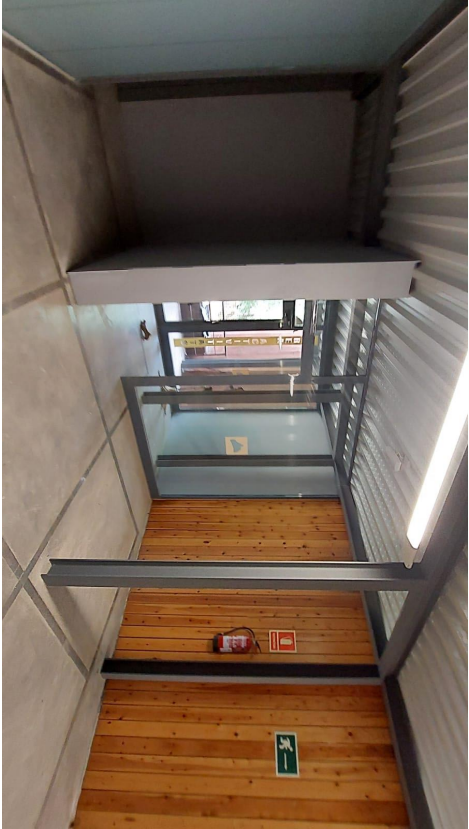
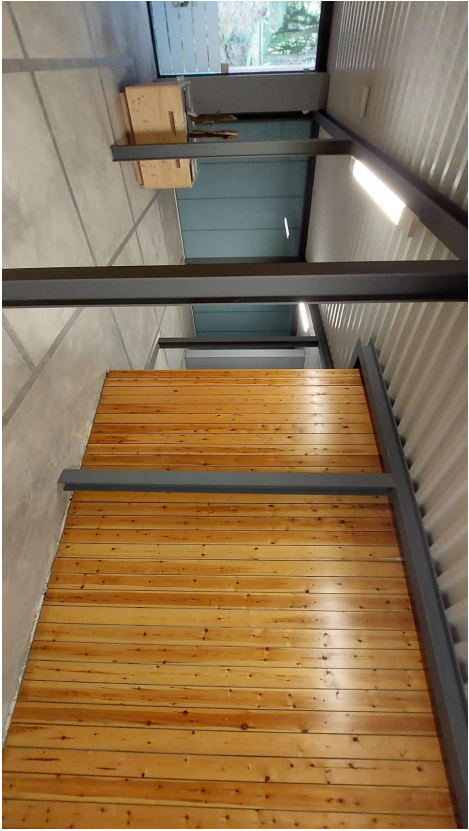
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



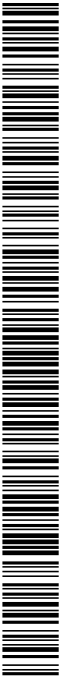
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

Agost de 2022

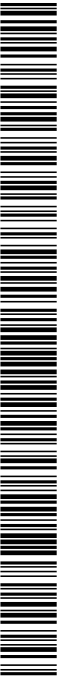




DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 112 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



2.3.- PLÀNOLS DESCRIPTIUS DE LA PROPOSTA

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 113 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

PLANTA DISTRIBUCIÓ  
E 1:100

DAVID COROMINAS MAS  
MARIA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
C/IBERIA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLS

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOPARK COVES DE SERNYA  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

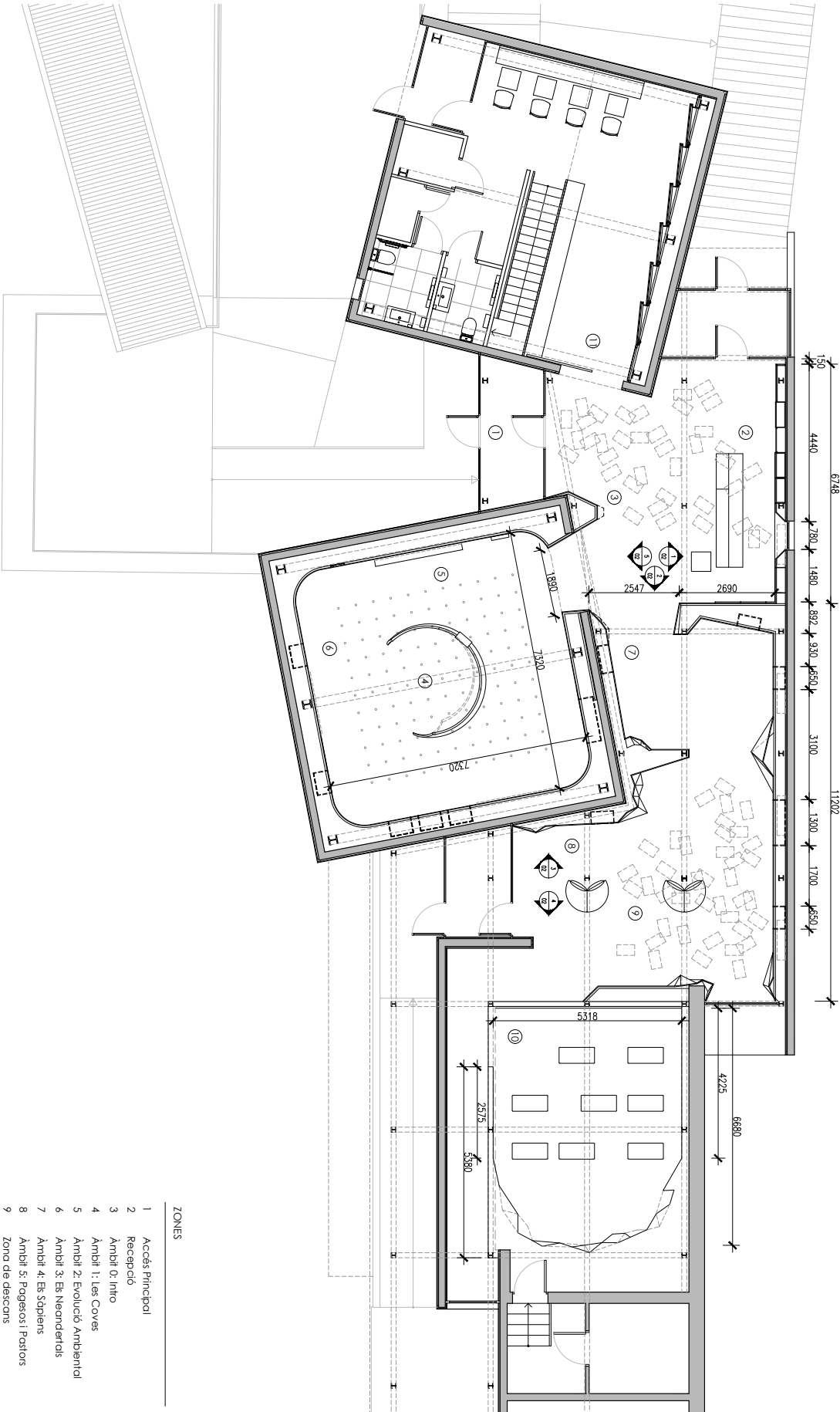
REVISIÓ/REVISED  
OBSERVACIONS/REVISED

REVISIÓ  
PLANTA GENERAL

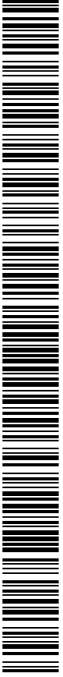
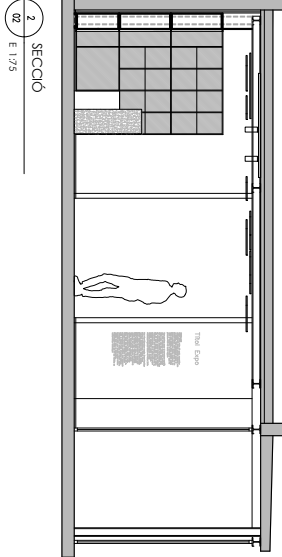
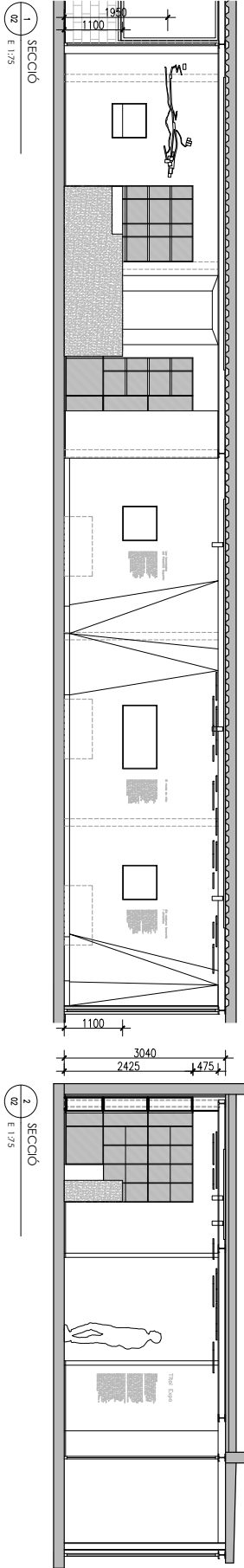
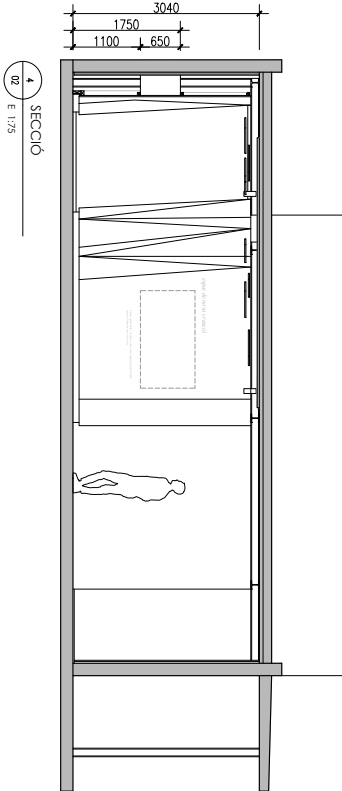
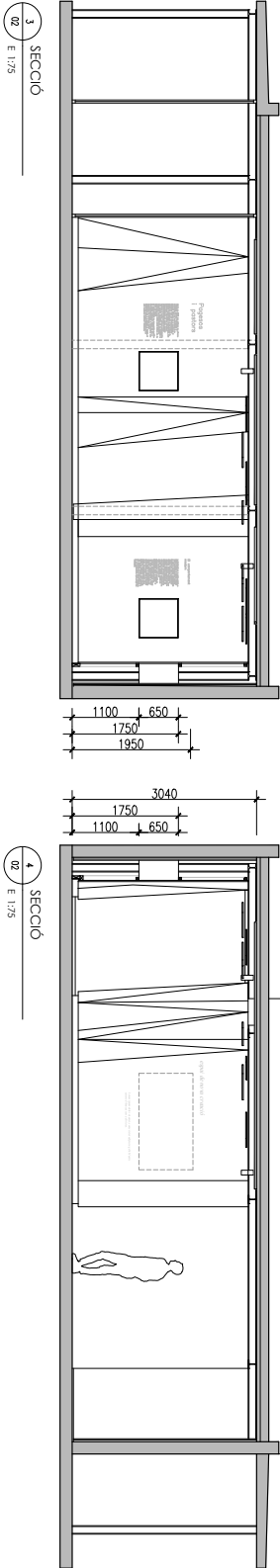
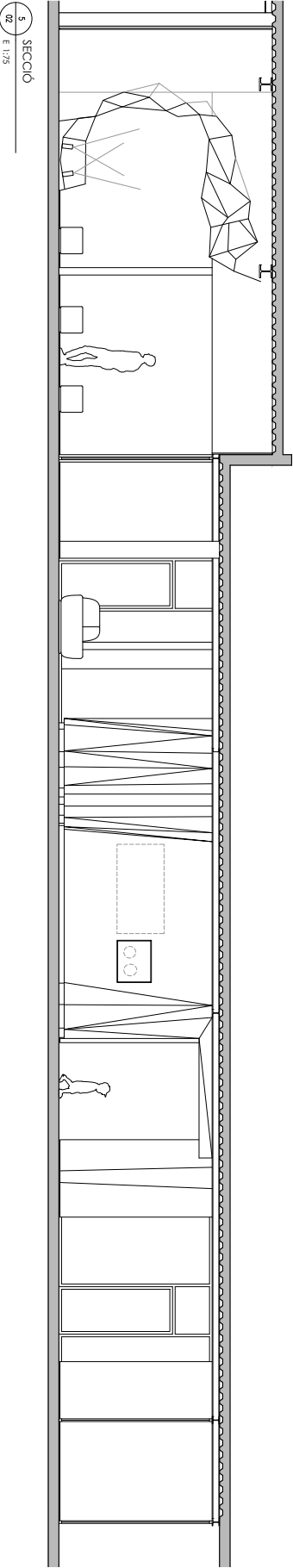
ESCALA  
1 : 100

01

- ZONES
- 1 Accés Principal
  - 2 Recepció
  - 3 Àmbit 0: Intro
  - 4 Àmbit 1: Les Coves
  - 5 Àmbit 2: Evolució Ambiental
  - 6 Àmbit 3: Els Neandertals
  - 7 Àmbit 4: Els Sòpiens
  - 8 Àmbit 5: Pogesos i Pastors
  - 9 Zona de descans
  - 10 Sala Audiovisual
  - 11 Planta 1A: Bar - Biblioteca - Bony
  - 12 Planta 1B: Oficines



|                                      |                                                          |                          |                                      |               |                      |                   |        |          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|--------|----------|
| DAVID COROMINAS MAS<br>INTERIORISME  | PROJECTE                                                 | SITJACÓ                  | CLIENT                               | DATA          | OBSERVACIONS/REVÍSIO | REVISIÓ           | ESCALA | PLANOLIN |
| TOPÒGRA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLES | PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERNYÀ | SERNYÀ (PLA DE L'ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                      | SECCIONS GENERALS | 1 : 75 | 02       |





Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 115 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

DAVID COROMINAS MAS  
MARIA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORREDA 4 0848 L'AMETLLA DEL VALLES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOPARK COVES DE SERNYA

SITJACÓ  
SERNYA (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

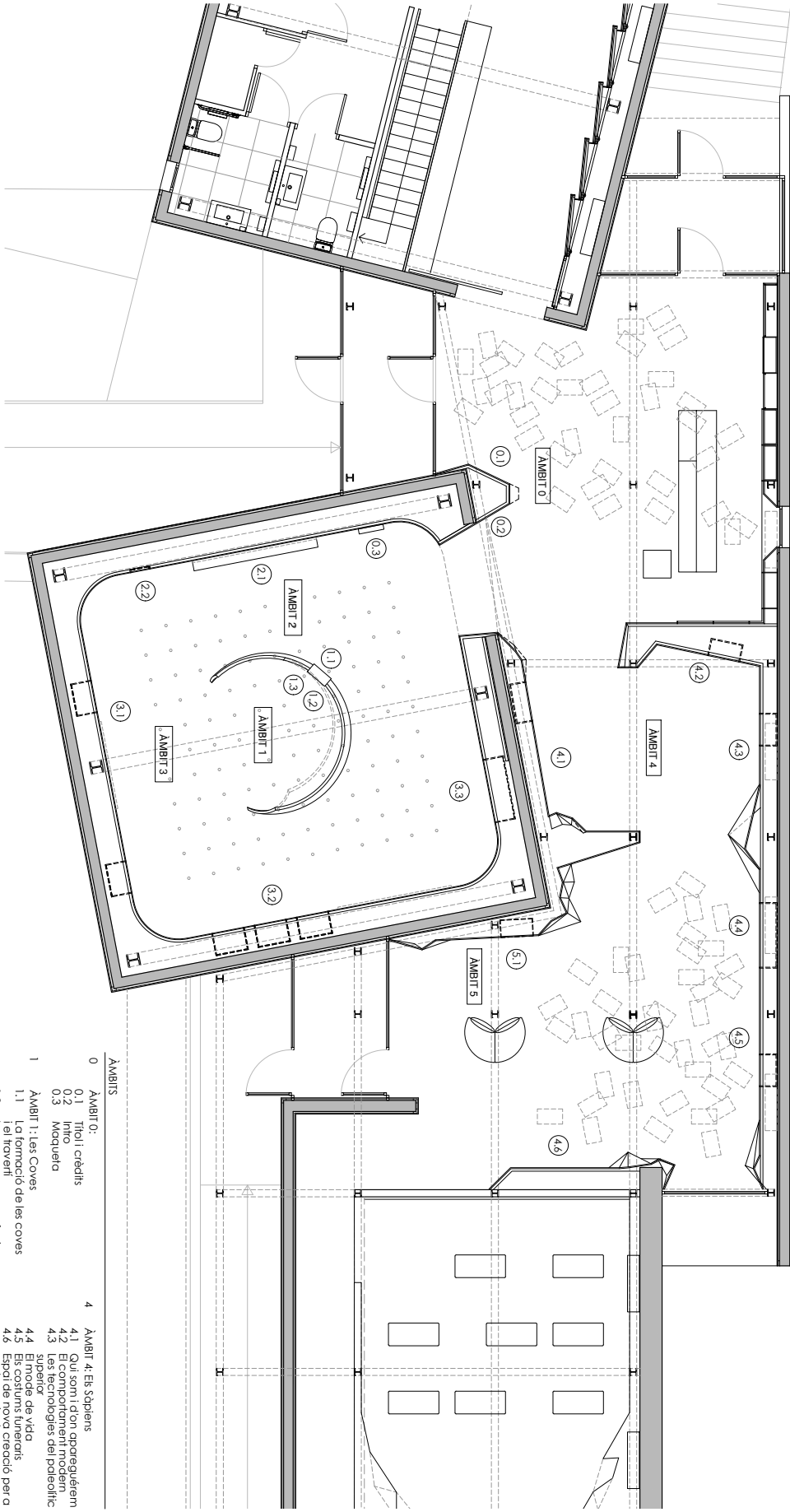
OBSERVACIONS/REVISO

DESCRIPCIO  
PLANTA ÀMBITS

ESCALA  
1 : 75

PLANOLIN  
03

PLANTA ÀMBITS  
E 175



ÀMBITS

0 ÀMBIT 0:

- 0.1 Tipol. crèdits
- 0.2 Intro
- 0.3 Maqueta

1 ÀMBIT 1: Les Coves

- 1.1 La formació de les coves i el troverri
- 1.2 Les coves com a refugi
- 1.3 La formació del troverri

2 ÀMBIT 2: Evolució Ambiental

- 2.1 Fitis cronològic
- 2.2 Toll estratigràfic

3 ÀMBIT 3: Els Neandertals

- 3.1 Qui són i don aparegueren
- 3.2 Com vivien
- 3.3 Una espècie humana ben integrada a la natura

4

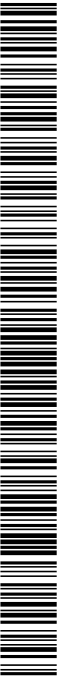
ÀMBIT 4: Els Sòpiers

- 4.1 Qui són i don aparegueren
- 4.2 El comportament modern
- 4.3 Els hàbits i tecnologies del paleolític
- 4.4 El mode de vida
- 4.5 Els costums funeraris
- 4.6 Espai de nova creació per a poder projectar

5

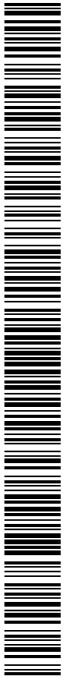
ÀMBIT 5:

5.1 Foguers i pastors



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 116 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



DAVID COROMINAS MAS  
INTERIORISME  
TORREDA 4 09480 L'AMETLLA DEL VALES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERRINYÀ

SITUACIÓ  
SERRINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

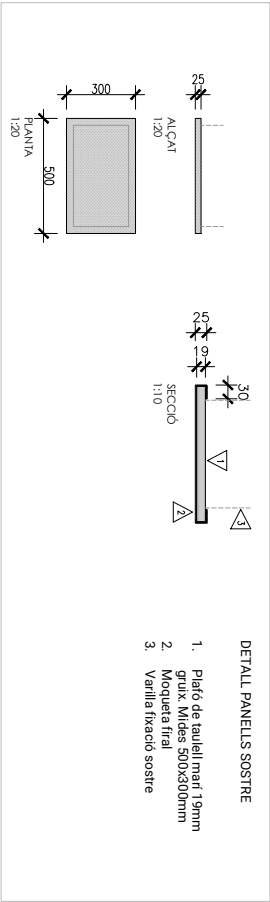
DATA  
Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISED

RECORREGUT  
PLANTA SOSTRES

ESCALA  
1 : 75

PLANOLIN  
04



- DETALL PANELLS SOSTRE
1. Plafó de taulell marí 7mm
  2. Moqueta fira
  3. Varilla fixació sostre

Descripció:

Realització de panells per sostre forats amb moqueta fira de dos colors: gris jaspe i gris fosc. Segons mostra.

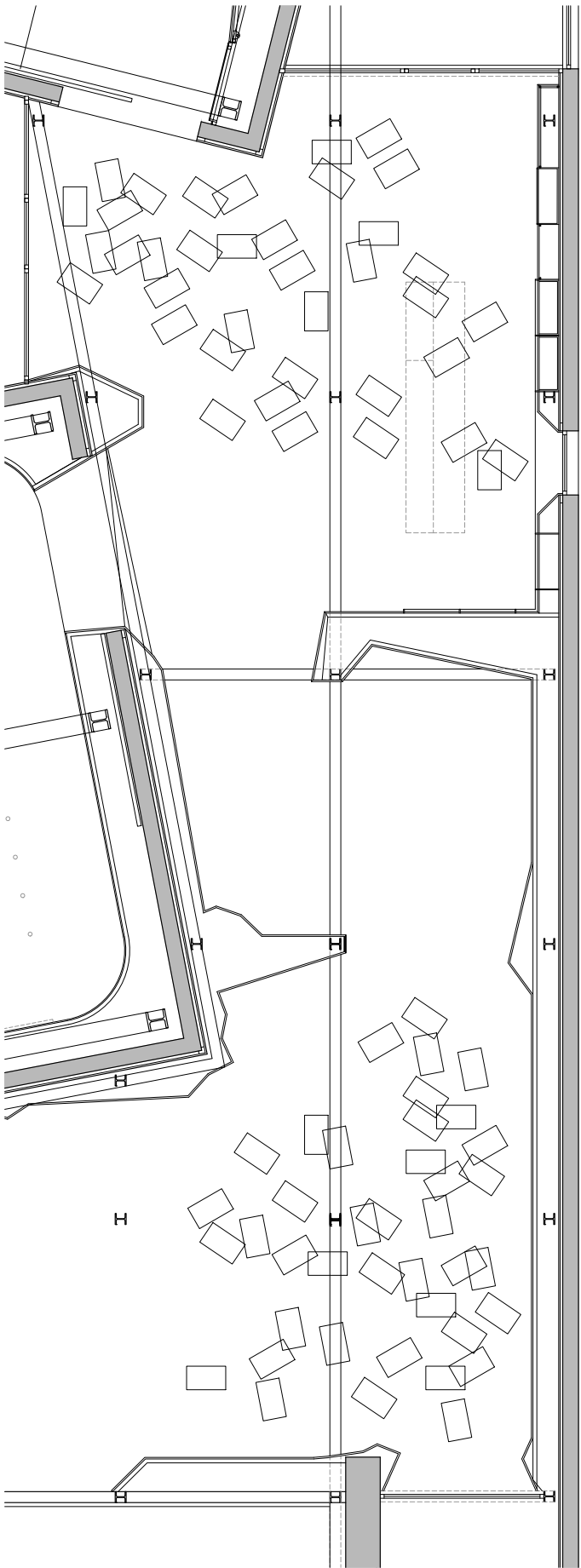
Es fixaran al sostre existent amb varilla rosca i aniran col·locats aleatòriament a dues alçades:

1. A 2800mm del paviment acabat
2. A 2860mm del paviment acabat.

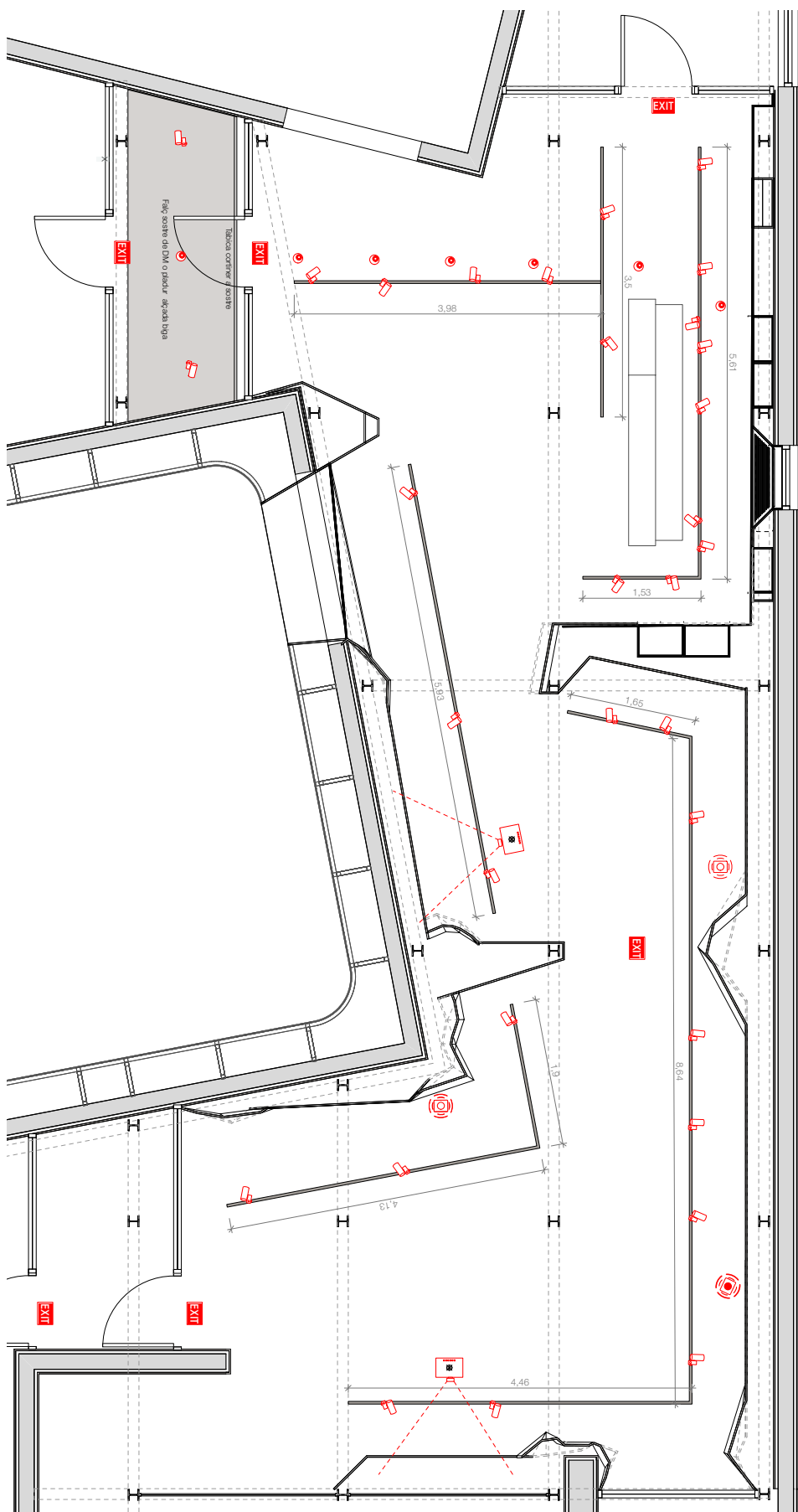
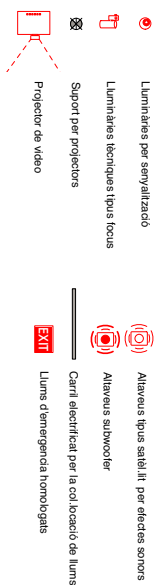
Nota:

Es subministraran un plànol de cad per a l'instal·lador en el moment de la col·locació.

PLANTA SOSTRES  
E 1:75



**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORREDA, 4 08460 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOLÒGIC DE SERNYÀ

SITUACIÓ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

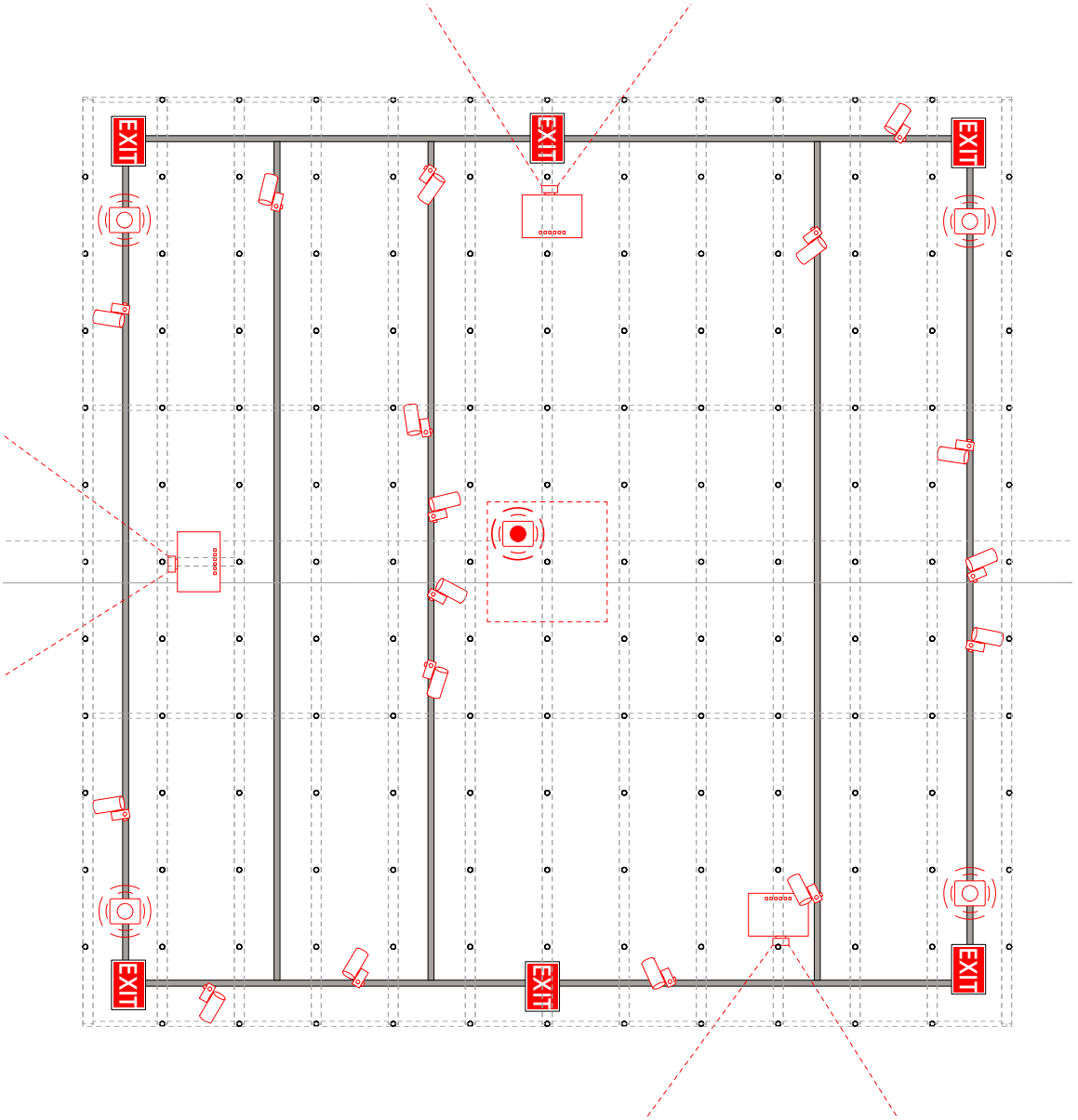
ORIENTACIONS/INTENT  
ESTRUCTURA CARRER TÈCNIC

DESCRIPCIÓ

ESCALA  
1 : 25



3 DISPOSICIÓ D'APARELLS TÈCNICS  
125



- 

Luminàries tècniques tipus focus
- 

Atalutxus tipus satèl·lit per efectes sonors
- 

Llums d'emergència homòlogats
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Projector de vídeo
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer
- 

Atalutxus subwoofer



DAVID CORONINAS MÀS  
INTERIORISME  
TORROBÀ, 4 - Sàbio L'AVETLLA DEL VALLE

PROYECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

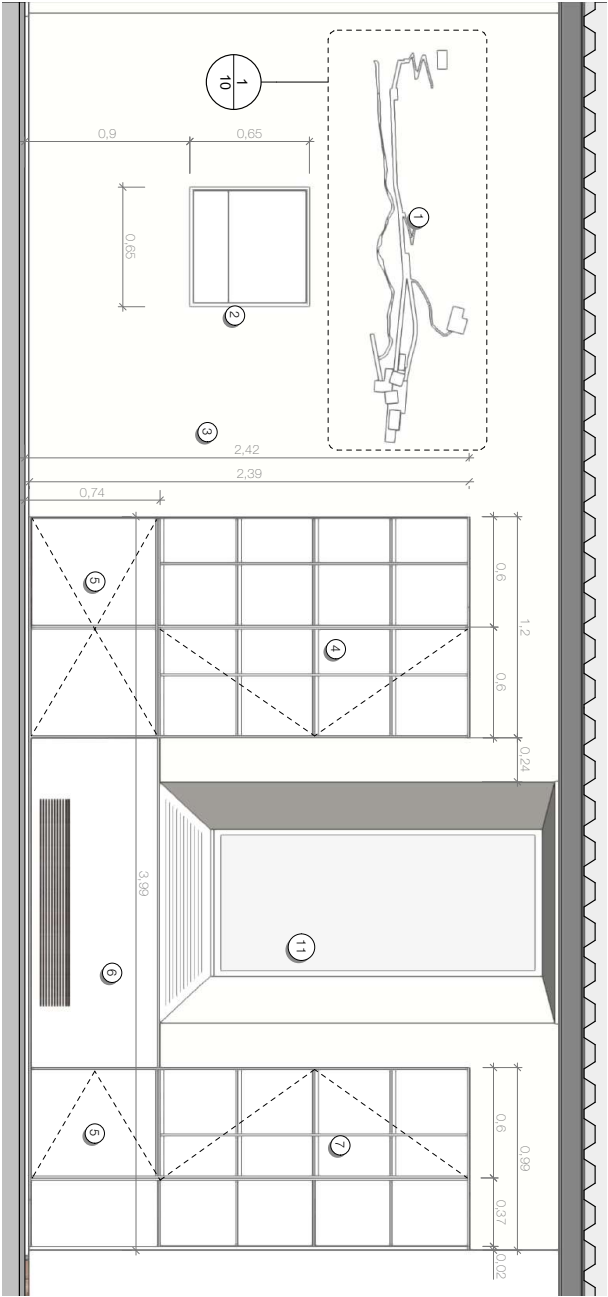
Consell Comarcal del Plo de l'Estany

Agost de  
2022

Zona recepció

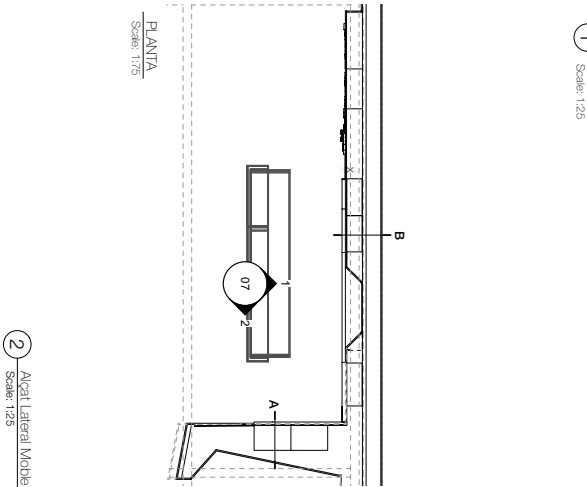
1 : 50

07

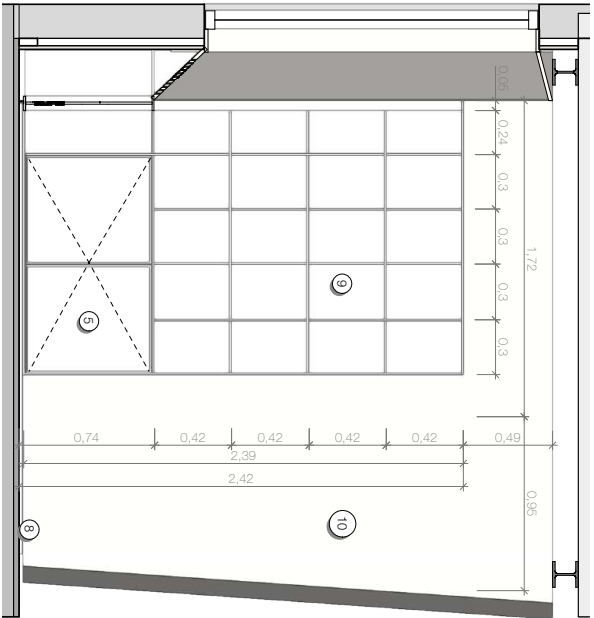


- Descripció:**
- Planch en relleu de tot l'emplocament del centre i coves
  - Vitrina de la peça de l'any, amb il·luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent de protecció.
  - Paret vertical de DM pintat color gris clar (segons referència escollida)
  - Support per triplics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests supports seran registrables amb "toca-locs". Per utilitzar-los com armaris per guardar material.
  - Armaris interiors per emmagatzemar aparells tècnics i material vari
  - Tapa registrable de manteniment amb forats lineals per ventilació i circulació d'aire dels aparells de climatització. La part superior es realitzarà el mateix sistema per la sortida d'aire.
  - Support vertical amb armari amagat per la col·locació de caixa del quadre de comandament elèctric.
  - Socot d'alumini de perfil angular de 30x20
  - Support vertical amb rellotge de fusta de pi amb pal·lana negra i revestiment de lina color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix març i es revestirà amb un xapat tipus fusta negra.
  - Revestiment i support vertical de DM per pintar de color gris
  - Finestra existent.

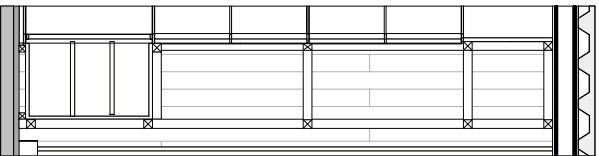
1. Apat Frontal Mode Recepció  
Scale: 1:25



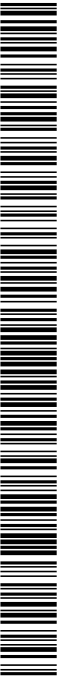
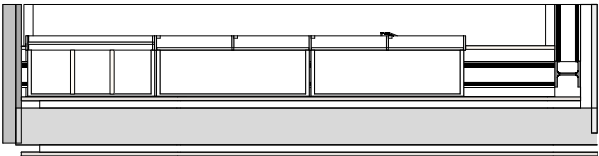
2. Apat Lateral Mode Recepció  
Scale: 1:25

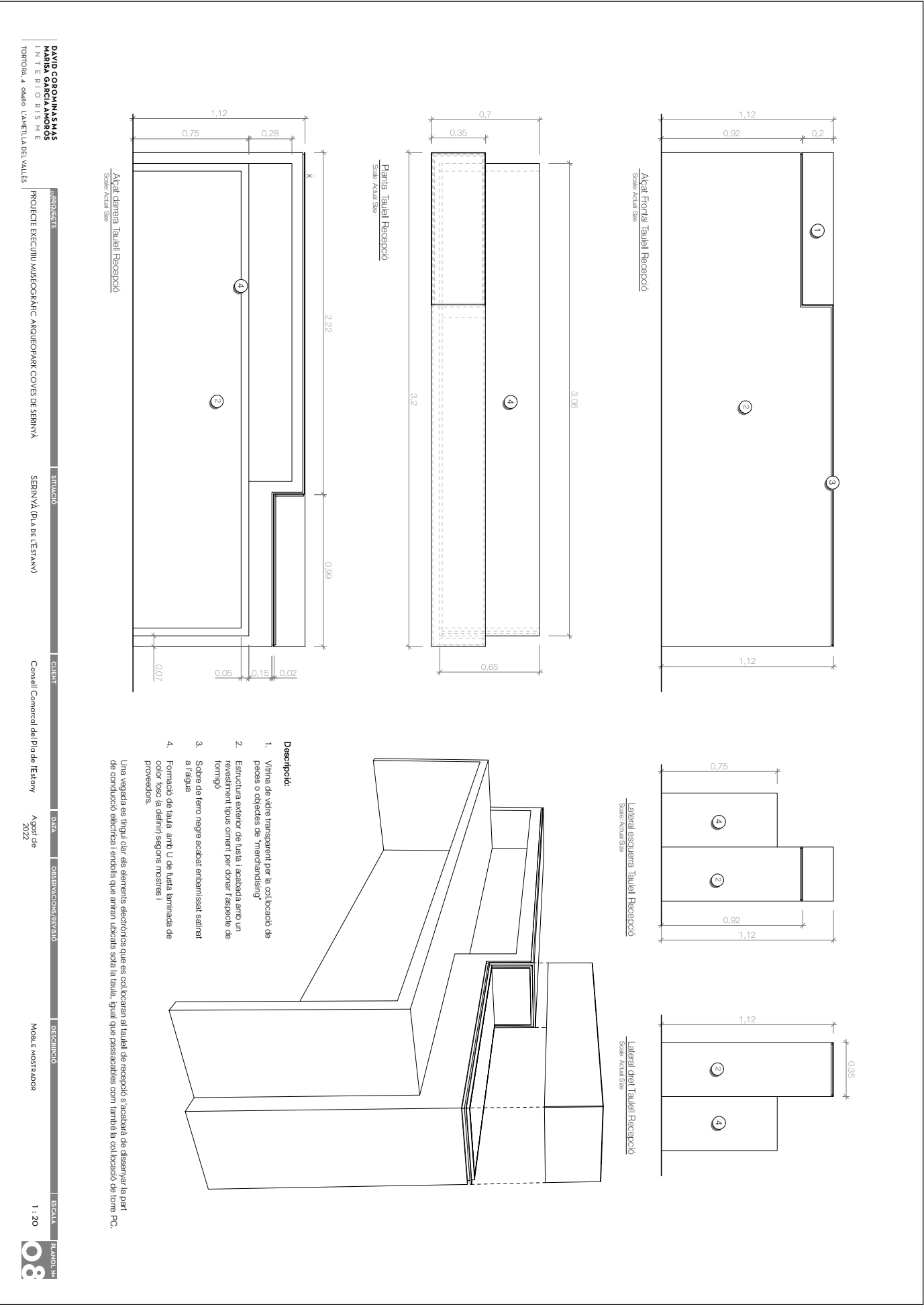


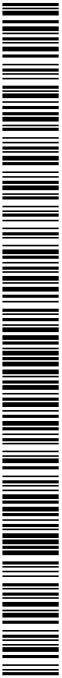
SECCIÓ A  
Scale: 1:25



SECCIÓ B  
Scale: 1:25







DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORREDA, 4 - 08460 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECIE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

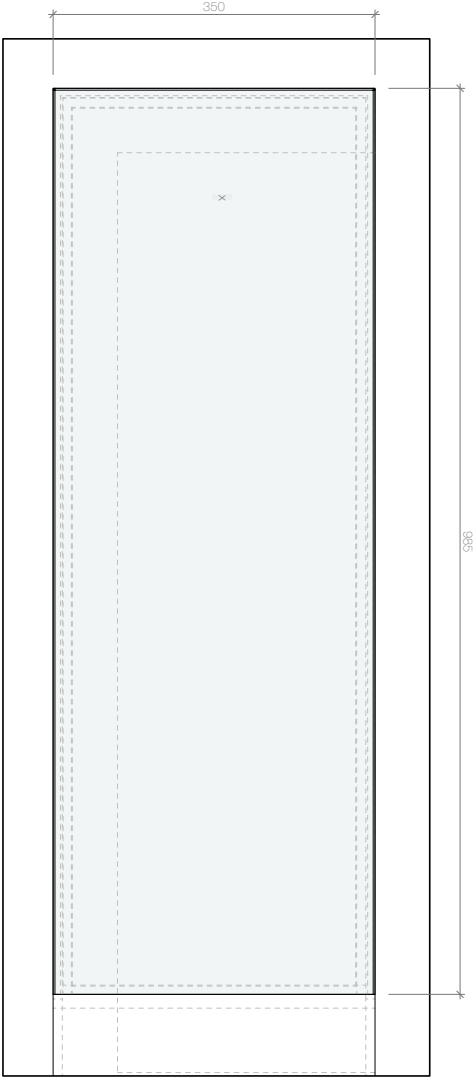
ORIENTACIÓ/ANIVERSARI

DESCRIPCIÓ  
VITRINA MOSTRADOR

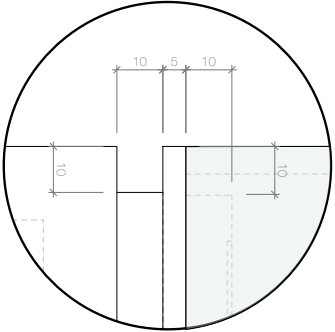
ESCALA  
1 : 20



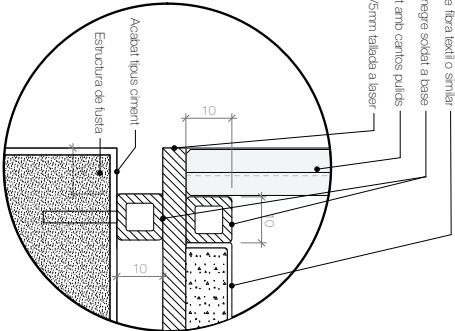
2 PLANTA VITRINA  
Scale: 1/5



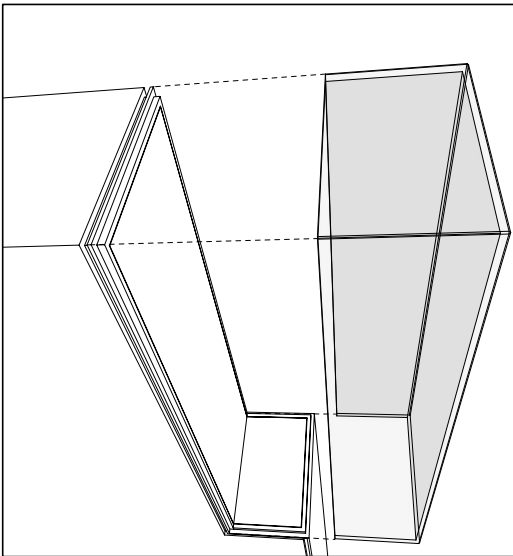
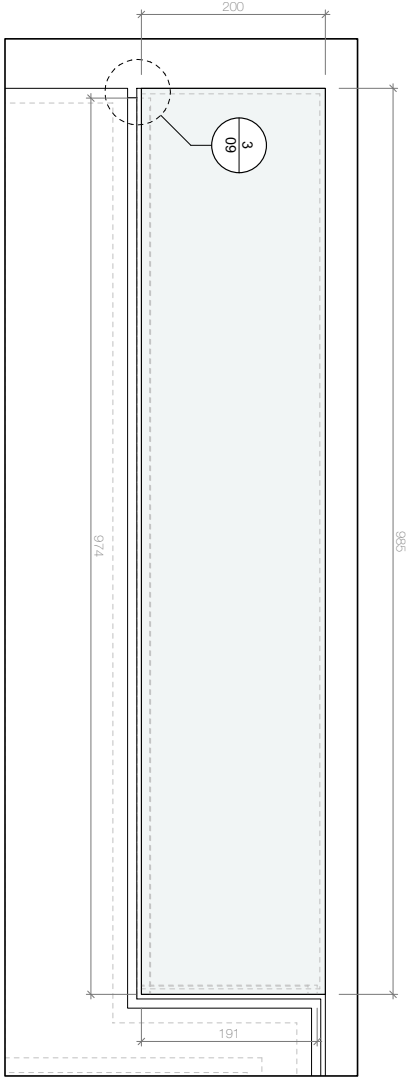
3 Detall l'unita  
Scale: Actual Size



4 Detall l'unita  
Scale: Actual Size



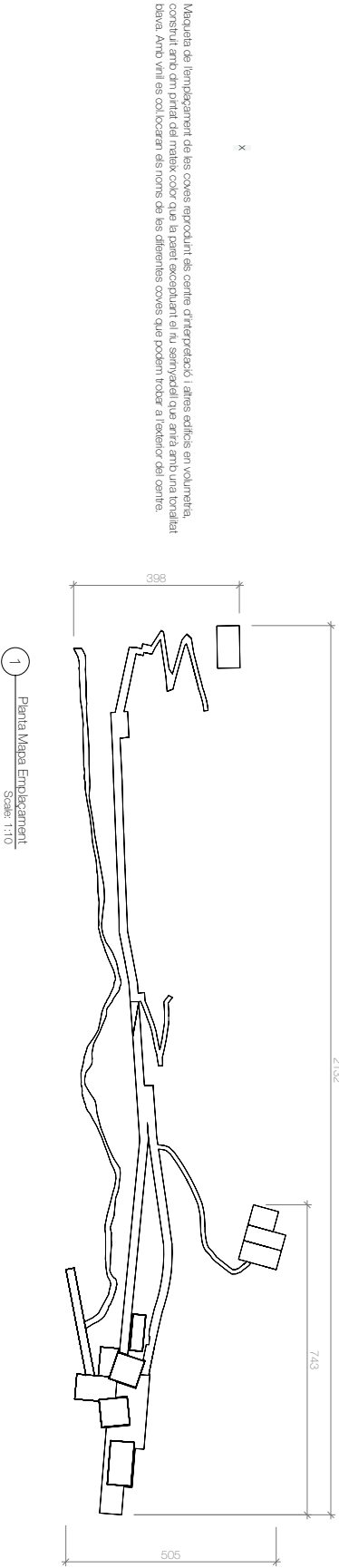
1 FRONTAL VITRINA  
Scale: 1/5



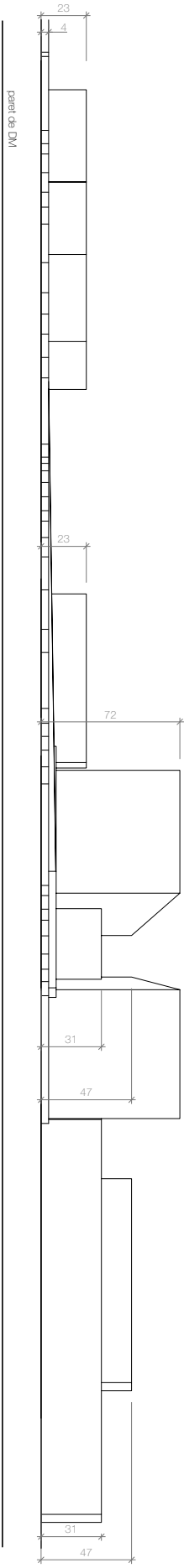


DAVID CORONINAS MAS  
MARIA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 · 08040 L'HOSPITAL DEL VALLÈS

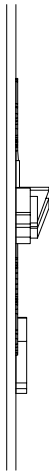
| PROJECTE                                                  | SITUACIÓ                 | CLIENT                               | DATA          | QUINQUAGENA RENYADA | DESCRIPCIÓ       | ESCALA | PLANOLETA |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|------------------|--------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVIS DE SERINYÀ | SERINYÀ (PLA DEL ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                     | MAPA EMPLAÇAMENT | 1 : 20 | 10        |



4 — Detall maqueta  
Scale: Half Actual Size



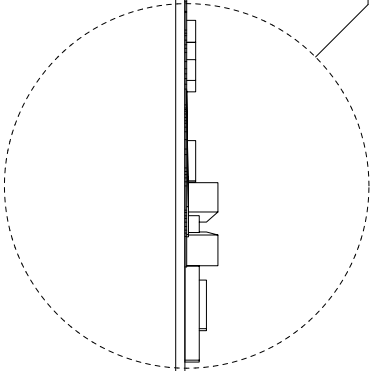
3 — Lateral Mapa Emplaçament  
Scale: 1:10



2 — Apat Mapa Emplaçament  
Scale: 1:10



4 — 10





DAVID COROMINAS MAS  
MARIA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
ORDENA D'ORDRE L'AMBITA DEL VALLES

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITJACIO  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

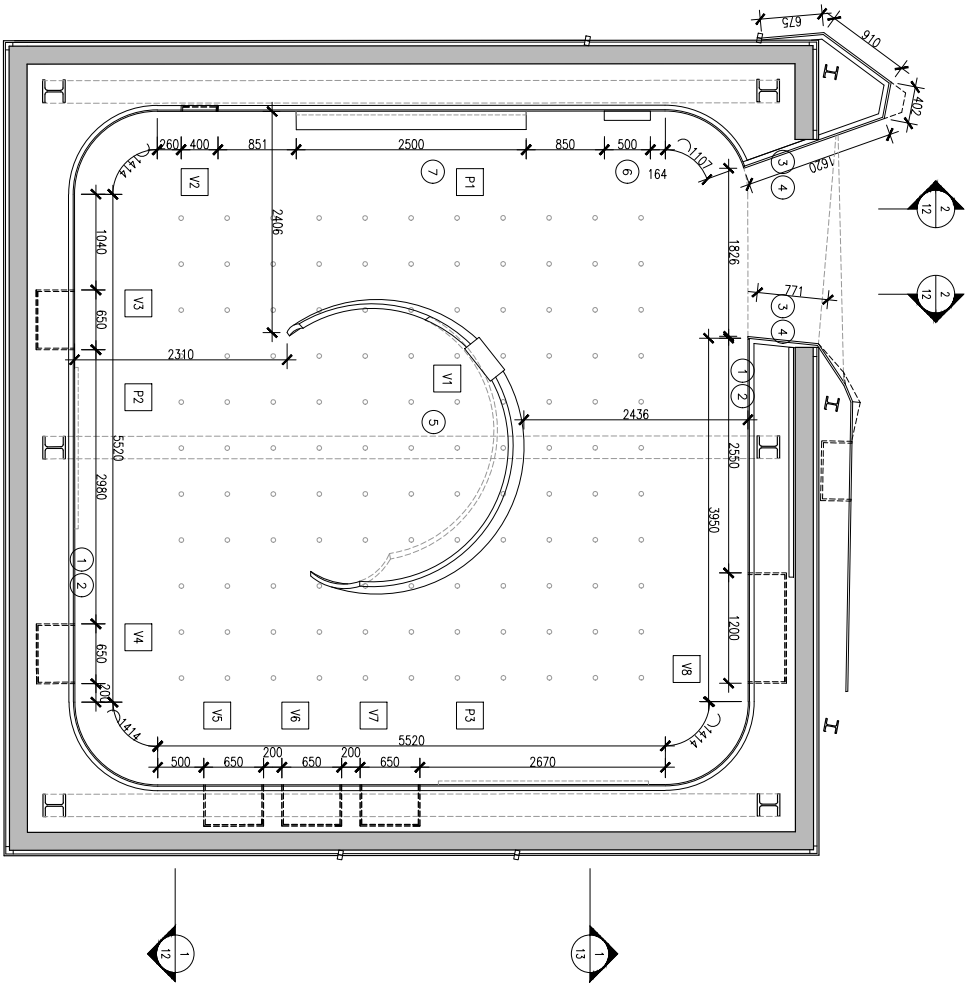
REVISIÓ/REVISIÓ

DESCRIPCIO  
PLANTA DETALL - SALA 1

ESCALA  
1 : 50



PLANTA  
E 1:50



#### Descripció:

- Realització de parets verticals, amb punt rodó a les cantonades, de DM lacat color gris clar (segons referència escollida)
- Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
- Realització de parets angulars i sostre a l'entrada de la sala. Veure pla del 19
- Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.
- Escenografia d'una cova. Veure característiques tècniques i detall al pla del 03 del paquet artístic.
- Maqueta topogràfica realitzada amb DM per lacar. Incorpora punts de llum. Es realitzarà un registre a la paret de suport per a la seva electrificació. La mateixa maqueta tindrà aquest registre.
- Fris cronològic realitzat amb DM, de mides 2500x200x40mm. Acabat igual que la paret de suport.

#### Elements museogràfics:

##### V. VITRINES

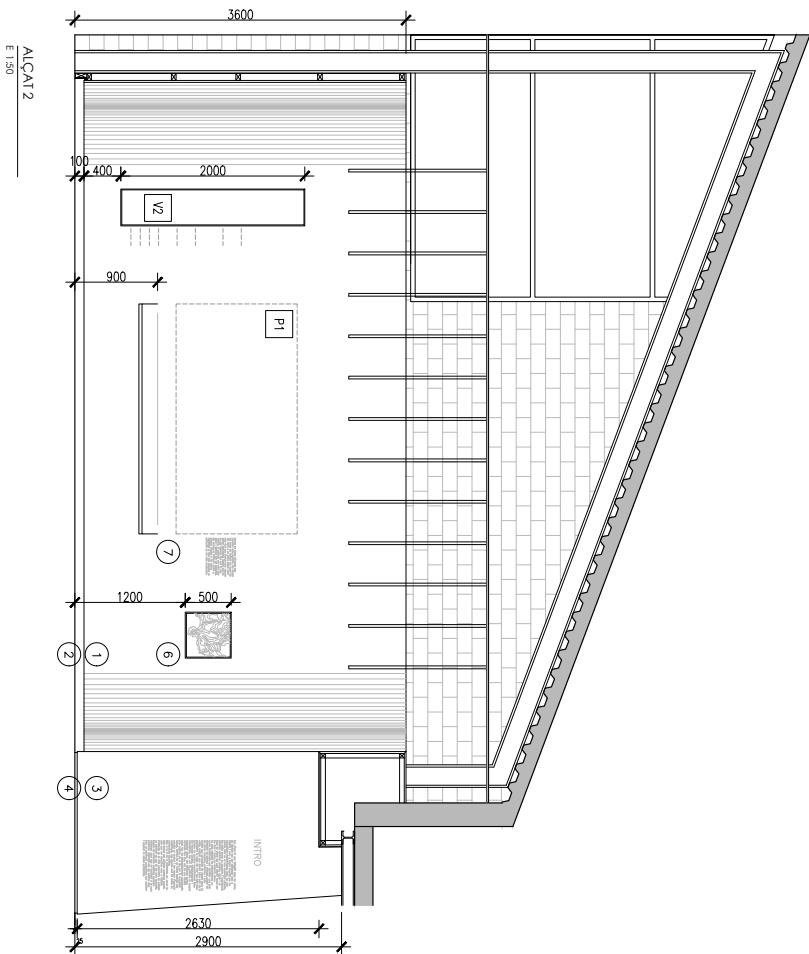
Vitrines realitzades amb DM lacat mate, color negre i vidre de 3+3 amb butlrai transparent. (Veure pla del de detall)

##### Mides:

- V1 250x250x250 mm
- V2 2000x400x80 mm
- V3-V7 650x650x35 mm
- V8 650x1200x35 mm

##### P. PROJECTORS

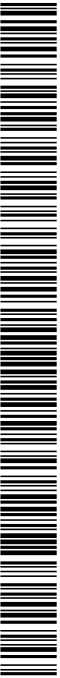
- P1 16/9
- P2 4/3
- P3 16/9



### Descripció:

### Elements museogràfics:

- |    |                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Realització de parets verticals, amb punt rodó a les cantonades, de DM pintat color pur clar (segons referència a escollida)                                                                    | V. | VITRINES                                                                                                     |
| 2. | Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.                                                                                                 |    | Vitrines realitzades amb DM de 18mm, fusta de roure de 3-4,3 i pintura transparent. (Veure plànol de detall) |
| 3. | Realització de parets angulars i sostre a l'entorn de la sala. Veure plànol 13                                                                                                                  |    |                                                                                                              |
| 4. | Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.                                                                                                                                      | V2 | Mides:<br>2500x400x80 mm                                                                                     |
| 5. |                                                                                                                                                                                                 | V3 | 650x650x35 mm                                                                                                |
| 6. | Maqueta topogràfica realitzada amb DM per lacar. Incorpora punts de llum. Es realitzarà un registre a la paret de suport per la seva electrificació. La mateixa maqueta tindrà aquest registre. | V4 | 650x650x35 mm                                                                                                |
| 7. | Fris cronològic realitzat amb DM, de mides 2500x200x40mm. Acabat igual que la paret de suport.                                                                                                  | P. | PROJECTORS                                                                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                 | P1 | 16/9                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                 | P2 | 4/3                                                                                                          |



DAVID COROMINAS MAS  
MARIA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
C/ORDA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLS

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUITECTONIC COVES DE SERINYA

SITUACIO

SERINYA (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA

Agost de 2022

OBRES/CONSULTA/REVISIO

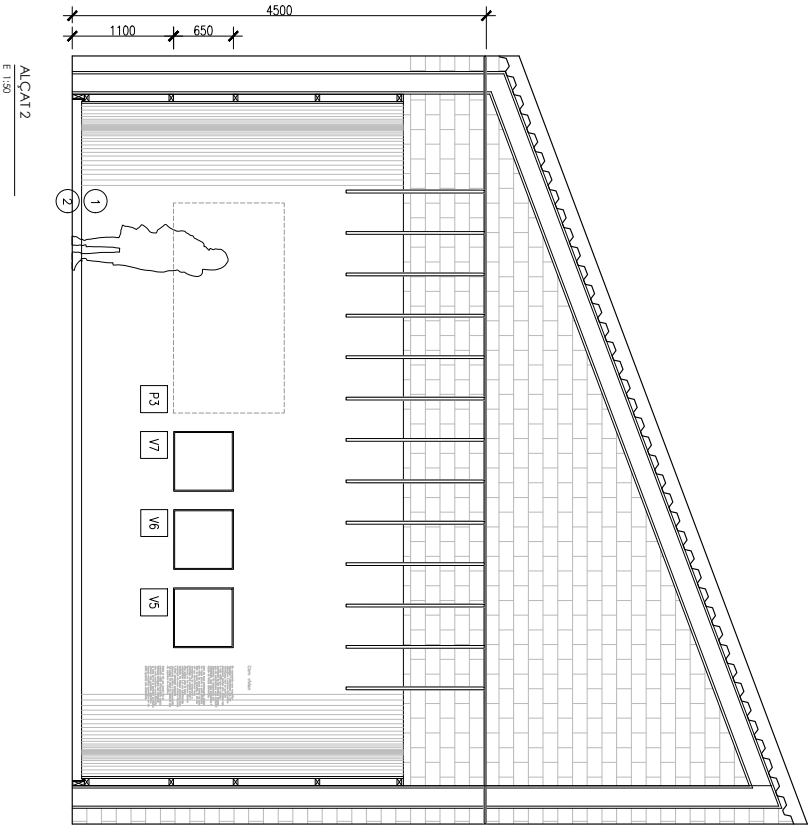
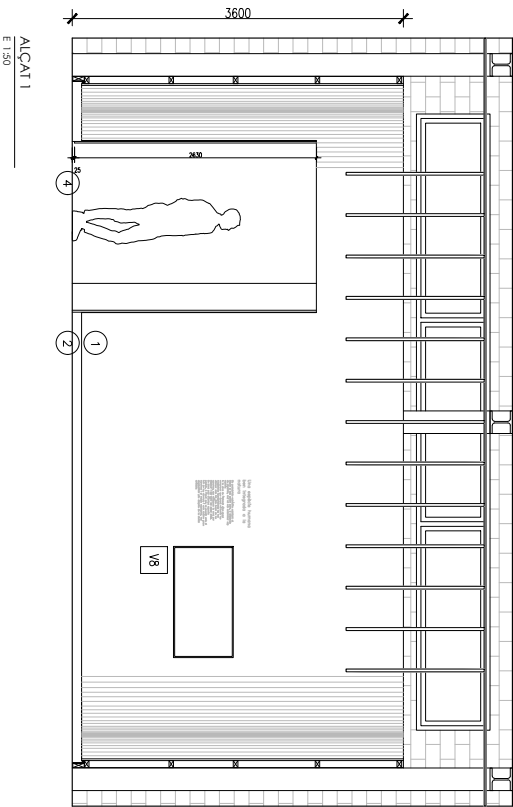
DETALLS

ALCATS - SALA 1

ESCALA

1 : 50

13



Descripció:

1. Realització de parets verticals, amb punt rodó a les cantonades, de DM i pintura color gris clar (segons referència escolida)
2. Realització de socol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
4. Realització de socol d'alumini de perfil angular de 30x20.

Elements museogràfics:

- V. VITRINES  
Vitrines realitzades amb DM i lacat mate, color negre i vidre de 3+3 amb butrill transparent. (Veure plànol de detall)
- Mides:  
V5-7 650x650x35 mm  
V8 650x1200x35 mm
- P. PROJECTORS  
P3 16/9



DAVID COROMINAS MAS  
MARIA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORREDA 4 0800 L'AMBITA DEL VALLES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUITECTONIC COVES DE SERINYA  
SITUACIO  
SERINYA (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Piu de l'Estony

DATA  
Agost de 2022

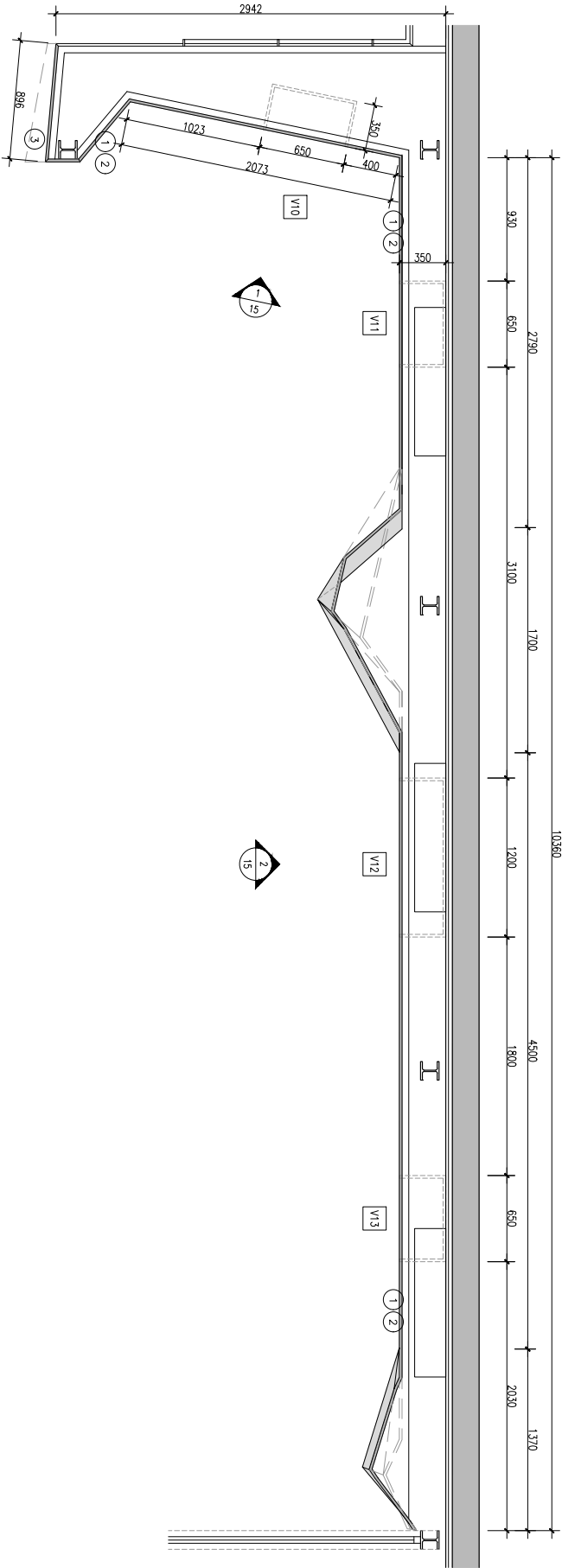
OBJECCIONS/REVISIO

DESCRIPCIO  
PLANTA DETALL - AMBIT 4

ESCALA  
1 : 30

PLANOLIN  
14

PLANTA  
E 1:30



Descripció:

- Realització de parets verticals i angulars, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida). Veure alçats i espejellament (plànol 13.16).
- Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
- Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.

Elements museogràfics:

- V.  
VITRINES  
Vitrines realitzades amb DM  
laca mate, color negre i vidre  
de 3+3 amb butlrai transparent.  
(Veure plànol de detall)
- Mides:
- V10 650x650x35 mm
  - V11 650x650x35 mm
  - V12 650x1200x35 mm
  - V13 650x650x35 mm



**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

DAVID COROMINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
CORTADA 4 - 08480 L'AMETLLA DEL VALLES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUITECTONIC COVES DE SERINYÀ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

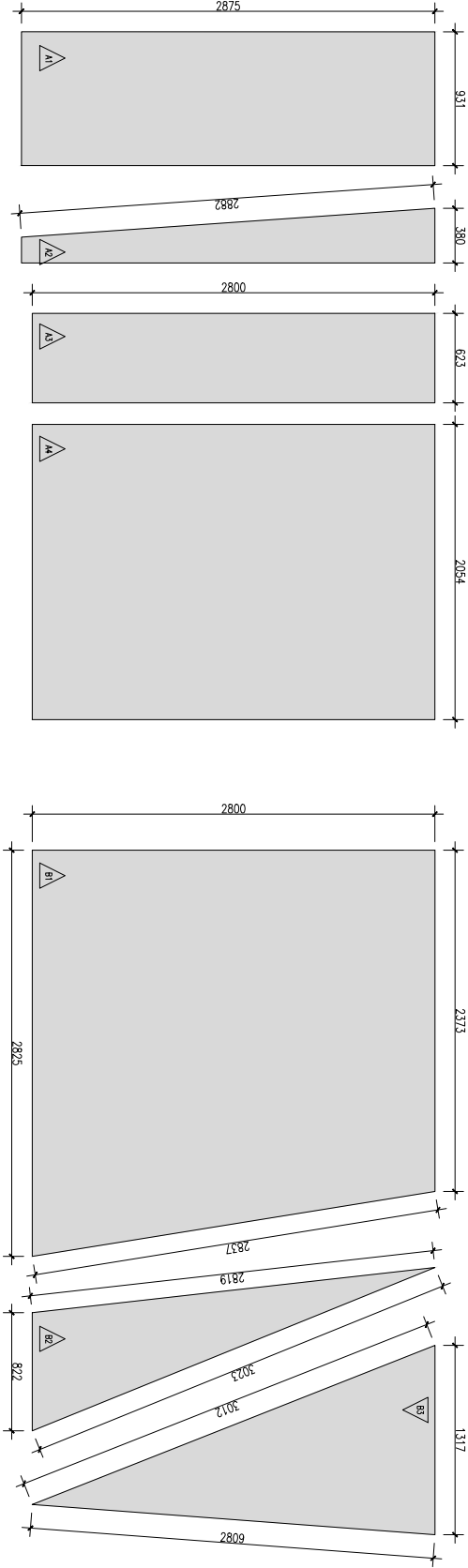
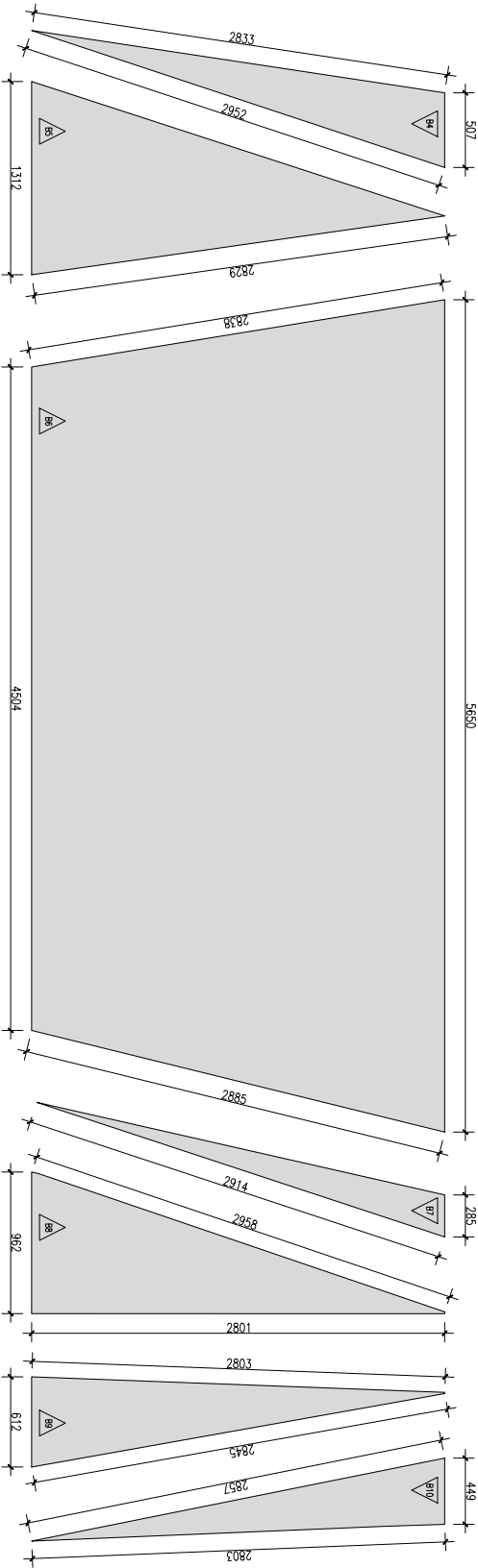
DATA  
Agost de 2022

REVISIÓ  
OBSERVACIONS/REVÍSIO

REVISIÓ  
PLANS PARETS - ÀMBIT 4

ESCALA  
1 : 30

16



DAVID COROMINAS MAS  
MARIA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
C/IBERICA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

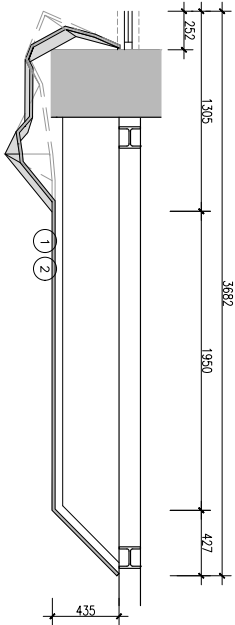
REVISIÓ  
OBSERVACIONS/REVISO

DESCRIPCIO  
PLANTA - ALCAT'S DETALL - ÀMBIT 4

ESCALA  
1 : 50

PLANOLIN  
17

PLANTA  
E 1:30

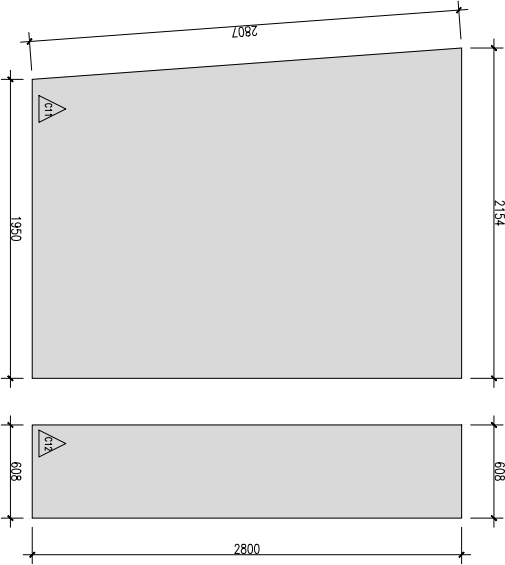


Descripció:

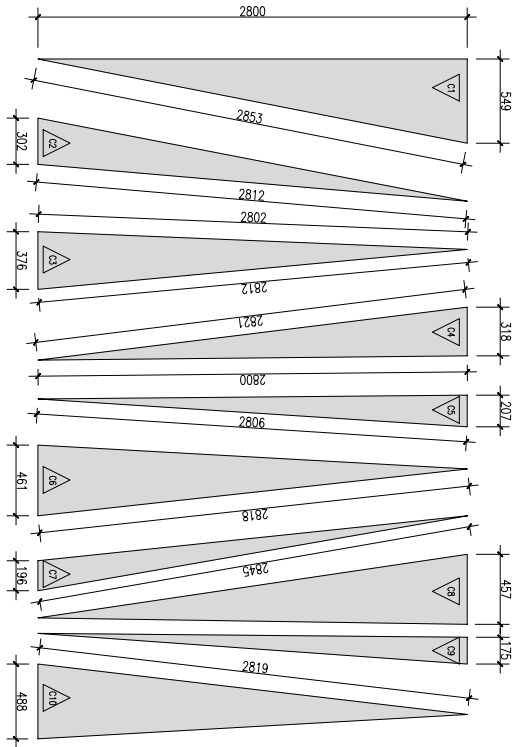
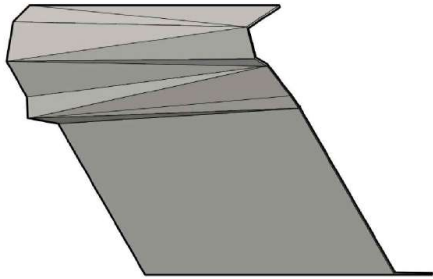
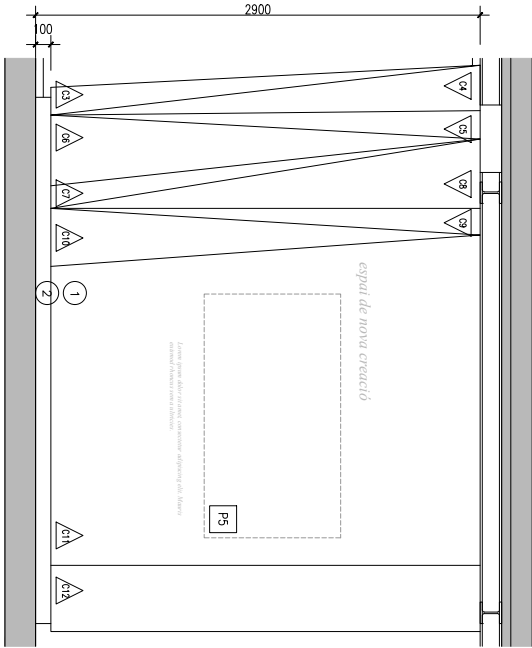
- Realització de parets verticals i angulars, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida)
- Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb il·luminació incorporada. Veure detall.

Elements museogràfics:

- P. PROJECTORS  
P5 4/3



ALCAT'S  
E 1:30



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 130 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

DAVID COROMINAS MAS  
INTERIORISME  
CORTADA 4 - 0880 L'AMBITA DEL VALLES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUITECTURA COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

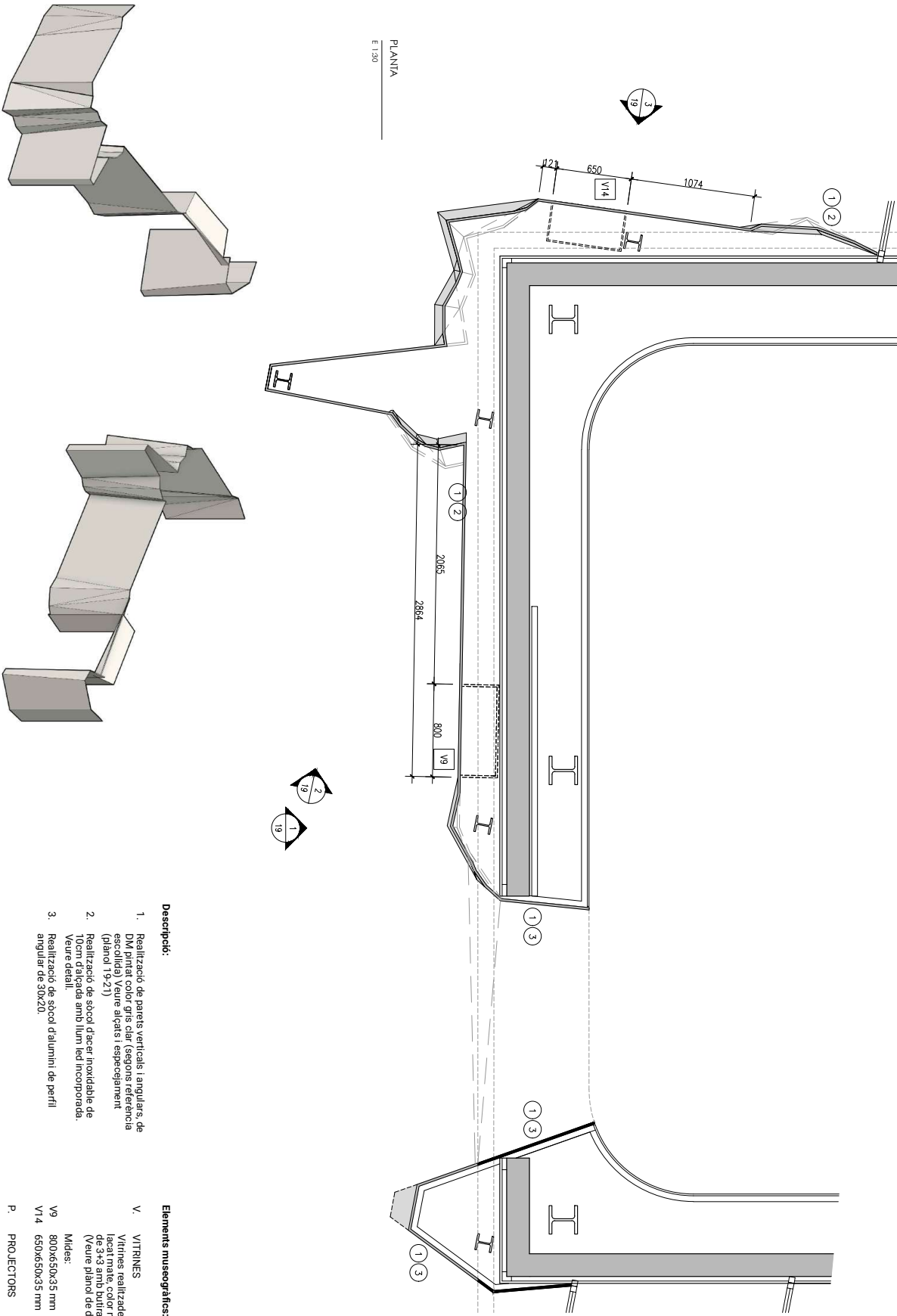
CLIENT  
Consell Comarcal del Piu de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

DESENYO  
PLANTA DETALL - ÀMBIT 4.5

ESCALA  
1 : 30

18

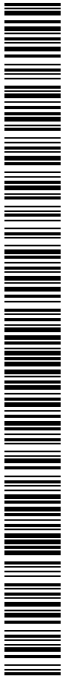


Descripció:

1. Realització de parets verticals i angulars, de DM pintat color gris clar (segons referència (plànol 19-21)) Veure alçats i especcejament.
2. Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
3. Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.

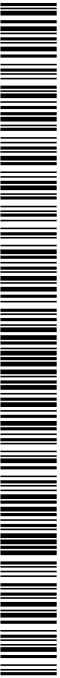
Elements museogràfics:

- V. VITRINES  
Vitrines realitzades amb DM  
llocat mate, color negre i vidre  
de 3x3 amb butlirai transparent.  
(Veure plànol de detall)
- Mides:  
V9 800x650x35 mm  
V14 650x650x35 mm
- P. PROJECTORS  
P4 16/9



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 131 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



DAVID COROMINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
C/ORTIGA 4 - 08480 L'AMETLLA DEL VALES

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUITECTONIC COVES DE SERINYÀ

SITJACIÓ

SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA

Agost de 2022

REVISIÓ/REVISED

REVISIÓ

ALCATIS DETALL - ÀMBIT 4 - 5

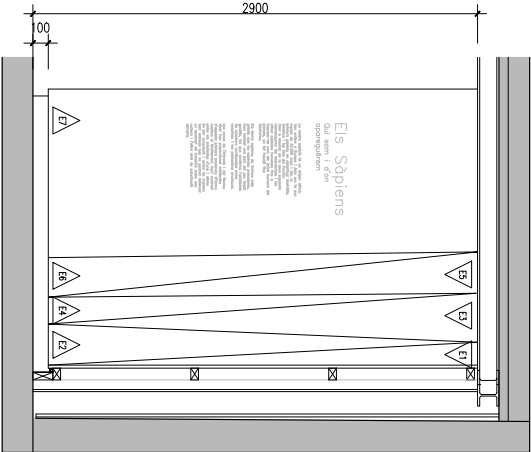
ESCALA

1 : 30

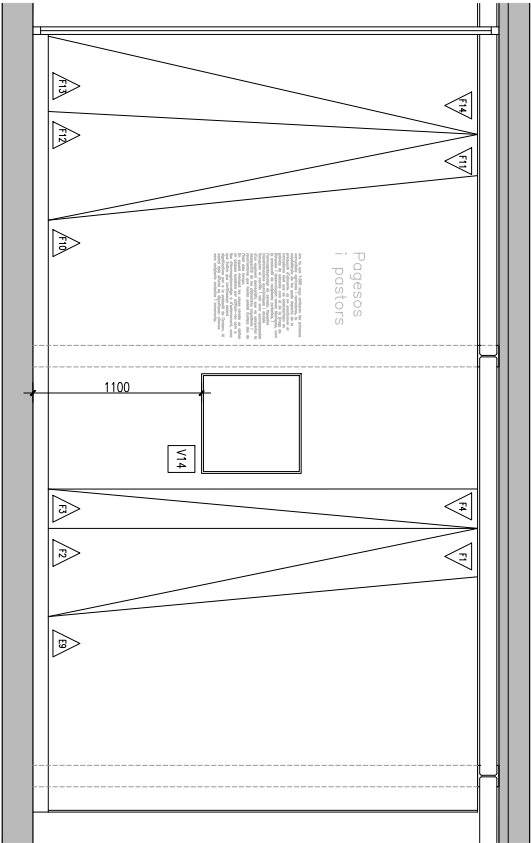
PLANOLIN

19

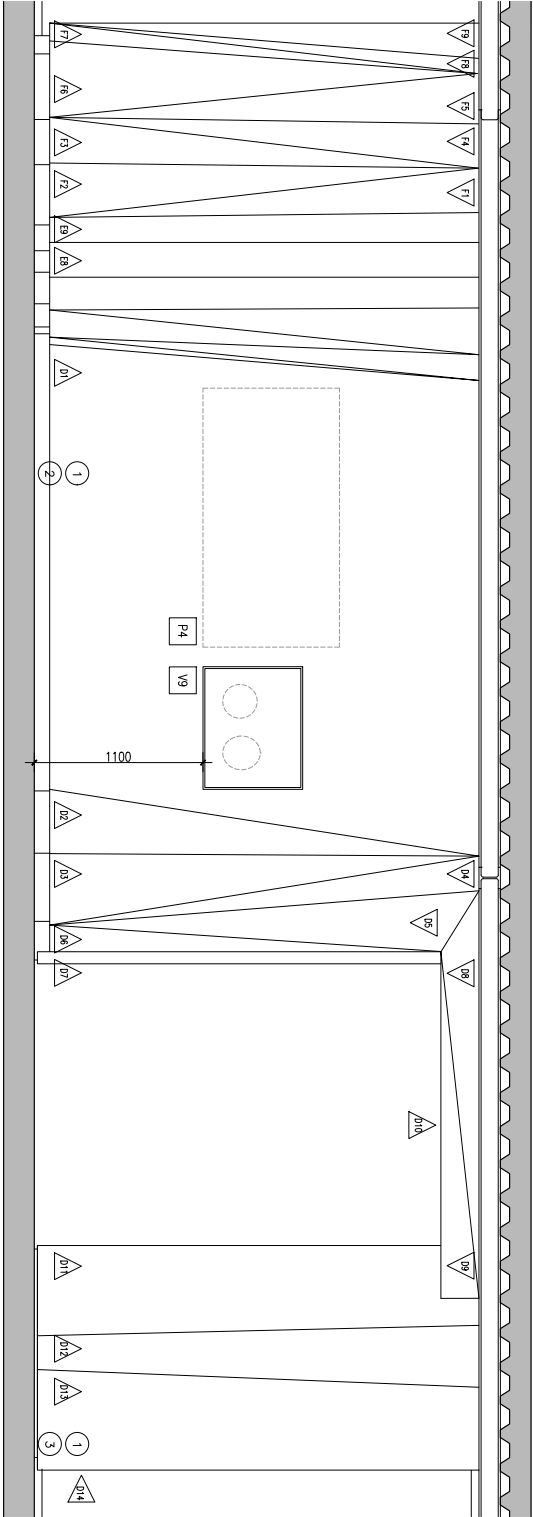
ALCATIS 2  
E 1:30



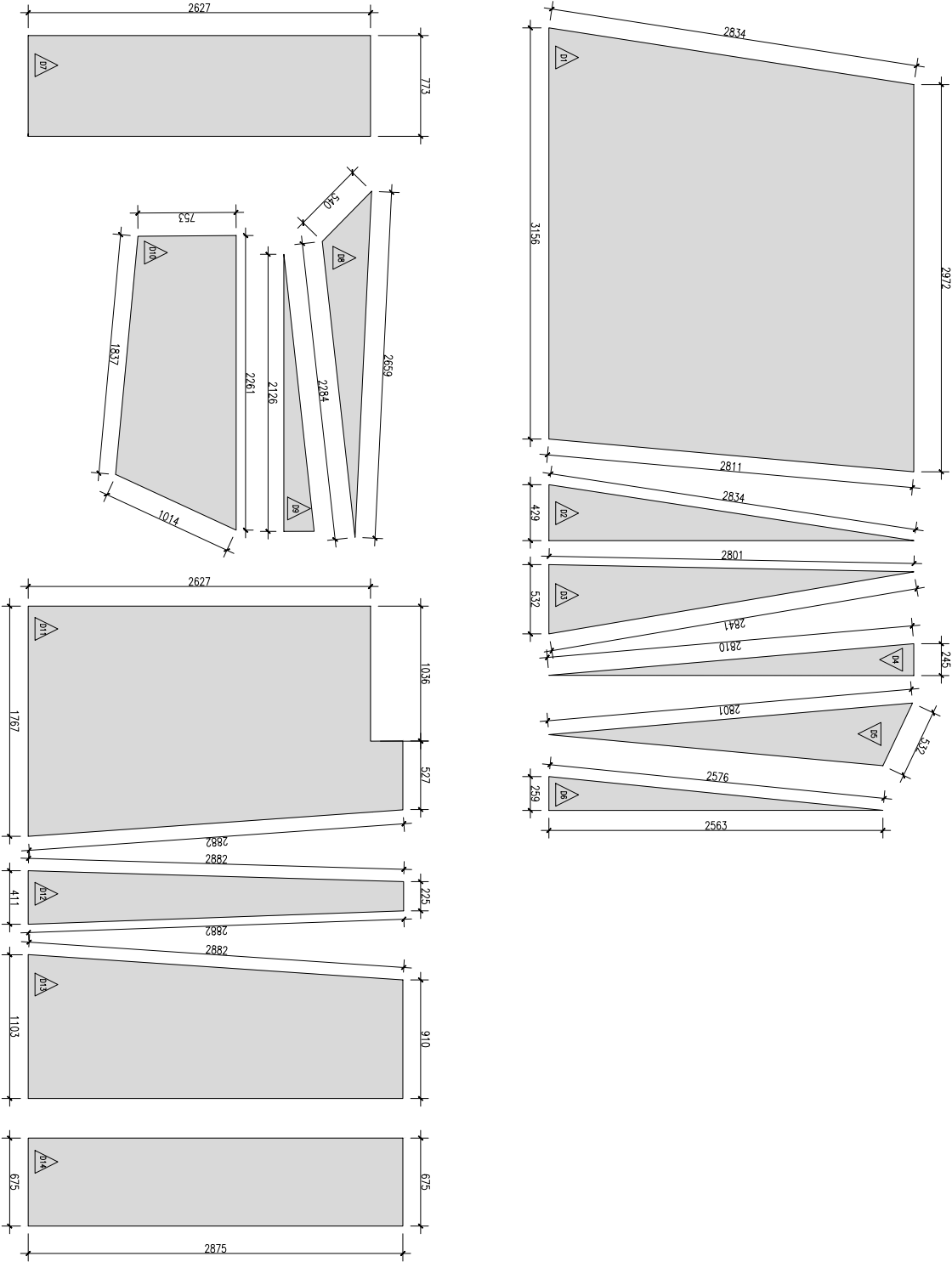
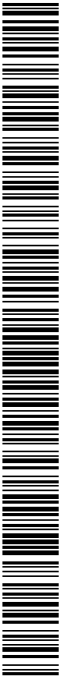
ALCATIS 3  
E 1:30

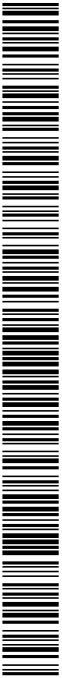
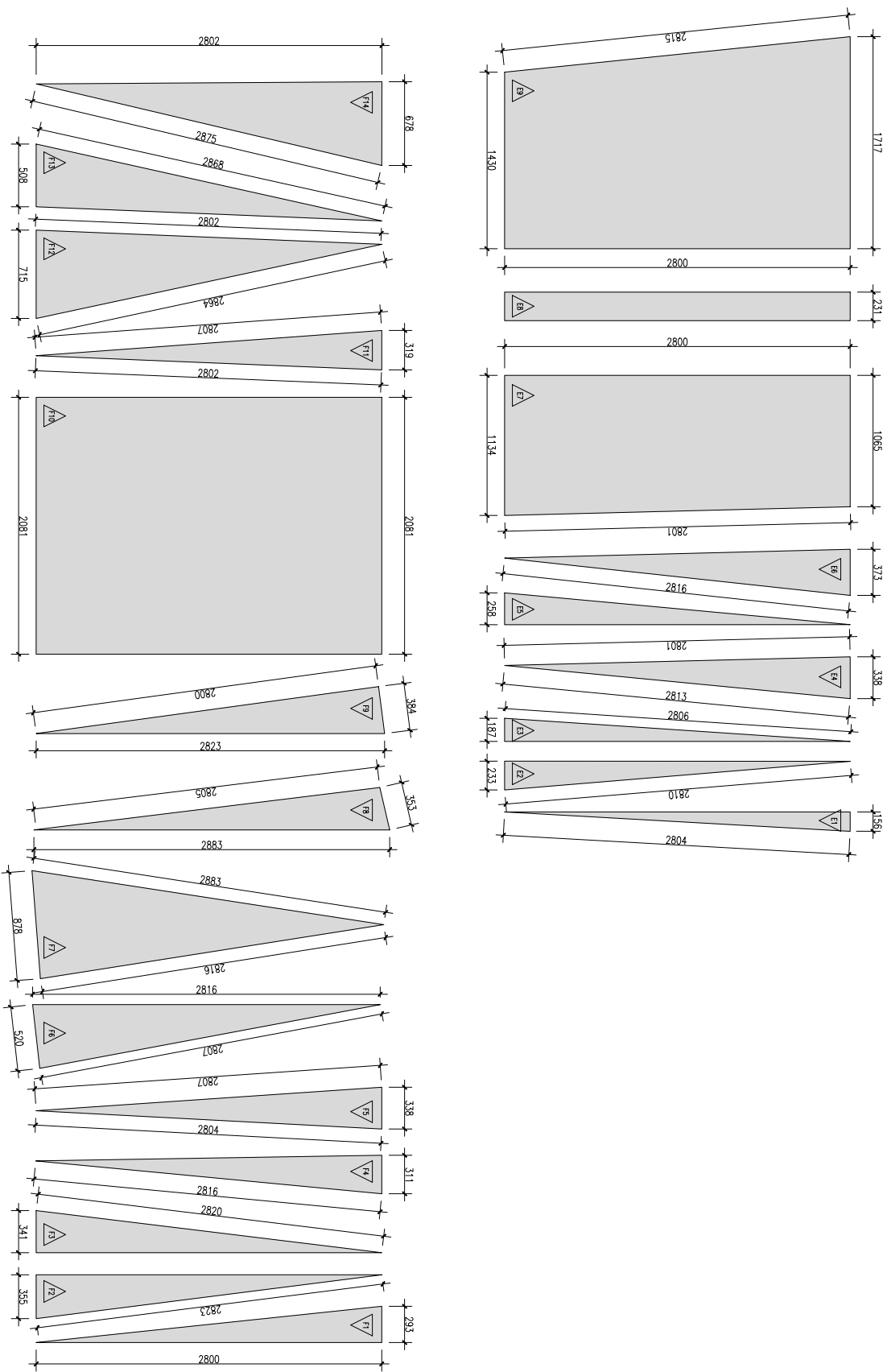


ALCATIS 1  
E 1:30









DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORROBÀ, 4 · 08040 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEO GRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
SERRINYÀ (PLA DEL L'ESTANY)

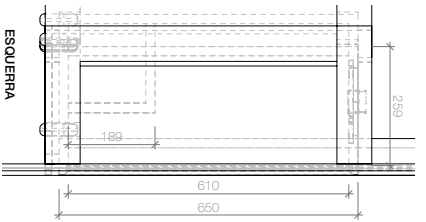
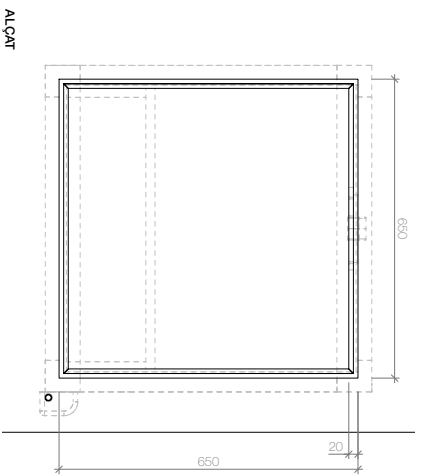
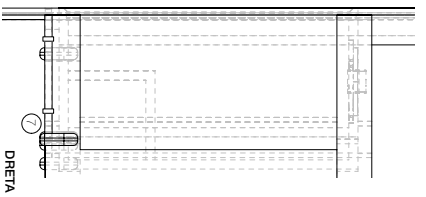
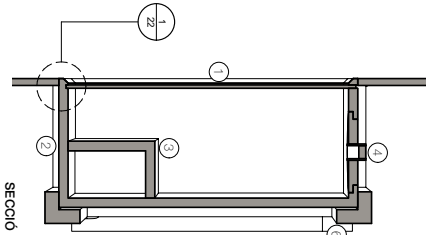
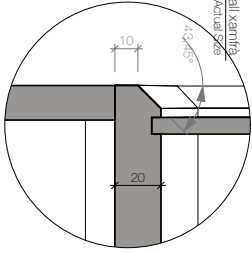
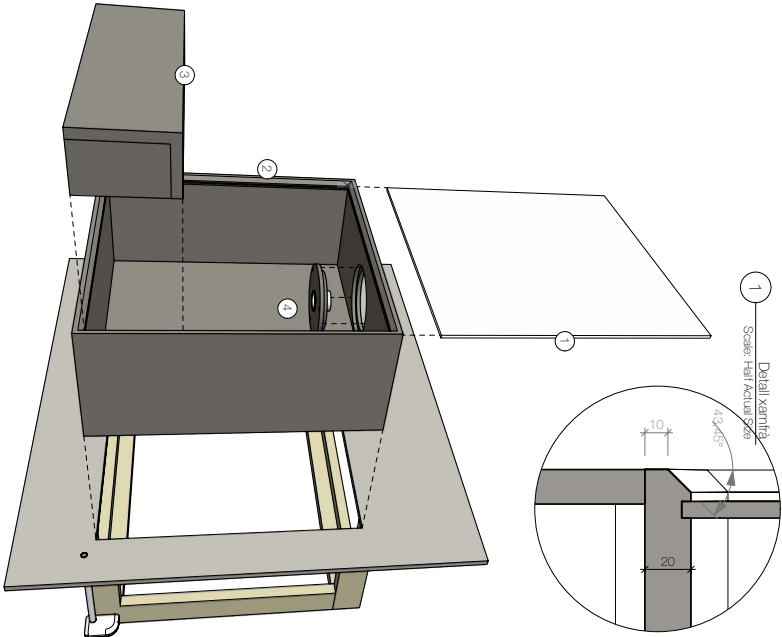
CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

QUEREMACIONS/REVISIÓ

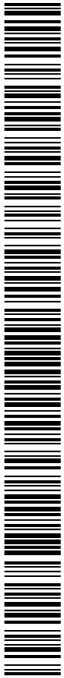
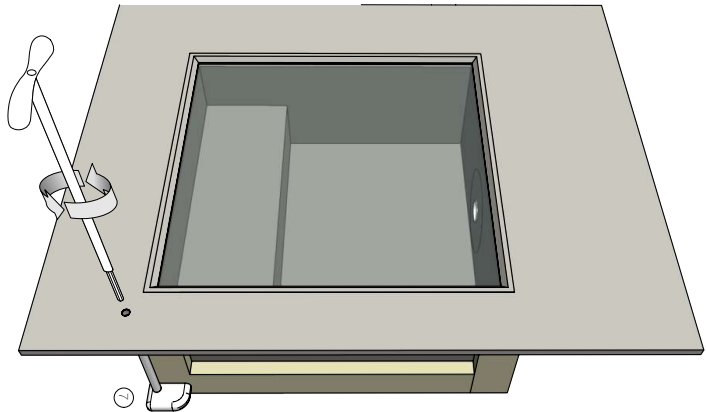
DESCRIPCIÓ  
DETALL VITRINA TIPUS

ESCALA  
1 : 10  
22



#### Descripció de les parts

- Vitre 3+3 amb buit transparent col·locat per guilclina a través d'unos ranures.
- Vitrina tipus embotrada a parets, segons les peces i ubicació les mides de fondària i profunditat poden variar.
- Base excenra per col·locar peces i cartelles i la possibilitat d'amagar el contor d'humitat.
- Registre interior de llum led per il·luminar l'interior de la vitrina
- Paret expositora de DM pintada de color gris
- Estructura interior per guiar la vitrina i que quedí totalment subpedrada.
- Pany bloquejador i desbloquejador amb clau tipus allen per treure la vitrina



DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 - Sòdulo L'ARRELLA DEL VALLÈS

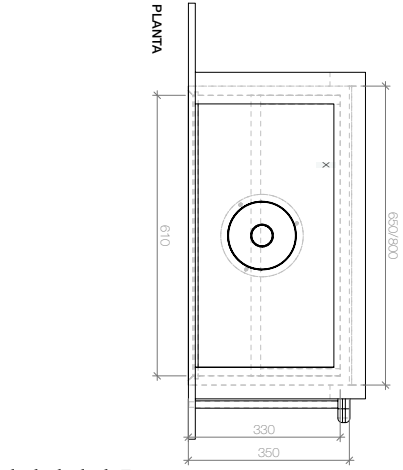
PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERNYÀ  
SERNYÀ (PLA DEL ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

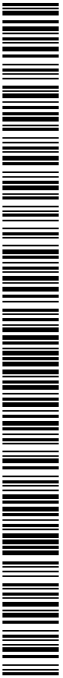
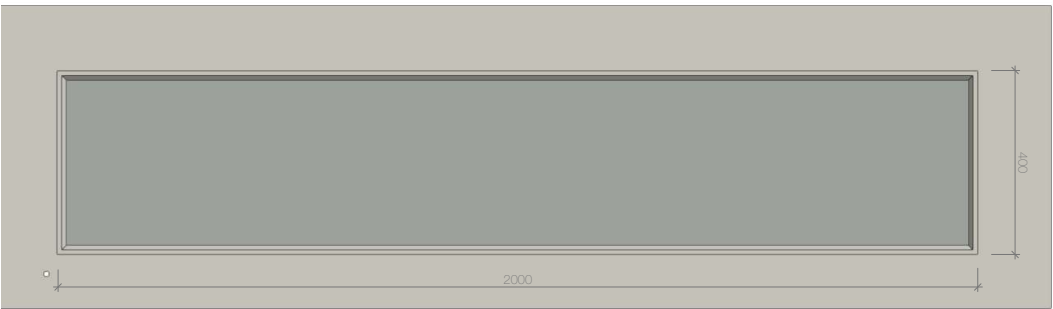
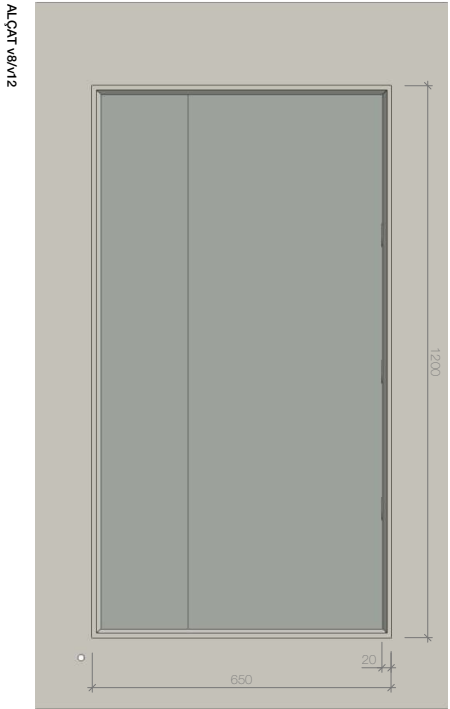
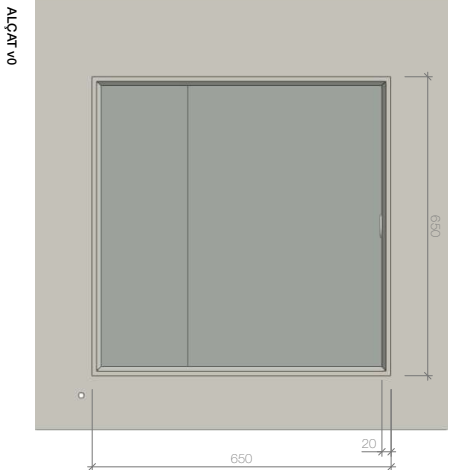
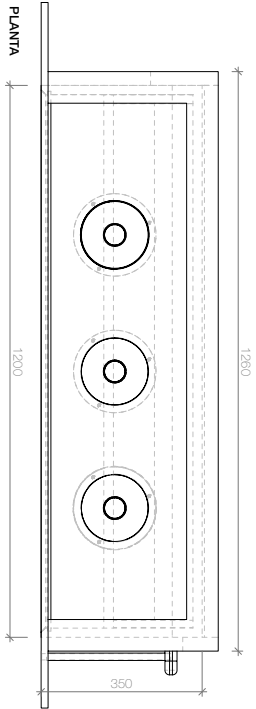
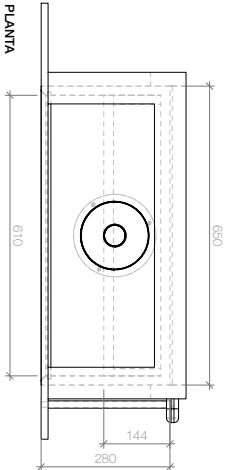
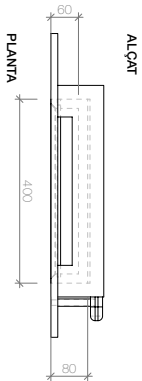
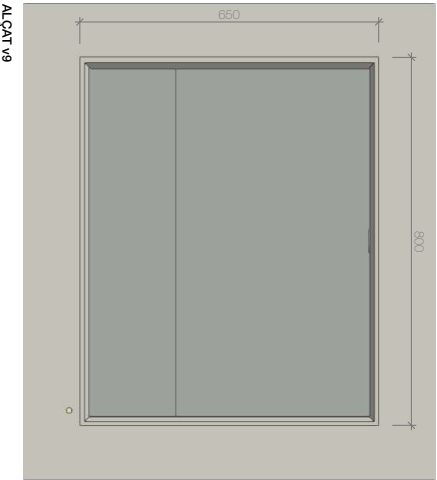
DATA  
Agost de 2022

DESCRIPCIÓ  
DETALL VITRINES

ESCALA  
1 : 20  
PLANOLIN



MIDES VITRINES  
V0: 65cm x 65cm x 29cm  
V2: 200cm x 40cm x 4cm  
V3/V4/V5/V6/V7/V10/V11/V13/V14: 65cm x 65cm x 35cm  
V8/V12: 120cm x 65cm x 35cm  
V9: 80cm x 65cm x 35cm





DAVID COROMINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
C/ORDINA 4 08040 L'AMETLLA DEL VALES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUITECTONIC COVES DE SERINYÀ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

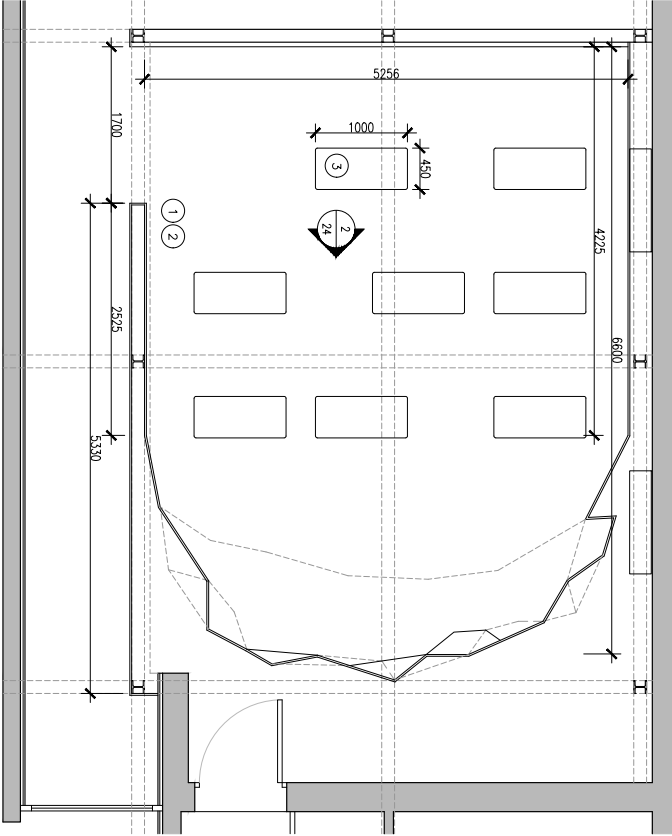
CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

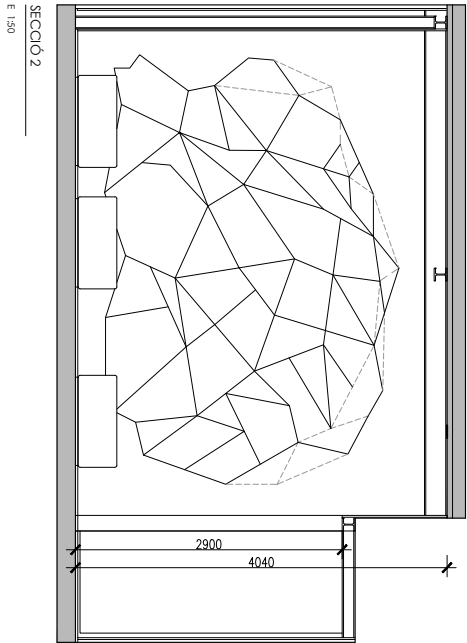
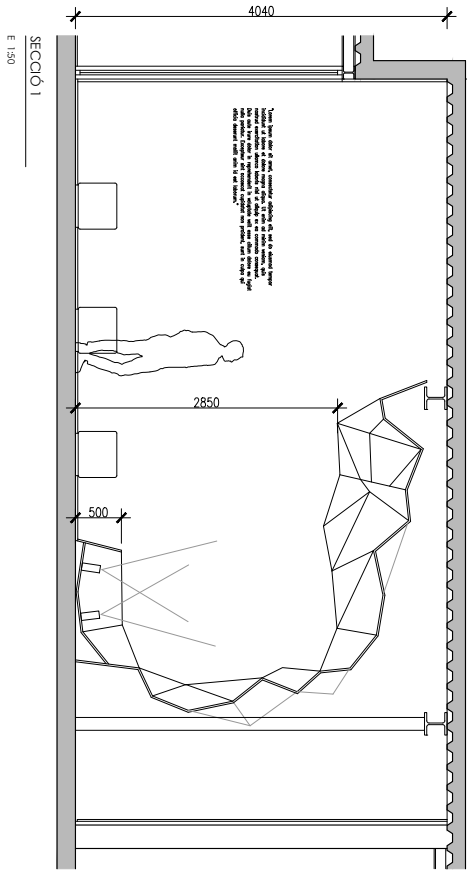
REVISIÓ  
PLANTA - ALCATIS AUDIOVISUAL

ESCALA  
1 : 50

PLANOLIN  
24



- Descripció:**
1. Realització de parets angulars i sostre de PVC pintat color gris fosc (segons referència escollida)
  2. Realització de sòcol (d'alumini de perfil angular de 30x20)
  3. Bancs existents pintats de color gris fosc.
- Mides: 1000x450 / 8 unitats









DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 - CALDES D'ENGINYER DEL VALLES

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUITECTONIC COVES DE SERNYÀ

SITUACIÓ  
SERNYÀ (PLA DE L'ESTANY)

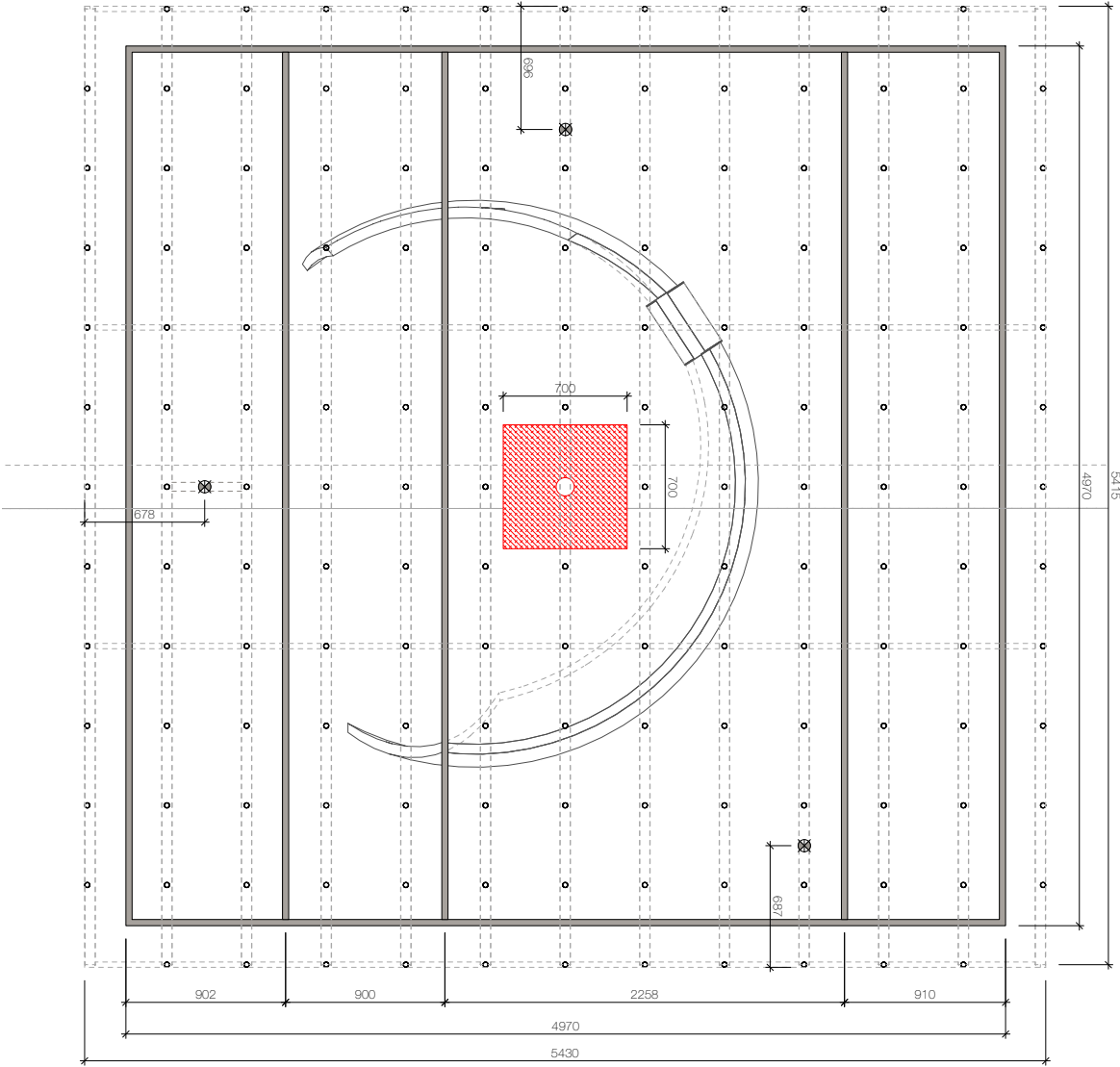
CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

QUANTIFICACIÓ I PREU  
DESCRIPCIÓ  
ESTRUCTURA, ELEMENTS TÈCNICS

ESCALA  
1 : 25  
PLANOL 14

1 DISPOSICIÓ D'APARELLS TÈCNICS



Caril electrificat per a la col·locació de llums

Support per projectors

Esplai central de connexions  
2 fonts d'alimentació 230V/12V  
4 convertidors 12V-3,5  
2 reguladors de potència 5V



regulador de voltatge



unió rígida en T per caril



unió rígida recta per caril



unió rígida a 90º per caril monodireccional



caril monodireccional de superfície per focus led



Font d'alimentació comunitària  
24V/350W



Tecno Supporte Projector Universal inclinabile Techo  
Negro

DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORROSA, 4 - 04600 L'AMETLLA DEL VALLS

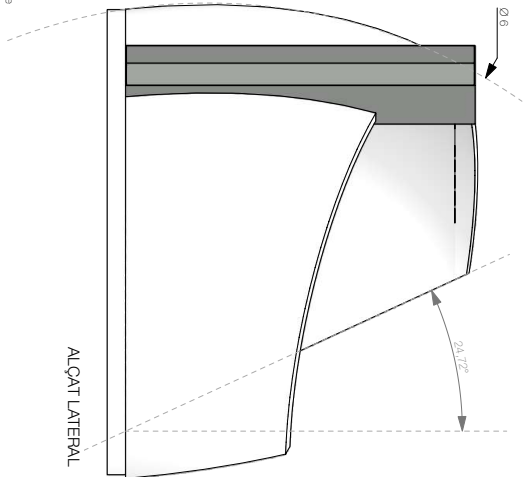
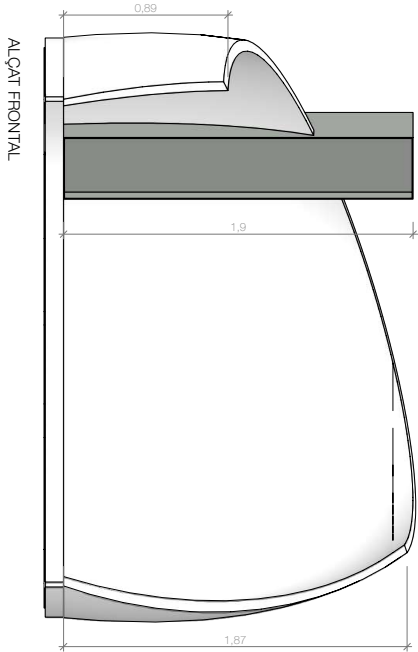
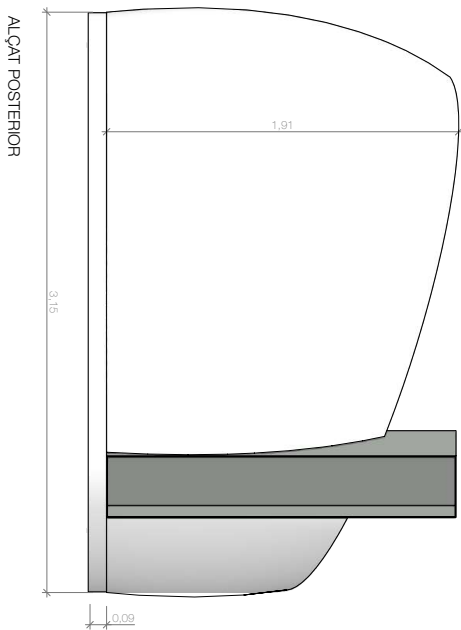
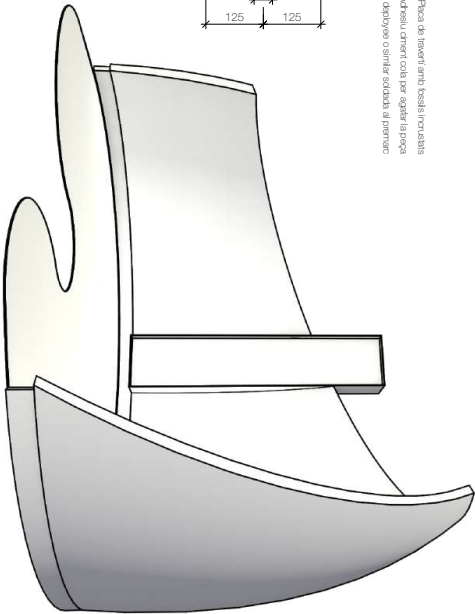
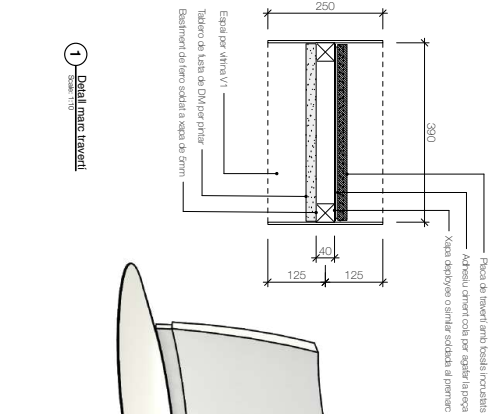
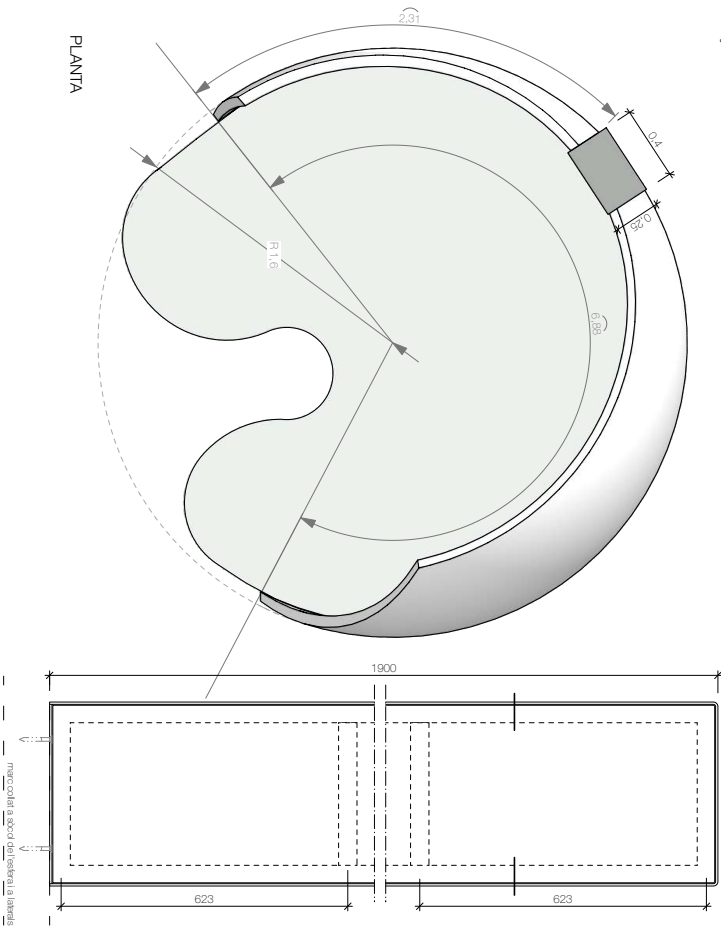
PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
SERRINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

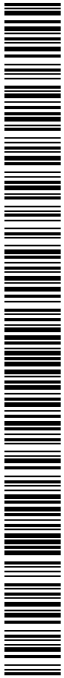
DATA  
Agost de 2022

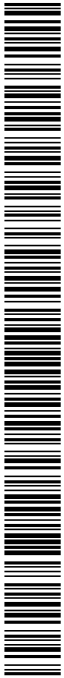
DESCRIPCIÓ  
DETALL ESPERA CENTRAL  
SMAI

ESCALA  
1 : 25  
PLANOLAT



La part inferior de l'edifici es realitzarà amb revestiment de xapa d'oxidació amb una alçada aproximada de 10cm. L'edifici es construirà amb una paret de 10 a 15 cm de gruix amb un revestiment de fusta i espinat per l'interior representant la textura de fusta de les coves de Serinyà. Per la part exterior l'edifici serà amb pintura plàstica mate de color gris escuri. La caixa de suport serà metàl·lica de ferro i podrà batre's amb una xapa de suport central per enganyar la pedra de travertí per la part exterior i a l'interior es farà servir de suport informal.





DAVID COROMINAS MAS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 - 08040 L'ARLETILLA DEL VALLÈS

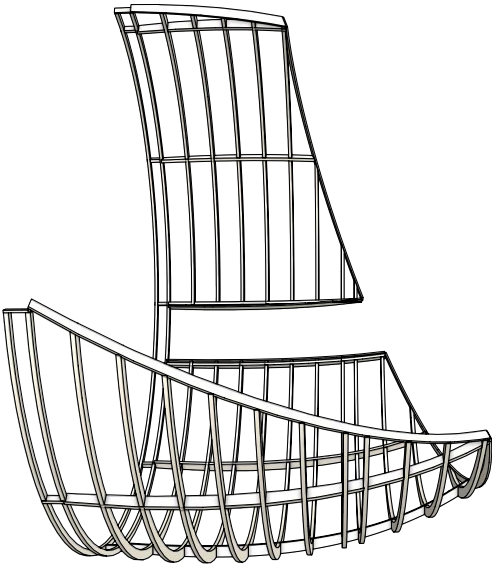
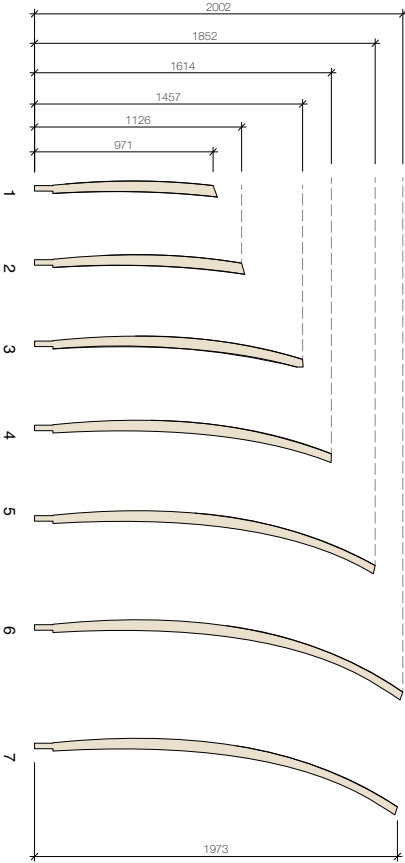
PROJECTE  
PROJECTE PRECINIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
SITUACIÓ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

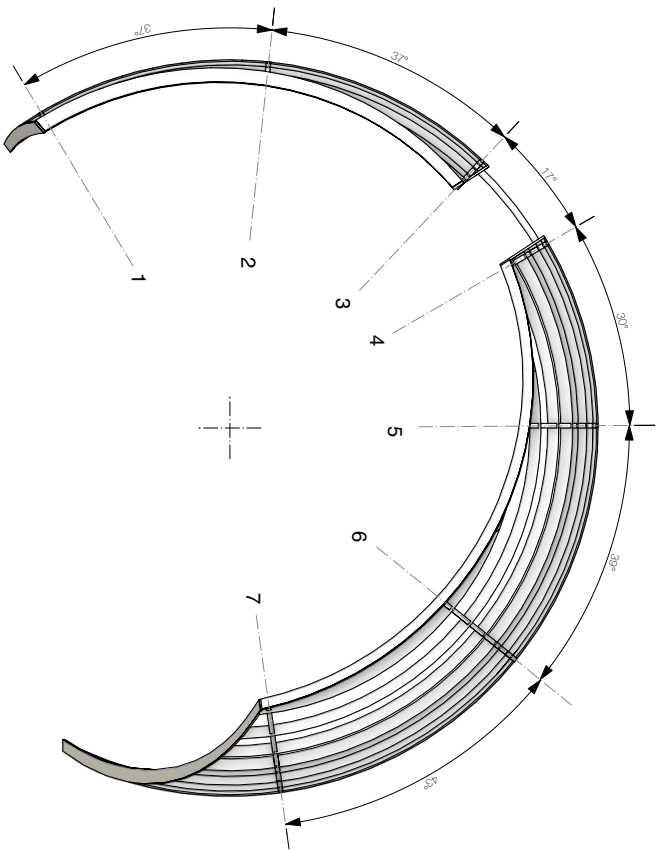
DATA  
Agost de 2022

DESCRIPCió  
ESTRUCTURA, SÈRIE A

ESCALA  
1 : 20  
PLANO 140



1 PLANTA ESTRUCTURA  
Escala 1:20



2 ALÇAT ESTRUCTURA  
Escala 1:20



DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROSA, 4 edifici L'AMETLLA DEL VALLS

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SERINYÀ

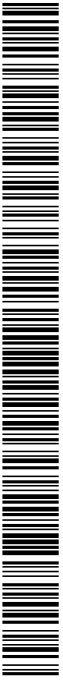
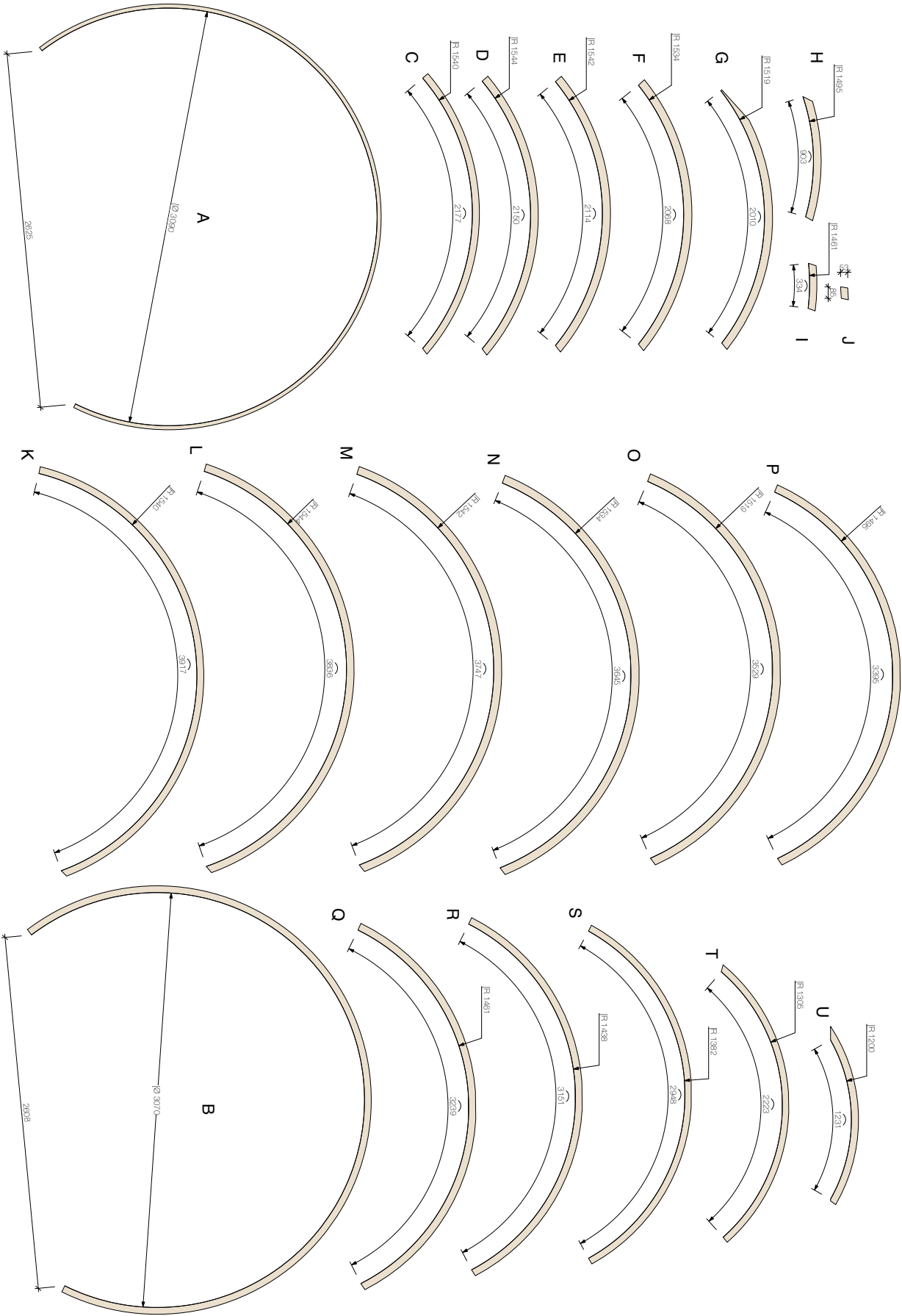
SITUACIÓ  
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

DESENYACIÓ  
ESTRUCTURA ESTEREA

ESCALA  
1 : 20  
PLANOLAT 1





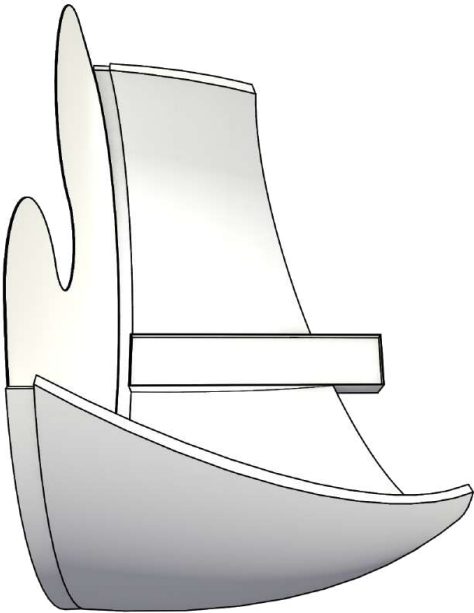
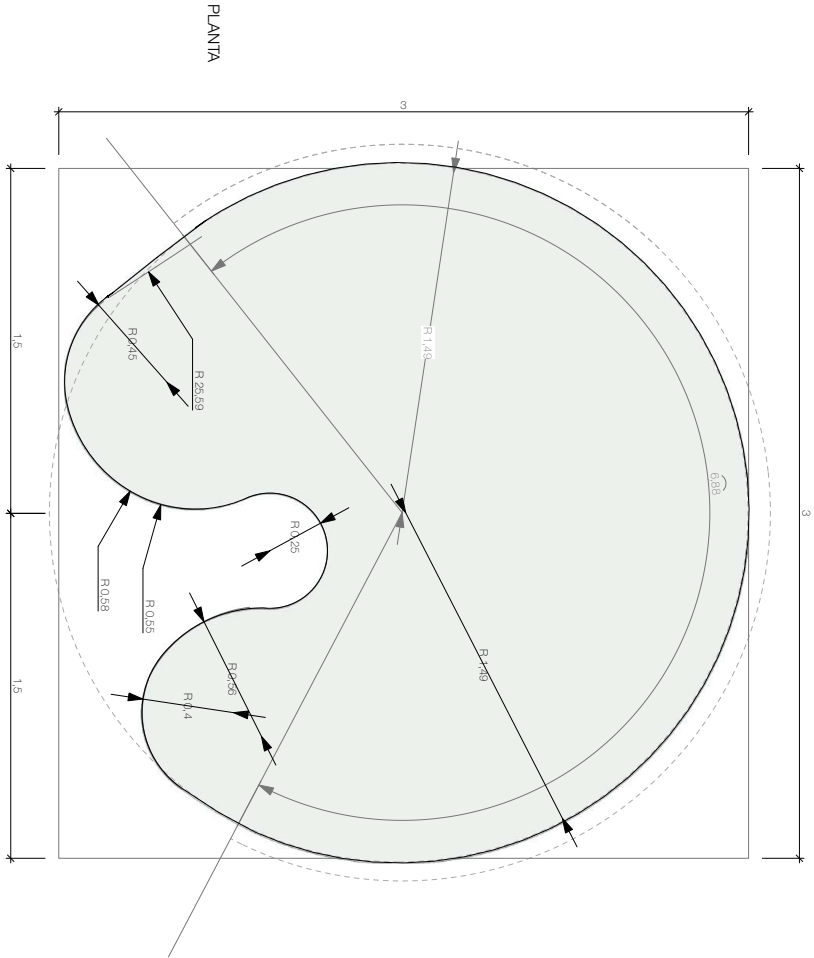


DAVID CORONINAS MAS  
INTERIORISME  
TORTOSA, 4 edado L'AMETLLA DEL WALLIS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOPARK COVES DE SERNYÀ  
SITUACIÓ: SERNYÀ (PLA DE L'ESTANY)  
CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany  
DATA: Agost de 2022

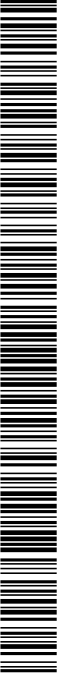
QÜESTIONARI/ENTREVISTA  
DISENY: BASE PERIMENTI NOVA AIGUA

ESCALA: 1 : 20  
PLANOL: 10

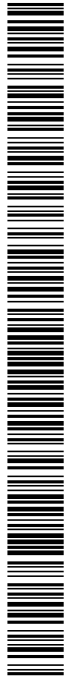


Superfície escorçotica que representa l'aigua caiguda del sostre de la cova, construïda en acer inoxidable amb una alçada 4/5mm de gruix amb un acabat polidimensional.

|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 143 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



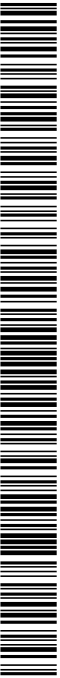
2.4.- VISTES CONCEPTUALS



DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROBÀ, 4 - 08460 L'AMETLLA DEL VALLE

| PROJECTE                                                  | SITUACIÓ                  | CLIENT                               | DATA          | QUESTIONS/REVISIÓ | DESCRIPCIÓ      | ESCALA | PLANTOLLM |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOCÀRNIC ARQUEOPARK COVES DE SERRINÀ | SERRINÀ (Pla de l'Estany) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                   | VISTES/RECERCIO | SE     | R1        |

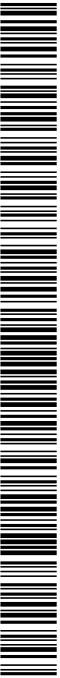




DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 - Sàbio - L'AMETLLA DEL VALLE

| PROJECTE                                                 | SITUACIÓ                | CLIENT                               | DATA          | QUESTIONS/REVISIÓ | DESCRIPCIÓ      | ESCALA | PLANTOLIN |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SENYÀ | SENYÀ (Pla de l'Estany) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                   | VISTES/RECERCIO | SE     | R2        |





DAVID CORONINAS MAS  
MARIA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 08460 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOLÒGIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SERNYÀ

SITUACIÓ  
SERNYÀ (Pla de l'Estany)

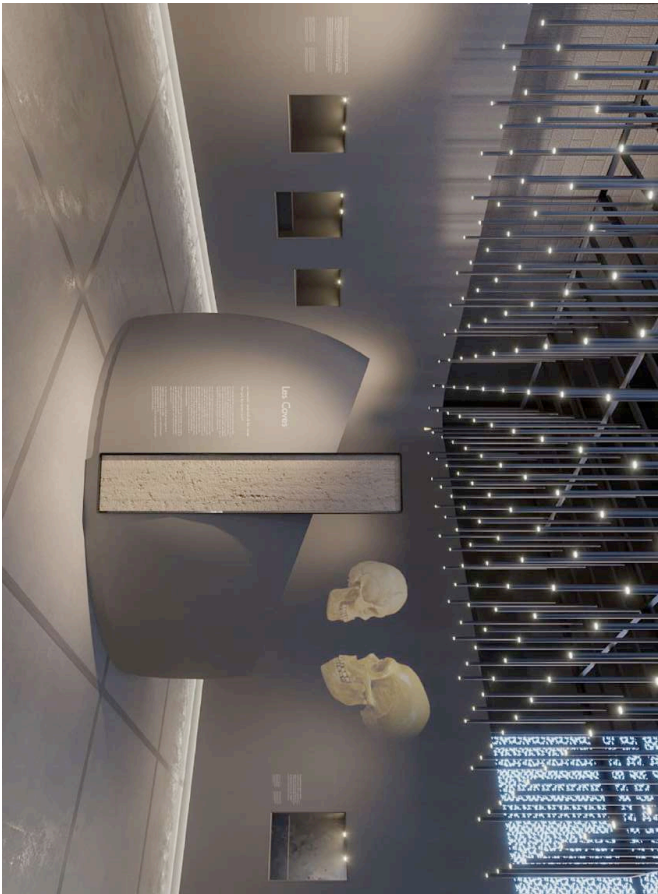
CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

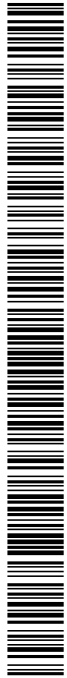
QUESTIONARI INTERVIU

DESCRIPCIÓ  
SALA NEANDERTAL

ESCALA  
SE



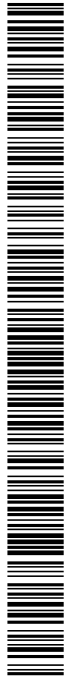




DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORTOSA, 4 edició L'AMETLLA DEL VALLES

| PROJECTE                                                  | SITUACIÓ                 | CLIENT                               | DATA          | OBSERVACIONS/INTERIO | DISENYO         | ESCALA | PLANO 147 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|-----------------|--------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SERNVÀ | SERNVÀ (PLA DE L'ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                      | SALA NEANDERTAL | SE     |           |





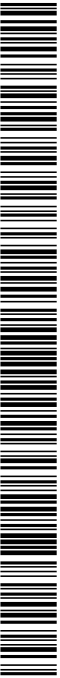
DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 - 08460 L'AMETLLA DEL VALLS

| PROJECTE                                                 | SITUACIÓ                | CLIENT                               | DATA          | QUÈBENYACIÓ/REVISIÓ | DESCRIPCIÓ      | ESCALA | PLANTOLIN |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SENYÀ | Senyà (Pla de l'Estany) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                     | SALA NEANDERTAL | SE     | RF        |



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 149 de 190

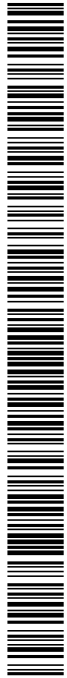
SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROJA, 4 - 08460 L'AMETLLA DEL VALLES

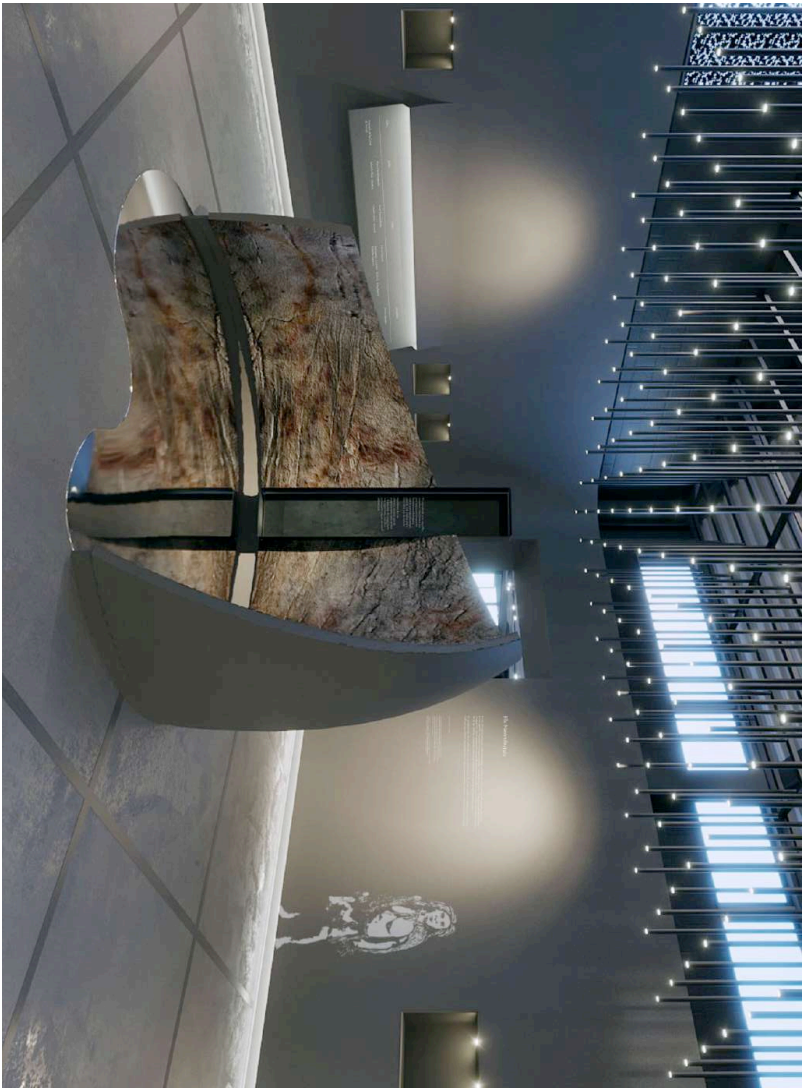
| PROJECTE                                                  | SITUACIÓ                 | CLIENT                               | DATA          | QUINQUAGONS/INVIAT | DESCRIPCIO      | ESCALA |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|--------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SERNYÀ | SERNYÀ (PLA DE L'ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                    | SALA NEANDERTAL | SE     |

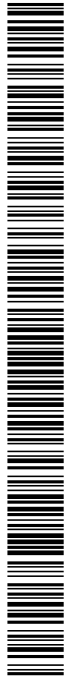




DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORROSA, 4 - 08460 L'AMETLLA DEL VALLE

| PROJECTE                                                 | SITUACIÓ                | CLIENT                               | DATA          | ORIENTACIÓ/INTERIOR | DESCRIPCIÓ      | ESCALA | PLANTOLIN |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SENYÀ | Senyà (Pla de l'Estany) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                     | SALA NEANDERTAL | SE     | R7        |



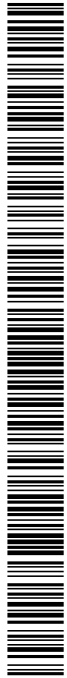


DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORREDA, 4 - 08460 L'AMETLLA DEL VALLES

| PROJECTE                                                   | SITUACIÓ                   | CLIENT                               | DATA          | OBSERVACIONS/REVISIÓ | DESCRIPCIO   | ESCALA |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|--------------|--------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SERINYÀ | SERINYÀ (PLA DEL L'ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                      | SALA SAPIENS | SE     |



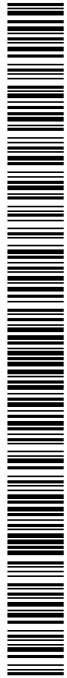




DAVID CORONINAS MAS  
MARIA GARCIA AMORÓS  
INTERIORISME  
TORROBA, 4 08460 L'AMETLLA DEL VALLES

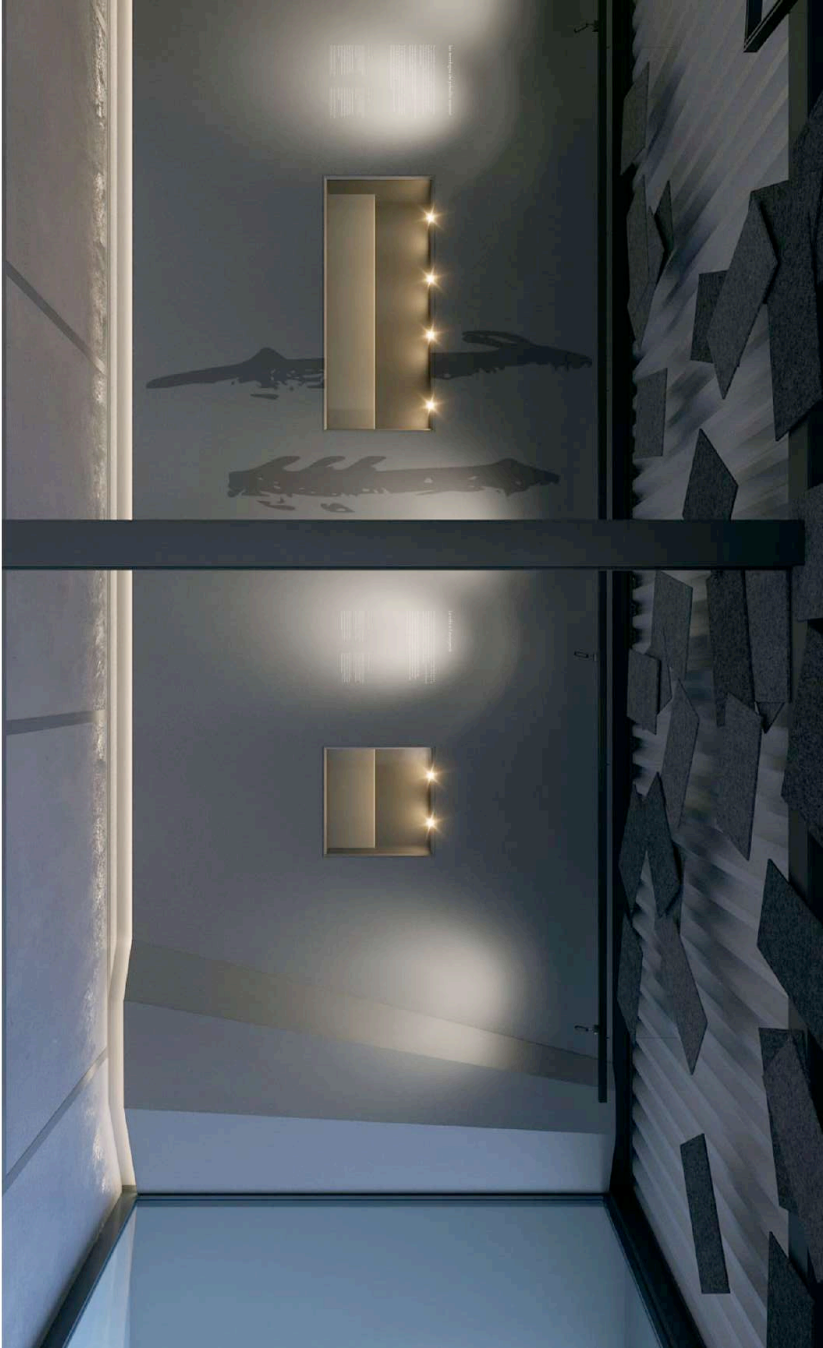
|                                                          |                         |                                      |               |                     |              |        |            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------|------------|
| PROJECTE                                                 | SITIGIÓ                 | CLIENT                               | DATA          | QUINQUAGIANS INVIAT | DESCRIPCIO   | ESCALA | PLANOL 1.º |
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SENYÀ | SENYÀ (PLA DE L'ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                     | SALA SAPIENS | SE     |            |





DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORROJA, 4 - 08460 L'AMETLLA DELS VALLES

| PROJECTE                                                   | SITUACIÓ                  | CLIENT                               | DATA          | ORIENTACIÓ/REVISIÓ | DISENYIGIÓ | ESCALA       | PLANTILLA |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------|------------|--------------|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOLÒGIC COVES DE SERINYÀ | SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY) | Consell Comarcal del Pla de l'Estany | Agost de 2022 |                    |            | SALA SAPIENS | SE        |





DAVID CORONINAS MAS  
MARISA GARCIA AMOROS  
INTERIORISME  
TORROSA, 4 edifici L'AMETLLA DEL VALLE

PROJECTE  
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC ARQUEOLOGIC COVES DE SENYÀ

SITUACIÓ  
Senyà Pla de l'Estany

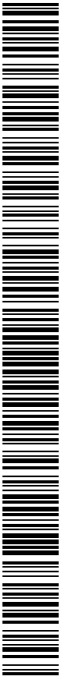
CLIENT  
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA  
Agost de 2022

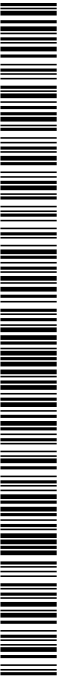
QUESTIONARI INTERVIU

DESCRIPCIÓ  
SALA SAPIENS

ESCALA  
SE  
PLANOL AM



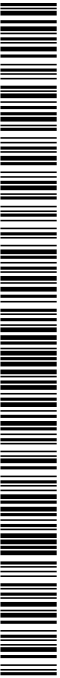
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 155 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



DOCUMENT 3.- PRESSUPOST

- 3.1.-AMIDAMENTS
- 3.2.-QUADRE DE PREUS I
- 3.3.-QUADRE DE PREUS II
- 3.4.-PRESSUPOST
- 3.5.-RESUM DEL PRESSUPOST
- 3.6.-ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 156 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



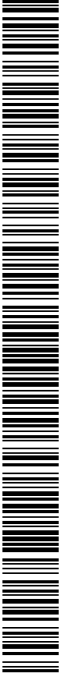
3.1.-AMIDAMENTS





Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 158 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22

Pàg.: 3

reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.  
- Suport per triplics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb "foc-boca" per utilitzar-los com armaris per guardar material.  
- Armari interior per emmagatzemar aparells tècnics i material vari  
- Tapa registrable de manteniment amb forats lineals per l'entrada i circulació d'aire dels aparells de climatització. La part superior es realitzarà al mateix sistema per la sortida d'aire.  
- Suport vertical amb armari enmagatzematge per la col·locació de calaixos de comandament elèctric.  
- Suport d'armari per emmagatzemar aparells tècnics i material vari  
- Suport vertical anclat al mur de fusta de pi amb pintura negra i revestiment de llaia color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix març i es revestirà amb un xapat finus fusta negra.  
- Revestiment i suport vertical de MDF ignífug, laca in situ, amb una capa d'impregnació i dues de laca ignífuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 MOBVELL17 u  
Moble vending.  
Compartiment de treballació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons.  
Amb llum central segons disseny.  
Realitzat en MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.  
Escaï interior per a contenidors de deixalles.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol | 01 | REVESTIMENTS I MOBILIARI               |
| Títol 3 | 03 | GESTIÓ DE RESIDUS                      |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                               |
|------|--------|----|------------------------------------------|
| 1    | GESRL1 | u  | Gestió de residus a justificar en altres |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol | 01 | REVESTIMENTS I MOBILIARI               |
| Títol 3 | 04 | AJUDES                                 |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                |
|------|-----------|----|---------------------------|
| 1    | AJUDPALL1 | u  | Ajudes de paleta a taster |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol | 01 | REVESTIMENTS I MOBILIARI               |
| Títol 3 | 05 | SEGURETAT I SALUT                      |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                               |
|------|----------|----|------------------------------------------|
| 1    | SEGSALL1 | u  | Previsió de mesures de seguretat i salut |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol | 01 | REVESTIMENTS I MOBILIARI               |
| Títol 3 | 06 | IMPREVISTOS                            |

EUR

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22

Pàg.: 4

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                             |
|------|----------|----|----------------------------------------|
| 1    | IMPREVL1 | u  | Imprevistes a justificar durant l'obra |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|         |    |                                        |
|---------|----|----------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS                         |
| Títol 3 | 01 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA                 |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                             |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PG88-100U | u  | Detector de presència, amb connexió a bus de cable per a calva universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accesoris de muntatge, muntat i connectat. |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 INSTALL16 u  
Instal·lació elèctrica, muntatge de 3 quadres elèctrics, segons esquemes de l'annex VII del DOC1 de la memòria de projecte.  
- Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a l'exposició  
- Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a la sala  
- Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a la sala que serveix al contractador de cada calva, quant l'exposició es apaga quedat amb tensió un canal amb 3 focus i un altre amb 1 focus, amb un detector de infraroig temperatitzat per donar llum a l'entrada i sortida de la persona que llança o obre l'edifici  
- Les noves luminàries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la lampara de la sala 1 que passen per un magnatolèmic per poder controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de la lampara

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PG21-48WK m  
Safata metàl·lica de xapa perforada indeformable d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

| Num. | Text | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Formu    |
|------|------|--------|-----|-----|-----|--------|----------|
| 1    |      | 41,000 |     |     |     | 41,000 | C#D#E#F# |

TOTAL AMIDAMENT 41,000

4 PG33-E2V m  
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació FZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Coe-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

| Num. | Text             | [C]    | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL   | Formu    |
|------|------------------|--------|-------|-------|-------|---------|----------|
| 1    | Sala 1           | 34,000 | 4,000 | 1,000 | 1,100 | 149,600 | C#D#E#F# |
| 2    | Balcades schukos | 20,000 | 3,000 | 1,100 | 1,100 | 198,000 | C#D#E#F# |

TOTAL AMIDAMENT 347,600

5 PG33-E448 m  
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació FZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Coe-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

| Num. | Text   | [C]    | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL  | Formu    |
|------|--------|--------|-------|-----|-------|--------|----------|
| 1    | Safata | 41,000 | 2,000 |     | 1,100 | 90,200 | C#D#E#F# |

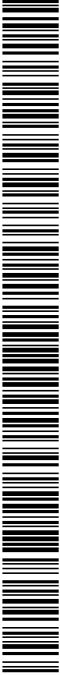
TOTAL AMIDAMENT 90,200

6 PG33-E44A m  
Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació FZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb cobertura del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Coe-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EUR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 159 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22

Pàg.: 5

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                 |         |  |        |       |  |       |        |             |
|-----------------|---------|--|--------|-------|--|-------|--------|-------------|
| 1               | Salfata |  | 41,000 | 2,000 |  | 1,100 | 90,200 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |         |  |        |       |  |       | 90,200 |             |

7 PG60-770T u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o basidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                 |  |  |        |  |  |  |        |             |
|-----------------|--|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 1               |  |  | 13,000 |  |  |  | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |        |  |  |  | 13,000 |             |

8 PG60-77R4 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o basidor. Sortida exterior

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                 |  |  |       |  |  |  |       |             |
|-----------------|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1               |  |  | 8,000 |  |  |  | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |       |  |  |  | 8,000 |             |

9 PG60-77O3 u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o basidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                 |          |  |        |  |  |  |        |             |
|-----------------|----------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 1               | Vitrines |  | 15,000 |  |  |  | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |  |        |  |  |  | 15,000 |             |

10 PG24-C00C m Canal allargat de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x 80 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                 |  |  |        |       |  |  |        |             |
|-----------------|--|--|--------|-------|--|--|--------|-------------|
| 1               |  |  | 21,000 | 1,100 |  |  | 23,100 | C#*D#*E#*F# |
| 2               |  |  | 6,600  | 1,100 |  |  | 6,600  | C#*D#*E#*F# |
| 3               |  |  | 33,000 | 1,100 |  |  | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4               |  |  | 5,000  | 1,100 |  |  | 5,500  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |        |       |  |  | 71,500 |             |

11 PG2P-670A m Tub rigid de plastic sense halogens, de 16 mm de diàmetre nominal, allargat i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                 |          |  |        |       |  |  |        |             |
|-----------------|----------|--|--------|-------|--|--|--------|-------------|
| 1               | Baixades |  | 11,000 | 3,000 |  |  | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |  |        |       |  |  | 33,000 |             |

|         |             |                                                                       |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Obra    | 01          | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT                                |
| Capítol | 02          | INSTAL·LACIONS                                                        |
| Títol 3 | 02          | INSTAL·LACIO ILLUMINACIO                                              |
| NUM.    | COO1        | UA DESCRIPCIO                                                         |
| 1       | ILUGRAL_L17 | u Il·luminació general diferents sales:<br>Sala Toquen la prehistòria |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22

Pàg.: 6

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|                      |                                                                |  |  |  |  |  |       |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|--|
| -                    | Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut                        |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Bombeta GU10 38° A/3 W Osram Phalaron 2400K - 14 ut            |  |  |  |  |  |       |  |
| Sala central sapins: |                                                                |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Foco Led regulable 25°/65° CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut                                  |  |  |  |  |  |       |  |
| Entrada / recepció:  |                                                                |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Foco Led regulable 25°/65° CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 6 ut |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Foco Led 30W CCT 2400K - 10 ut                                 |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Foco led Orientable per a GU 10 - 4 ut                         |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Bombeta GU10 38° A/3 W Osram Phalaron 2400K - 4 ut             |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut                     |  |  |  |  |  |       |  |
| Sala Audiovisual:    |                                                                |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut                         |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Bombeta GU10 38° A/3 W Osram Phalaron 2400K - 8 ut             |  |  |  |  |  |       |  |
| Emergències          |                                                                |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Emergències de parel 500 lumens - 10 ut                        |  |  |  |  |  |       |  |
| -                    | Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut                       |  |  |  |  |  |       |  |
| AMIDAMENT DIRECTE    |                                                                |  |  |  |  |  | 1,000 |  |

2 ILUESCELL17 u Il·luminació escenogràfica:  
-foco Led regulable 25°/65° CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut  
-Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut  
-2mts Tirat Led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ILUMSOC_L17 u Il·luminació sòcol parets:<br>-70 Mil·lmetres neo Led Blanc calid<br>-Graia Fixabo |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | ILUMVITR_L17 u ILLUMINACIO VITRINES:<br>-Micro Foco centrat 1W 2400K ACS85 negre - 15 ut<br>-Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut<br>-Micro foco Poste 1W 2400 K - 15 ut<br>-Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut<br>-Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Formula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | MAQUIAL_L17 u MAQUINARI VITRINES ALTRES:<br>Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment:<br>-Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut<br>-Controlador alemeq/ arduino Uno - 1 ut<br>-Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut<br>-Programació i realització |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitrina T1 - Moviment rotatori<br>-Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut<br>-Controlador alemeq/ arduino Uno - 1 ut<br>-Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut<br>-Programació i realització |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

EUR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
 Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
 Pàgina 160 de 190

**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## AMIDAMENTS

**AMIDAMENTS**

1,000

| Obra      | 01         | PRESS/POST Y202204108 - VISITABILITAT |
|-----------|------------|---------------------------------------|
| Capítol   | 02         | INSTALL·ACIONS                        |
| Titol 3   | 05         | AJUDES                                |
| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ                            |
| 1         | AJUDAPALL2 | Ajudes de paleta a instal·lador.      |

1,000

| NÚM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                               |
|------|----------|----|------------------------------------------|
| 01   | Obra     |    | PRESSUPOST X202004-108 - VISITABILITAT   |
| 02   | Capdal   |    | INSTAL·LACIONS                           |
| 06   | Tribl 3  |    | SEGURETAT I SALUT                        |
| 1    | SEGSALL2 | u  | Previsió de mesures de seguretat i salut |

1,000

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                             |
|------|-----------|----|----------------------------------------|
| 01   |           |    | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| 02   |           |    | INSTAL·LACIONS                         |
| 07   |           |    | IMPREVISTOS                            |
| 1    | IMPREV1,2 | u  | Imprevistos a justificar durant l'obra |

1,000

|         | NUM.     | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                             |
|---------|----------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Okra    | 01       |      |    | PRESSUPOST X202004-08 - VISITABILITAT                                                  |
| Capida  | 03       |      |    | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO                                                      |
| Títol 3 | 01       |      |    | CREACIÓ DE MATERIAL AUDIOVISUAL                                                        |
| 1       | AUDIO_L5 | u    |    | Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filmacions reals i imatges animades |

**Indici:**

- Pre-producció, producció i post-producció del vídeo
- Captació, edició, Foley, mestratjers
- Enregistrament veu en off
- Composició de la música per a la pel·lícula, audio i post-producció
- Mòtion graphic 180° de durada amb il·lustració animada 2D i supervisió
- Creadits i crayons: Títol, 4 gràfiques animals, crayon master animal i sorrida

1,000

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 01      | PRESS/POST X20X2004/08 - VISITABILITAT |
| 03      | ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO      |
| Otra    |                                        |
| Capital |                                        |
|         | EUR                                    |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## AMIDAMENTS

**AMIDAMENTS**

1,000

| 6   | PH465U21                   | m     | Cărlți aplicărilor denumim de 3 circuite, de secțiune rectangulară și coss d'alumini extruși, de 16 A d'intensitate nominală per circuit, pe a muntar encaștat, colțolat |     |     |     |        |                   |  |
|-----|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------|-------------------|--|
| Nr. | Text                       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Formula           |  |
| 1   | Reșecolentratatasa Săpâtes |       | 48.000                                                                                                                                                                   |     |     |     | 48.000 | C#D#E#F#          |  |
|     |                            |       |                                                                                                                                                                          |     |     |     |        | TOTAL ANUNCIAMENT |  |
|     |                            |       |                                                                                                                                                                          |     |     |     |        | 48.000            |  |

---

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPÇÓ                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PROJECT_L1 | u  | Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD14X, o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre. Brilliant 3400 lm ANSI, resolució Full HD de 1080p (1920x1080px), càlcul sorprenents pressió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB |

5,000

| 2 | AUDIO_L1 | u | CONJUNT D'EQUIPS D'AUDIO COMPOSAT PER:                               |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------|
|   |          |   | - Reproductor COMPACTSCAM 200 o equivalent - 1 ut                    |
|   |          |   | - Cassettes o equivalent - 1 ut                                      |
|   |          |   | - Micrófon inalmèmic Blaupunkt - 1 ut                                |
|   |          |   | - Equalitzador Behringer FQ630HD o equivalent - 1 ut                 |
|   |          |   | - Altaveu subwoofer ALVIMA 480cm 50W Loudspeaker o equivalent - 1 ut |
|   |          |   | - Subwoofer Box pro active 108 Sub A o equivalent - 1 ut             |
|   |          |   | - Amplificador de potència o equivalent - 1 ut                       |
|   |          |   | - Amplificador Fosi audio BT 3DE o equivalent - 1 ut                 |

1,000

|   |              |   |                                                  |                            |
|---|--------------|---|--------------------------------------------------|----------------------------|
| 3 | CABLE_L1     | u | Cable audio video HDMI                           |                            |
| 4 | BRIGHTSING_L | u | Reproductors video tipus Brightsing o equivalent | AMIDAMENT DIRECTE<br>1,000 |

5,000

|                 | Num.                         | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Female   |
|-----------------|------------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----------|
| 1               | Receptu/entrada/Sala Sapiens |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C'D#E#F# |
| TOTAL ANIDAMENT |                              |      |       |       |     |     |     |       | 2,000    |

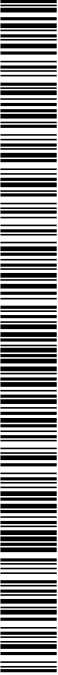
---

| NUM. | CODI  | UA | DESCRIPCIÓ                              |
|------|-------|----|-----------------------------------------|
| 1    | GESR2 | u  | Gestió de residus a justificar en obres |

EUR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 161 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

AMIDAMENTS

Pag.: 9

Data: 11/08/22

|         |          |    |                                                                                         |  |
|---------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Títol 3 |          | 02 | CREACIÓ DE MATERIAL D'AUDIO                                                             |  |
| NUM.    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                              |  |
| 1       | AUDIO_L6 | u  | Creació d'àudio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte |  |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|              |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Obra Capital | 01           | 04 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT ARTÍSTIC: CREACIÓ DE DIBUJOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| NUM.         | CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 1            | DIBUIORIG_L8 | u  | Dibuixos originals, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.<br>Projector nº 1 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format panoràmic sobre DIN A-3 del espai de les coves en diferents èpoques històriques ( Formació, Neandertal clima càlid, Sapiens clima Glacial ).<br>Projector nº 3 / 3 dibuixos originals amb ©del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Neandertal a Serinyà<br>Projector nº 5 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Sapiens a Serinyà<br>Estil de dibuix en acuarela. Segons mostres. |  |

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

|              |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Obra Capital | 01          | 05 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT ARTÍSTIC: TRACTAMENT GRAFIC I VIDEOGRAFIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| NUM.         | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 1            | TGRAFVID_L7 | u  | Tractament gràfic i videogràfic de les imatges dels projectors<br>Tractament i dispositiu a format panoràmic quadrat de les diferents imatges dels projectors<br>Projector P.1 i P.4 format panoràmic HD720. Projectors P.2. P.3 i P.5 en format Quadrat VGA<br>Retolació i efectes de filtres a les imatges. Efectes de transició de imatges.<br>Creació de un arxiu de vídeo amb les imatges, durada màxima 4 / 5 minuts<br>Lluament en USB / targeta microSD |  |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|              |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Obra Capital | 01          | 06 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT ARTÍSTIC: SECTOR ESPERC CENTRAL/TRAVERTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| NUM.         | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 1            | SECTORESF_L | u  | Sector esfèric, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.<br><br>Bloc de poliestirè expandit tallat en robot 3D o realitzat a base d'acostallat de fusta segons mides i disseny. Pintat i endunt de la cara externa i esculpit en projecte de polireta de la cara interna simulant la pare de la cova. Pintat i endunt de la cara interna<br>Sòcol de fusta hidròfuga pintada de inoxidable de 0,8 mm.<br>Marc d'acer corten de 8 mm de gruix per a suport de fusta natural de traverti i de plàtic gràfic i vitrina de protecció.<br>Peça de terra de inoxidable metall de 3 mm i fixada al paviment existent.<br>Fixació del sòcol amb andalugs químic al paviment i fixació de les dues parts de la peça esfèrica i del marc d'acer corten al sòcol<br>Transport de producció i muntatge.<br><br>Indicar:<br><br>- Producció del volum en poliestirè expandit<br>- Endunt del poliestirè i treball escultòric pictòric<br>- Sòcol fixat a terra i la peça esfèrica<br>- Peça central a terra en inoxidable 3 mm<br>- Marc acer corten 8 mm i vitrina encaixada |  |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22

Pag.: 10

|              |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--------------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Obra Capital | 01           | 07 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LAMPADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| NUM.         | CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| 1            | LAMPES TAL_L | u  | Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.<br>Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plans de projecte, constituïda amb:<br>- Perfil ferro 40x60x2 - 35 ml<br>- Perfil alumini U 60x40x1,5 - 78 ml<br>- Plana central de ferro galvanitzat 50x60x2 - 1 ut<br>- Plana central per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut<br>- Plana perforada per al·lueus 12x12x2 - 4 ut<br>- Plana de sostre de ferro 60x60x2 - 1 ut<br>- Tubs d'alumini 30x1,5x1300 mm - 165 ut<br>- Vantalls roscals perforats M 10x80 - 165 ut<br>- Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut | 1,000 |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|              |              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Obra Capital | 01           | 07 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LAMPADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| NUM.         | CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 1            | LAMPES TAL_L | u  | Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.<br>Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plans de projecte, constituïda amb:<br>- Perfil ferro 40x60x2 - 35 ml<br>- Perfil alumini U 60x40x1,5 - 78 ml<br>- Plana central de ferro galvanitzat 50x60x2 - 1 ut<br>- Plana central per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut<br>- Plana perforada per al·lueus 12x12x2 - 4 ut<br>- Plana de sostre de ferro 60x60x2 - 1 ut<br>- Tubs d'alumini 30x1,5x1300 mm - 165 ut<br>- Vantalls roscals perforats M 10x80 - 165 ut<br>- Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut |  |

Indós el petit material i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmatl negre mat, reacció al foc D>=2,40

- Focus i meigheçols:
- Luminària d'emergència empotrat sòclet 150 lm - 6 ut
- Focus led regulable 25765 CCT 25 W COB L6005-HCOT 2400K - 18 ut
- Foto Efecte ADJ.H20 DMX-IR - 1 ut
- Punt LED blanc càlid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encastats a tubs d'alumini suspesos de l'estructura - 200 ut

- Altre material elèctric:
- Cablejat dels projectors 1 base - 3 ut
- Pant central amb:
- Font alimentada 230 V - 12v 350 W - 2 ut
- convertidor Buck 12 V - 3,5 V - 4 ut

- cable 3 x 1,5 mm /metres lineals - 100 ml
- cable 0,3mm postu i negallu / metres lineals - 200 ml
- Cablejat intern en 230 V per punts de tensió per a projectors
- Caril de lluminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, indoes les unions, colzes i T per a continuïtat.

- Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut
- Cablejat intern per a connexió de 4 al·lueus i 1 subwoofer d'audio
- Bases de suport dels 4 al·lueus i per a 6 lluminàries d'emergència - 10 ut

Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous ancladges soldats a les bigues existents a la sala  
La qualitat de l'estructura, l'ubs, caues de connexions i elements visuals pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmatl negre mat, reacció al foc D>=2,40

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

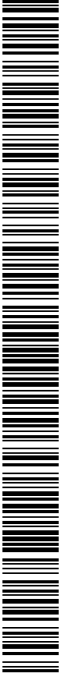
|              |           |    |                                                                                                                                                          |  |
|--------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Obra Capital | 01        | 08 | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES                                                                                  |  |
| Títol 3      | 11        |    | RECREACIÓ MATERIAL PREHISTÒRIC                                                                                                                           |  |
| NUM.         | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                               |  |
| 1            | MATPR_L11 | u  | Reproducció de diversos elements per deixar a terra en el lateral esquerre de la parel de projecte, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte |  |

EUR



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 162 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Data: 11/08/22

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Data: 11/08/22

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|                                                                                                                                                                          |             |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| Obra                                                                                                                                                                     | 01          | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol                                                                                                                                                                  | 08          | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES       |
| Títol 3                                                                                                                                                                  | 12          | EFFECTE GOBELIN                        |
| NUM.                                                                                                                                                                     | COOI        | UA                                     |
| 1                                                                                                                                                                        | GOBELIN_L11 | u                                      |
| DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                               |             |                                        |
| Reproducció d'esquelet a escala real situat dins de un plafó de l'estructura amb efecte gobelin a la part exterior i focus blanc calit al interior amb encesa controlada |             |                                        |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|                                                                                                                                                     |             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| Obra                                                                                                                                                | 01          | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol                                                                                                                                             | 08          | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES       |
| Títol 3                                                                                                                                             | 13          | REPRODUCCIÓ FOC A TERRA                |
| NUM.                                                                                                                                                | COOI        | UA                                     |
| 1                                                                                                                                                   | FOCATERRA_L | u                                      |
| DESCRIPCIÓ                                                                                                                                          |             |                                        |
| Reproducció de un foc a terra amb il·luminació escenogràfica . Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte |             |                                        |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|                                                                                                           |            |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|
| Obra                                                                                                      | 01         | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol                                                                                                   | 08         | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES       |
| Títol 3                                                                                                   | 14         | REPRODUCCIÓ PECES VITRINA              |
| NUM.                                                                                                      | COOI       | UA                                     |
| 1                                                                                                         | VITRIN_L14 | u                                      |
| DESCRIPCIÓ                                                                                                |            |                                        |
| Reproduccions arqueològiques vitrines V-9, V-11, V-2 segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte |            |                                        |
| Vitrina V-9. Reproducció arqueològica de un crani Neandertal i un cran Sàpiens ( Cro-magnon )             |            |                                        |
| Vitrina V-11. Reproducció de peça arqueològica de fusta i canya a determinar .                            |            |                                        |
| Vitrina V-2 Tall estratigràfic de l'excavació a les coves de Serinyà                                      |            |                                        |
| 6 unitats reproduccions arqueològiques existents ( per definir )                                          |            |                                        |
| Producció i muntatge a l'obra dels elements representats .                                                |            |                                        |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

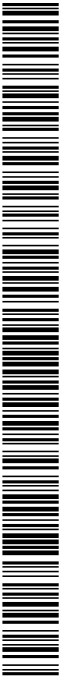
|                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| Obra                                                                                                                                                                                                                                     | 01          | PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT |
| Capítol                                                                                                                                                                                                                                  | 08          | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES       |
| Títol 3                                                                                                                                                                                                                                  | 15          | MAQUETA TOPOGRAFICA                    |
| NUM.                                                                                                                                                                                                                                     | COOI        | UA                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                        | MAQUETA_L15 | u                                      |
| DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                               |             |                                        |
| Construcció i instal·lació de maqueta topogràfica de 140 cm d'amplada x 90 alçada amb la representació del espai geogràfic del nord de Catalunya i el punt de Serinyà en el centre. Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte |             |                                        |
| Marcant amb fets / línia s'aplica la línia de la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de marxa a peu des de Serinyà en una seqüència contínua.                                                                              |             |                                        |
| En el lateral de la maqueta marcat amb fets i text el que es representa a la maqueta                                                                                                                                                     |             |                                        |

- Inclou:
- Materials
  - Realització
  - Material elèctric
  - Instal·lació elèctrica de control

EUR

EUR

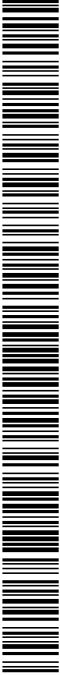
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 163 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



3.2.-QUADRE DE PREUS I

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 164 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

plano) i registre d'accés al interior  
Indou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maquetla topogràfica.  
(DOS MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

P-6 AUDIO\_L1 u CONJUNT DEQUIPS D'AUDIO COMPOSAT PER:

- Reproductor CD/MP3 TASCAM 220 o equivalent - 1 ut
- Amplificador ALIWA CD708 o equivalent - 1 ut
- Micrófon inalambric Bluetooth - 1 ut
- Equalitzador Behringer FCBQ200HD o equivalent - 1 ut
- Altlaveu subwoofer ALYMA 480hm 50W Loudspeaker o equivalent - 1 ut
- Subwoofer Box pro aïolat 108 Sub A o equivalent - 1 ut
- Altlaveus Mlec David 1330A o equivalent - 6 ut
- Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent - 1 ut

(DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)

P-7 AUDIO\_L5 u Creació d'un audiovisual 9'10 minuts de durada amb fil·lacions reals i imatges animades

Rodatge a l'Arqueopark de les Coves i amb figurants  
Produccions d'animacions gràfiques i crayons  
Producció de la banda sonora i de so ambient de la filmació

Indour:

- Pre-producció, producció i post-producció del vídeo
- Captació, edició, Foley, muntatge i masters
- Enregistrament veu en off
- Composició de la música per a la pel·lícula, àudio i post-producció
- Il·luminació gràfic 180' de durada amb il·lustració animada 2D i supervisió
- Chetis i crayons: 110d, 4 grallistes animals, crayon master animal i sorrida

(TRENTA-CINC MIL QUATRE-CENTS VINTANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)

P-8 AUDIO\_L6 u Creació d'àudio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte

(MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)

P-9 BRIGHTSING\_L1 u Reproductors vídeo tipus Brightsing o equivalent

(CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

P-10 CABLE\_L1 u Cable audio i vídeo HDMI

(QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)

P-11 DIBUDRIG\_L8 u Dibuixos originals, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte:

Projector nº 1 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format panoràmic sobre DIN A-3, del espai de les coves en diferents èpoques històriques ( Formació , Neandertal clima càlid , Sapiens clima Glacial )

Projector nº 3 / 3 dibuixos originals amb ©del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Neandertal a Serinyà

Projector nº 5 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Sapiens a Serinyà

Estil de dibuix en acuarela , Segons mostres ,  
(SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)

P-12 FOCATERRA\_L1 u Reproducció de un foc a terra amb il·luminació escenogràfica , Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte

(VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)

P-13 GESRL1 u Gestió de residus a justificar en obres

(MIL SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)

878,15 €

1.076,61 €

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

P-1 AJUDPALL1 u Ajudes de pal·leta a fuslar

(TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

P-2 AJUDPALL2 u Ajudes de pal·leta a instal·lador

(CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

P-3 AMBIT2\_3\_L17 u AMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLÀNOLS 11,12, 13, 22, 23

Trasdosat de paret H= 3,60 m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 22,6 metres lineals de trasdosat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, de 16 mm x 3,60 m d'alçada . Amb accés lateral interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents ,

Indous a les parets d'obra existents , per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons plànol ) amb prisma en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons plànol ) amb prisma en aglomerat al interior de les parets i a les maquineries de calefacció , Revestides d'arrebata d'aire davant de la maquinaria de calefacció ,

3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraplacat flexible de 5 mm,

Construcció i muntatge del mobiliari de la linea del temps amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 i del calaix per indoure el tall estratigràfic,

Construcció i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 segons plànols

Indous massellat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2- d0, aplicades in situ amb pèlida, color a determinar per la DF,

Indou socol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED,

Indou porta registrable per quatre electríc del mateix material i acabat que el trasdosat, Indou petit material per a la seva correcta construcció,

(DOTZE MIL CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

P-4 AMBIT4\_5\_L17 u AMBIT 4 I 5 (ESPAI SAPIENS I PAGESOS I PASTORS) / SEGONS PLÀNOLS del 14 al 23

Trasdosat de paret H= 2,85 m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 36,4 metres lineals de trasdosat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, g de 16 mm x 2,85 m d'alçada . Amb accés lateral interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents ,

Formació de prisma amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons plànol ) amb registres d'accés al interior de les parets i les maquineries de calefacció, Revestides d'arrebata d'aire davant de la maquinaria de calefacció ,

Construcció i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, segons plànols

Indous massellat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2- d0, aplicades in situ amb pèlida, color a determinar per la DF,

Indou socol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED,

Indou porta registrable per quatre electríc del mateix material i acabat que el trasdosat, Indou petit material de ferreria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions...

(SETZE MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

P-5 AMBIENT1\_L17 u AMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLÀNOL 20

Trasdosat de paret H= 2,85m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 4,14 metres lineals de trasdosat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, de 16 mm x 2,85 m d'alçada

Amb accés lateral interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents ,

Indous massellat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2- d0, aplicades in situ amb pèlida, color a determinar per la DF,

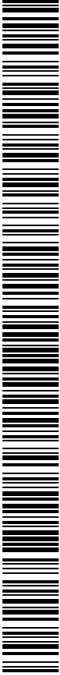
Indou socol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED,

Formació de prisma en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 166 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

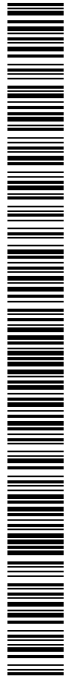
| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU       |
|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-25   | MAQUAL_L17 | u  | <div>Inclou:</div> <div><div><div>- Materials</div><div>- Realització</div><div>- Material elèctric</div></div><div>(QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)</div></div> <div>MAQUINARI VITRINES I ALTRES:</div> <div>Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment:<br/>-Motor Mena 17 THS4023 - 2 ut<br/>-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut<br/>-Shield Adafruit V2 Stepper - 1 ut<br/>-Programació i realització</div> <div>Vitrina 11 - Moviment rotatori<br/>-Motor Mena 17 THS4023 - 1 ut<br/>-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut<br/>-Shield Adafruit V2 Stepper - 1 ut<br/>-Programació i realització</div> <div>(NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</div> | 998,95 €   |
| P-26   | MATP4_L11  | u  | Reproducció de diversos elements per deixar a terra en el lateral esquerre de la paret de protecció, Segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.352,94 € |
| P-27   | MORVEN_L17 | u  | <div>Moble vendint:</div> <div>Construcció i instal·lació de moble amb rodes per la maquinària de vendint : De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons,<br/>Amb lleixa central segons disseny.<br/>Realitzat en MDF ignifug, reacció al foc C-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.<br/>Espai inferior per a contenidors de desalles.</div> <div>(DOS MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.218,49 € |
| P-28   | PQ24-C00C  | m  | Canal alliant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x 90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments (ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,93 €    |
| P-29   | PQ24-48WK  | m  | Salfata metàl·lica de xapa perforada indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplaria 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,57 €    |
| P-30   | PQ2P-610A  | m  | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, amb una endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,30 €     |
| P-31   | PQ33-E42V  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB QUARANTA-JUN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,41 €     |
| P-32   | PQ33-E48   | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,15 €     |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| NÚMERO | CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |
|--------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| P-33   | PQ33-E44A    | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construït segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,34 €      |
| P-34   | PQ60-7703    | u  | Presa de corrent de tipus modular d1, mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o basidor (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,76 €      |
| P-35   | PQ60-770T    | u  | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplagada (2P+1), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o basidor (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11,30 €     |
| P-36   | PQ60-77R4    | u  | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplagada (2P+1), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o basidor, Sortida exterior (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,59 €     |
| P-37   | PQ36-H00U    | u  | Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, plaquí i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 168,90 €    |
| P-38   | PH40-6U21    | m  | Canil·l electricitat d'illuminaent de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,59 €     |
| P-39   | PROJECT_L11  | u  | Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD14X o equivalent, 1080p, 23000*1, 16,9 negre, Brillantor 3400 lm ANSI, resolució Full HD de 1080p (1920x1080px), colors sorprenents precisió Rec709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 556,72 €    |
| P-40   | RECEPCI0_L17 | u  | <div>MOBLE MOSTRADOR (SEGONS PLANOL 8</div> <div><div>- Vitrina de vidre transparent per a col·locació de peces o objectes de "merchandising".</div><div>- Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de fornitge</div><div>- Sobre de ferro negre acabat venissat satinat al làguia</div><div>- Formació de taula amb U de fusta laminada de color fosc (a definir) segons mostres i proveïdors.</div><div>- Una vegada es tingui als elements electrònics que es col·locaran al taulell de recepció s'acabara de dissenyar, segons indicacions de la DF, la part de conducció elèctrica i endolls que aniran ubicats sota la taula, igual que passables com també la col·locació de torre PC.</div></div> <div>MOBLE RECEPCIÓ (SEGONS PLANOL 7</div> <div><div>- Pland en celler de tot l'emplaçament del centre i coves; reproduïm els centres d'interpretació i altres edificis en volumetria, consultat amb MDF FR, ignifug, pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu senyalat, que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col·locaran els noms de les diferents coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons pland 10).</div><div>- Vitrina de la peça de lany, amb il·luminació interior i vidre 3-3 amb buidat transparent i intermí de protecció.</div><div>- Paret vertical de MDF ignifug, reacció al foc C-s2,d0, pintat amb una capa d'imprimació i dues de laca ignifuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.</div><div>- Suport per triplics i material informàtic de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb "locaboca" per utilitzar-ho com armaris per guardar material.</div><div>- Armari interior per emmagatzemar aparells tècnics i material vari</div><div>- Tapa registrable de manteniment amb forats lineals per l'entrada i circulació d'aire dels aparells de dimissió. La part superior es realitzarà el mateix sistema per la sortida d'aire.</div><div>- Suport vertical amb anuari anagaf per la col·locació de caixa del quadre de comandament</div></div> | 11.827,73 € |





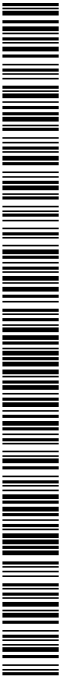


PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE197CC  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| Data:  |      | 11/08/22 | Pag.: 9    |      |
|--------|------|----------|------------|------|
| NÚMERO | CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU |

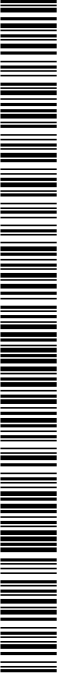
|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 169 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



3.3.-QUADRE DE PREUS II

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 170 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004008-STE190700  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

Data: 11/08/22

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Altres conceptes | PREU        |
|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| P-6    | AUDIO_L1  | u  | CONJUNT DEQUIPS D'AUDIO COMPOSAT PER:<br><br>-Reproductor COMP3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut<br>-Amplificador AJUN CD708 o equivalent - 1 ut<br>-Micròfon inalambric Bluetooth - 1 ut<br>-Equalitzador Behringer FBQ320HD o equivalent - 1 ut<br>-Altaveu subwoofer ATIMA 48cm 35W Loudspeaker o equivalent - 1 ut<br>-Subwoofer Box pro active 105 Sub A o equivalent - 1 ut<br>-Altaveus: Map David 150W o equivalent - 1 ut<br>-Amplificador For audio BT30C o equivalent - 1 ut<br><br>Altres conceptes                                                                                                                                                         | 2,139,03000 €    | 2.452,26 €  |
| P-7    | AUDIO_L5  | u  | Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb flames animades<br>Podiatge a l'Arqueopark de les Coves amb figures<br>Produccions d'animadors gràfiques i crayons<br>Producció de la banda sonora i de so ambient de la filmació<br><br>Inclou:<br><br>- Pre-producció, producció i post-producció del vídeo<br>- Captació, edifició, Flyer, mescla i masters<br>- Enregistrament veu en off<br>- Composició de la música per a la pel·lícula, audio i post-producció<br>- Motion gràfic 180 '' de durada amb il·lustració/animació 2D i supervisió<br>- Credits i crayons: Títol, 4 grafismes animals, crayon master animal i sortida<br><br>Sense descomposició | 35,487,35000 €   | 35.487,39 € |
| P-8    | AUDIO_L6  | u  | Creació d'audio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,890,76000 €    | 1.890,76 €  |
| P-9    | BRIGHTSIN | u  | Reproductors vídeo tipus Brightsing o equivalent<br><br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 177,35000 €      | 177,36 €    |
| P-10   | CABLE_L1  | u  | Cable audio i vídeo HDMI<br><br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 461,47000 €      | 461,47 €    |
| P-11   | DIBUIRIG_ | u  | Dibuixos originals. Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.<br>Projector nº 1 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format panoràmic sobre DIN A3, 18 capes i resolució en diferents èpoques històriques ( formató , Neanderthal clina cala i espais de la ciutat)<br>Projector nº 3 / 3 dibuixos originals amb ©del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Neanderthal a Serinyà<br>Projector nº 5 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Sapiens a Serinyà<br>Estil de dibuix en acuarela . Segons mostres .<br><br>Sense descomposició                           | 735,25000 €      | 735,25 €    |
| P-12   | FOCATERR  | u  | Reproducció de un foc a terra amb il·luminació escenogràfica . Efecte flames cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 878,15000 €      | 878,15 €    |
| P-13   | GESRL1    | u  | Gestió de residus a justificar en obres<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,076,61000 €    | 1.076,61 €  |
| P-14   | GESRL2    | u  | Gestió de residus a justificar en obres<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 380,22000 €      | 380,22 €    |
| P-15   | GOBELIN_L | u  | Reproducció d'esquelet a escala real situat dins de un plafó de l'estructura amb efecte gobelin a la part exterior i focus blanc calid al interior amb encesa controlada<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.831,92000 €    | 1.831,92 €  |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004008-STE190700  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

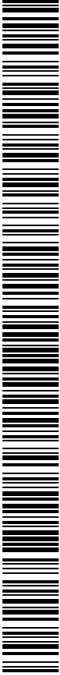
Pàg.: 1

Data: 11/08/22

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Altres conceptes | PREU        |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| P-1    | AUDPAL1    | u  | Ajudes de paleta a l'uster<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 369,50000 €      | 369,50 €    |
| P-2    | AUDPAL2    | u  | Ajudes de paleta a instal·lador<br><br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130,50000 €      | 130,50 €    |
| P-3    | AMBIT2_3_L | u  | AMBIT 2 i 3 (SALA NEANDERTAL CLIMA) / SEGONS PLANOLS 11,12,13,21,23<br>Traebosat de paret H= 3,60 m amb MDF ignifug, g= 16mm<br><br>Construcció de 22,6 metres lineals de traebosat de MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, de 16 mm x 3,60 m d'alçada . Amb acotellat interior de llares de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents .<br>Formació de prismes en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons planol ) amb registres d'accés al interior de les parets i a les maquinaries de calefacció .<br>Revetles d'entrada d'aire davant de la maquinaria de calefacció.<br>3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contrapicat flexible de 5mm.<br>Construcció C S2-d0 del pla de la línia del temps amb MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, aplicades en situ amb pistola, color a determinar per la DF.<br>Construcció C S2-d0 del pla de la línia del temps amb MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, aplicades en situ amb pistola, color a determinar per la DF.<br>Construcció i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0 segons planols<br>Indies maillat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2-d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF.<br>Indiu sociol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb llum LED.<br>Indiu portia registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el traebosat.<br>Indiu petit material per a la seva correcta construcció.<br><br>Altres conceptes | 12,537,06000 €   | 12.537,06 € |
| P-4    | AMBIT4_5_L | u  | AMBIT 4 i 5 (ESPÀ SAPIENS I PAGESOS I PASTORS) / SEGONS PLANOLS del 14 al 23<br>Traebosat de paret H= 2,85 m amb MDF ignifug, g= 16mm<br><br>Construcció de 36,4 metres lineals de traebosat de MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, g de 16 mm x 2,85 m d'alçada .<br>Amb acotellat interior de llares de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents .<br>Formació de prismes amb MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons planol ) amb registres d'accés al interior de les parets i a les maquinaries de calefacció. Revetles d'entrada d'aire davant de la maquinaria de calefacció, i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, segons planols<br>Indies maillat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2-d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF.<br>Indiu sociol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb llum LED.<br>Indiu portia registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el traebosat.<br>Indiu petit material de fusteria per a la seva correcta construcció, revetles, fixacions...<br><br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,162,14000 €   | 16.162,14 € |
| P-5    | AMBITENT_L | u  | AMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLANOL 20<br>Traebosat de paret H= 2,88m amb MDF ignifug, g= 16mm<br><br>Construcció de 4,14 metres lineals de traebosat de MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, de 16 mm x 2,88 m d'alçada<br>Amb acotellat interior de llares de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents .<br>Indies maillat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2-d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF.<br>Indiu sociol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb llum LED, aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons planol ) i registre d'accés al interior<br>Indiu petit material per a la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,139,03000 €    | 2.139,03 €  |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 171 de 190

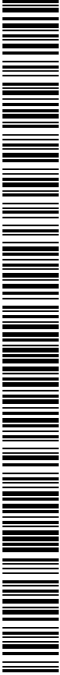
SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sense descomposició | PREU                             |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| P-16   | ILUESCEN_L | u  | Il·luminació escenogràfica:<br>-foco Led regulable 25965º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut<br>-Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut<br>-2m6 Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Altres conceptes    | 1.831.92000 €<br><b>677,60 €</b> |
| P-17   | ILUGRAL_L  | u  | Il·luminació general al diferents sales:<br>Sala Toquem la prehistòria:<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut<br>-Bombeta GU10 3ºº A/3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut<br>Sala central sapiens:<br>- Foco Led regulable 25965º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut<br>- Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut<br>Entrada / recorregut:<br>- Foco Led regulable 25965º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 6 ut<br>-Foco Led 30W CCT 2400K - 10 ut<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 4 ut<br>-Bombeta GU10 3ºº A/3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut<br>-Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut<br>Sala Audiovisual:<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut<br>-Bombeta GU10 3ºº A/3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut<br>Emergències<br>Emergències de parel 500 lumens - 10 ut<br>Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut | Altres conceptes    | 677.60000 €<br><b>2.624,80 €</b> |
| P-18   | ILUMSOCI_L | u  | Il·luminació sòcol parets:<br>-70 Minutals neo Led Blanc calid<br>-Graja Píxido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Altres conceptes    | 2.624.80000 €<br><b>739,20 €</b> |
| P-19   | ILUMITR_L  | u  | IL·LUMINACIÓ VITRINES:<br>-Micro Foco central 1W 2400K AC05 negre - 15 ut<br>-Micro Foco central 3W 2400K K - 3º ut<br>-Micro Foco Poses 1W 2400 K - 15 ut<br>-Micro foco Poses 3 W 2400 K - 15 ut<br>-Micro Foco posse Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Altres conceptes    | 779.34000 €<br><b>779,34 €</b>   |
| P-20   | IMPREV1_L  | u  | Imprevistos a justificar durant l'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sense descomposició | 779.34000 €<br><b>2.586,50 €</b> |
| P-21   | IMPREV2_L  | u  | Imprevistos a justificar durant l'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sense descomposició | 2.586.30000 €<br><b>913,37 €</b> |
| P-22   | INSTAL_L16 | u  | Instal·lació elèctrica, muntatge de 3 quadres elèctrics, segons esquemes de l'annex VII del DOCI de la memòria de projecte,<br>-Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a selector que acciona al comptador de cada caixa .<br>-La tensió de l'exposició es dona per un selector que acciona al comptador de cada caixa .<br>-Quan l'exposició es apagada queda amb tensió un canil amb 3 focus que es activat amb uns detectors de infraroig temporitzats per donar llum a l'entrada i sortida de la persona que tanca oobre l'edifici<br>-Les noves lluminàries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la                                                                                                                                                                                | Altres conceptes    | 913.37000 €<br><b>3.285,71 €</b> |



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

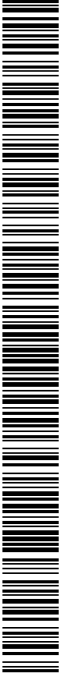
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sense descomposició | PREU                                |
|--------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| P-23   | LAMPESTA  | u  | Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte:<br>Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plans de projecte, construïda amb:<br>- Perfil ferro 40x60x2 - 36 ml<br>- Perfil alumini U 60x40x1,5 - 76 ml<br>- Plena central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut<br>- Plena perforada per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut<br>- Plena perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut<br>- Arrelles soldades de l'acab - 6 ut<br>- Foc central 1W 2400K - 15 ut<br>- Foc central 3W 2400K - 15 ut<br>- Variador encallat 230V/24V M 10x80 - 165 ut<br>- Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut<br>Inclos el perfil, material i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalts negre mat, reacció al foc D-s2,d0<br>Focus i emergències:<br>- Lluminària d'emergència empotrada sostre 150 lm - 6 ut<br>- Focus led regulable 25965º CCT 25 W COB L6005-NCCT 2400K - 18 ut<br>- Foco Efecte ADJ H20 DMX IR- 1 ut<br>- Punt LED Blanc calid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encallats a tubs d'alumini suspesos de l'estructura - 200 ut<br>Altres material elèctric:<br>- Base solució projectors 1 base - 3 ut<br>- Cable 3mm 230V - 12x 350 W - 2 ut<br>- convertidor Buck 12 V - 3,5 V - 4 ut<br>- cable 3 x 1,5 mm /metres lineals - 100 ml<br>- cable 0,3mm positiu negatiu / metres lineals- 200 ml<br>- Cablejat intern en 230 V per punts de tensió per a projectors<br>- Canil de il·luminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, inclosos les unions, cables i T per a continuïtat.<br>- Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut<br>- Cablejat intern per a connexió de 4 altaveus i 1 subwoofer d'audio<br>- Base de suport dels 4 altaveus i para 6 lluminàries d'emergència - 10 ut<br>Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous anclatges soldats a les bigues existents a la sala<br>La qualitat de l'estructura , tubs , cables de connexions i elements visibles pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmalts negre mat, reacció al foc D-s2,d0<br>Sense descomposició | Altres conceptes    | 3.285.71000 €<br><b>11.502,34 €</b> |
| P-24   | MAQUETA_A | u  | Construcció i instal·lació de maqueta topogràfica de 140 cm d'amplada x 90 d'alçada amb la representació del espai geogràfic del nord de Catalunya i el punt de Serinyà en el centre, Segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte<br>- Maqueta amb la qual s'aplica la línia del la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de la glaciació a la zona de la Costa de Serinyà<br>En el lateral de la maqueta marcat amb leds i text el que es representa a la maqueta<br>Inclou:<br>- Materials<br>- Realització<br>- Material elèctric<br>- Instal·lació elèctrica de control<br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Altres conceptes    | 11.502.94000 €<br><b>4.252,10 €</b> |
| P-25   | MAQUAL_L  | u  | MAQUINARI VITRINES I ALTRES:<br>Vitrina V-9 Reproduccions crants en Moviment:<br>-Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sense descomposició | 4.252.10000 €<br><b>998,95 €</b>    |



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 172 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/08/22

Pàg: 5

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU          |
|--------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| P-26   | MATPR_L11 | u  | -Controlador atmega / arduino Uno - 1 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                | 988,95000 €   |
|        |           |    | -Shield Adafruit V2 Stepper - 1 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|        |           |    | -Programari i realització                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|        |           |    | Vitrina 11- Movement rotatori                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|        |           |    | -Motor Nema 17 17HS4023 - 1 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|        |           |    | -Shield arduino / arduino Uno - 1 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|        |           |    | -Shield arduino V2 Stepper - 1 ut                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|        |           |    | -Programari i realització                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-26   | MATPR_L11 | u  | Reproducció de diversos elements per deixar a terra en el lateral esquerre de la paret de projecció. Segons Annex VI del DOCT de la memòria del projecte                                                                                                                                                                | 1.352,94 €    |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.352,94000 € |
| P-27   | MOBVEN_L1 | u  | Moble vendint                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.218,49 €    |
|        |           |    | Construcció i instal·lació de moble amb rodes per la maquinària de vendint . De 1,87 m d'alçada x 1,22m d'amplada x 11m de fons.                                                                                                                                                                                        |               |
|        |           |    | Replacament de la paret de la vitrina amb MDF                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|        |           |    | Realització i instal·lació al foc D=2,40, e 16 mm plastificat en negre.                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|        |           |    | Espai inferior per a contenidors de deixalles.                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| P-28   | PG24-COOC | m  | Canal alliant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x 80 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc, per a títacó directa, muntada sobre paraments                                                                                                                                                  | 11,93 €       |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-29   | BG32-ZLTZ | m  | Canal alliant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x80 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc                                                                                                                                                                                                  | 8,05980 €     |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-30   | BGN3-0AHE | u  | Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplaria fins a 110 mm                                                                                                                                                                                                                                        | 0,36000 €     |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,45200 €     |
| P-31   | PG24-4BWK | m  | Safata metàl·lica de xapa perforada indeleminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplaria 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                                                                                                                     | 39,57 €       |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-32   | BGY1-1OY0 | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplaria, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                               | 11,15000 €    |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-33   | BGWA-0A02 | u  | Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçada i 200 mm d'amplaria                                                                                                                                                                       | 4,54000 €     |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-34   | BG24-0BAS | m  | Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 30 mm i amplaria 200 mm                                                                                                                                                                                                                      | 16,03000 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,85000 €     |
| P-35   | PG2P-6T0A | m  | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1200 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                                                 | 4,30 €        |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-36   | BGWC-09M4 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,15000 €     |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-37   | BG2P-1KUY | m  | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1200 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                                                 | 2,00940 €     |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,14060 €     |
| P-38   | PG33-E4ZV | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | 1,41 €        |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| P-39   | BG33-G2T0 | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                              | 0,77520 €     |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/08/22

Pàg: 6

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU        |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| P-32   | PG33-E448  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x0 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata  | 6,15 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,33480 €   |
|        | BG33-G2VZ  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x0 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                               | 4,45740 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,69260 €   |
| P-33   | PG33-E44A  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | 8,34 €      |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-34   | BG33-G2M1  | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construïdo segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de polietilè, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                              | 6,64020 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,69960 €   |
| P-35   | PG60-7T03  | u  | Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o basidor                                                                                                                                                                                   | 9,76 €      |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-36   | BG6G-HNXH  | u  | Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre basidor o caixa                                                                                                                                                                              | 2,23000 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,53000 €   |
| P-37   | PG60-7T0T  | u  | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o basidor                                                                                                                                                     | 11,30 €     |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-38   | BG6G-HNXH  | u  | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre basidor o caixa                                                                                                                                                | 3,77000 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,53000 €   |
| P-39   | PG60-7TFR4 | u  | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o basidor, Sortida exterior                                                                                                                              | 13,59 €     |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-40   | BG6G-HNXG  | u  | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, per a muntar sobre basidor o caixa                                                                                                                                           | 6,09000 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,53000 €   |
| P-41   | PG66-HDDU  | u  | Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge muntat i connectat                                                                                                                                                 | 169,90 €    |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-42   | BG6B-H8Y   | u  | Detector de presència, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, amb temporitzador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge                                                                                                                                                 | 150,00000 € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,90000 €  |
| P-43   | PH40-9U21  | m  | Caril·lí electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat                                                                                                                                            | 35,59 €     |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-44   | BH40-K79   | m  | Caril·lí electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat                                                                                                                                                       | 21,06000 €  |
|        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| P-45   | BH41-PE4   | u  | Part proporcional d'accessoris per a caril·lis electrificats d'enllumenat per a muntar encastatats                                                                                                                                                                                                                     | 3,93750 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,59250 €  |
| P-46   | PROJECT_L1 | u  | Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD144X o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre, Brillantor 3400 lm ANSI, resolució Full HD de 1080p (1920x1080px), colors superenriats Pressió Rec, 705, connectivitat senzilla 2xHDMI, 1xHL, USB                                                                                         | 558,72 €    |

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
 Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
 Pàgina 173 de 190

**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE). 16/12/2022 14:35

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE19070C  
Agost de 2022

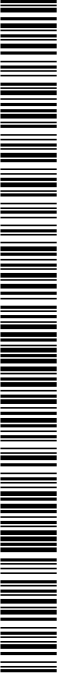
## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

[illegible]

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
 X2022004108-STE19070C  
 Agost de 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Altres conceptes | PRE            |
|--------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| RP-40  | RECEPCIÓ_ u |    | MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Altres conceptes | 555,72000 €    |
|        |             |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitrina de vidre transparent per la col·locació de peces o objectes de "merchandising".</li> <li>- Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó</li> <li>- Sobre de ferro negre acabat vernissat satinat al làgula</li> <li>- Formació de taula amb U de fusta laminada de color fosc (a definir) segons mostres i providers.</li> <li>- Una vigaleta es tingui clar els elements electrònics que es col·loquen al tauler de neopob sacchara de dissenyar, segons elements de la DF, la part de conducció elèctrica i enbells que aniran ubicats sota la taula, igual que passacables com també la col·locació de torre PC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 11.827,73 €    |
|        |             |    | MOBLE RECEPCIÓ / SEGONS PLÀNOL 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                |
|        |             |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plànol en relleu de tot l'entorn del centre i zones: reproduït de centre d'interpretació i altres edificis en volumètric, copiat amb MDF i grinyó pintat del mateix color que la peça esquitxant el feli serriyidag que anirà amb una brulada llava. Amb vinil es col·loquen a part dels de les diferents coves que poden trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10).</li> <li>- Vitrina de la peça de l'any, amb il·luminació interior i vidre 3-3 amb buitril transparent internig de protecció.</li> <li>- Parets verticals de MDF i grinyó, recollit al foc C-2,40, pintat amb una capa d'imprimació i dues de laca grinyola recollit al foc C-2,40, color gris, ral a definir per la DF.</li> <li>- Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb "local·local" per utilitzar-ho com armats per guardar material.</li> <li>- Armats inferiors per emmagatzemar aparells tècnics i material vari</li> <li>- Tapa registrable de manteniment amb brats lineals per l'entrat i circulació d'aire dels aparells de digitalització. La part superior es realitzarà el mateix sistema per la sortida d'aire.</li> <li>- Suport vertical amb armari anagat per la col·locació de caixa del quadre de comandament de vídeo.</li> <li>- Suport d'alumini de perfil regular de 30x20</li> <li>- Suport vertical amb retalls de fusta de pl antr patina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat gris fusta negra.</li> <li>- Revestiment i suport vertical de MDF i grinyó lacat in situ, amb una capa d'imprimació i dues de laca grinyola recollit al foc C-2,40, color gris, ral a definir per la DF.</li> </ul> | Altres conceptes | 11.827,73000 € |
| RP-41  | SALAUDIO_ u |    | <p>Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat.</p> <p>Creació d'un espai dins de un plafó de la cavitat per simular un enterrament / espai funerari.</p> <p>Al terra del fons central de la cavitat creatiu de un espai amb simulació de foc.</p> <p>Al lateral esquerre de la cavitat creatiu de un espai escenogràfic amb material paleolític ( llanços - arcs i flintjes, pells, ossos etc).</p> <p>Sistema de il·luminació de la sala ( entrada i sortida del públic ).</p> <p>Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo . Sistema de control de l'ensesa dels focus escenogràfics ( per DMX o per PLC emporitzat ) lligat a la projecció.</p> <p>Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics. Cablejat i instal·lació.</p> <p>Presata en uncomençament per polsador de vídeo ON.</p> <p>Platigat i posat en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala.</p> <p>Assistència mèdica i a la penitència de la X de la fusta amb tractament antipudant</p> <p>Assistència mèdica i a la penitència de la X de la fusta amb tractament antipudant</p> <p>de 16 mm, pintat de la fusta de la cavitat per l'exterior amb diferents tons de gris a indicar per la DF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Altres conceptes | 12.697,84000 € |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | 12.697,84000 € |
| RP-42  | SECTORES u  |    | Sector edifici, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | 11.909,25 €    |
|        |             |    | <p>Bloc de polsàstria expandid i tallat en robot 3D o realitzat a base d'possalitat de fusta segons mides i disseny, pintat i envuït de la cara externa i recollit en projecció de polsàstria de la cara interna simulant la pareta de la cova, pintat i envuït de la cara interna</p> <p>Socot de fusta bididua folrada de moiridable de 0,8 mm .</p> <p>Marc d'aer cotlen de 8 mm de gruix per a suport de fusta natural de traverti i de plafó</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                |

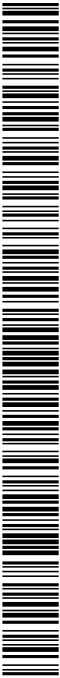


PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2023004108-STE1907CC  
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU          |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        |            |    | Relació i efectes de filtres a les imatges . Efectes de transició de imatges .<br>Creató de un arxiu de vídeo amb les imatges , durada màxima 4'5 minuts<br>Lliurament en USB / targeta microSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.382,35000 € |
| P-49   | VITRIN_L14 | u  | Reproduccions arqueològiques vitrines V-9, V-11, V-2, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte<br>Vitrina V-9 . Reproducció arqueològica de un craní Neandertal i un craní Sapiens ( Cro-magnon )<br>Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banyia a determinar .<br>Vitrina V-2 i all estratigràfic de l'excavació a les coves de serinya<br>6 unitats reproduccions arqueològiques existents ( per definir )<br>Producció muntatge a l'obra dels elements representats . | 2.840,33000 € |

|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 175 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



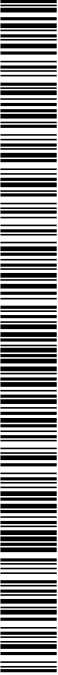
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

3.4.-PRESSUPOST

Agost de 2022

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 176 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Data: 11/09/22

| Obra    | 01              | Pressupost X2022004108 - VISTABUITAT |                                                                                                          |          |           |          |
|---------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| Capítol | 01              | REVESTIMENTS MOBILIARI               |                                                                                                          |          |           |          |
| Títol 3 | 01              | REVESTIMENTS ACABATS                 |                                                                                                          |          |           |          |
| NÚM.    | CODI            | UA                                   | DESCRIPCIÓ                                                                                               | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1       | AMBITENT_1.17 u |                                      | AMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ I / SEGONS PLANOL 20<br>Trasllat de parel H= 2.85m amb MDF ignífug, gr=16mm | 2,139,03 | 1,000     | 2,139,03 |

Trasdozat de parel H= 2,85m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 4,14 metres lineals de trasdozat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, de 16 mm x 3,60 m d'alçada .  
Amb acostellat interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents.  
Indiós massilat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2-d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF.

Indiós sòcol d'aer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED.  
Formació de prismes en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons plànol ) i registre d'accés al interior  
Indiós petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica. ( P - 5 )

AMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLANOLS 11,12, 13, 22 I 23

Trasdozat de parel H= 3,60 m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 22,6 metres lineals de trasdozat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, de 16 mm x 3,60 m d'alçada .  
Amb acostellat interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades a les parets amb sistema de fustes en aglomerat per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons plànol ) amb registres d'accés al interior de les parets i a les maquinaries de cal·lefacció .  
Reixetes d'entrada d'aire davant de la maquinaria de cal·lefacció.  
3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tallier contraaplaçat flexible de 5 mm.

Construcció i muntatge del mobiliari de la línia del temps amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0 i del calaix per rebreure el tall estatigràfic.

Construcció i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0 segons plànols

Indiós massilat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2-d0, aplicades in situ amb pistola color a determinar per la DF.

Indiós sòcol d'aer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED.  
Indiós petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica. ( P - 3 )

AMBIT 4 I 5 (ESPAN SAPIENS I PAGESOS I PASTORS) / SEGONS PLANOLS 14 I 15

Trasdozat de parel H= 2,85 m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 36,4 metres lineals de trasdozat de MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, de 16 mm x 2,85 m d'alçada .  
Amb acostellat interior de llaies de pl de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents.

Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, per tancar la continuïtat del pla de la paret ( segons plànol ) amb registres d'accés al interior de les parets i a les maquinaries de cal·lefacció .  
Reixetes d'entrada d'aire davant de la maquinaria de cal·lefacció.

Construcció i instal·lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2-d0, segons plànols

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Data: 11/09/22

Indiós massilat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a mínim C S2-d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF .  
Indiós sòcol d'aer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il·luminació amb tira LED.  
Indiós porta registrable per quadre electrònic del mateix material i acabat que el trasdozat.  
Indiós petit material de ferralleria per a la seva correcta construcció, reixes, fixadors... ( P - 4 )

Instal·lació de plafons de PVC espumat 50x30 CM

80 unitats de plafó de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm forat amb moqueta final R4i, Jatin Gris Japae fixats al sostre existent amb vanlla rosada . ( 3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a muntatge de pantalla + 6 unitats amb forat central per a muntatge de sostre )  
Instal·lació i muntatge dels elements, indiós tot el material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre.

Els plafons hauran de ser de CLASSE 1, conforme a la norma UNE-EN 13773-2003 "Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinales. Esquema de clasificación, tal i com estableix el DB SI del CTE. ( P - 46 )

Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat, creatió de un espai dins de un plafó de la cavitat per simular un enterrament i espai funerari.

Al terra de l'espai central de la cavitat creació de un espai amb simulació de foc.

Al lateral esquerra de la cavitat creació de un espai escenogràfic amb material paleolític (llanços, arcs flexives, pells, coses etc).

Sistema de il·luminació de la sala ( entrada solista del públic ).

Sistema de il·luminació de les parts escenogràfiques en la projecció del vídeo. Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics ( per DUX o per PLC temporitzat ) lligat a la projecció.

Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics .

Cablejat i instal·lació.

Basada en funcionament per rebolador de vídeo ON.

Muntatge i posada en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala.

Estructura metàl·lica amb perfil·leria 40 x 40 x 2 de fe laminar amb tractament anticorrosió ancorada al sostre, parets i terra per a la fixació de panells de MDF ignífug, reacció al foc... de 16 mm, pintat de la lusteria de la cavitat per texturar amb diferents tons de gris a indicar per la DF. ( P - 41 )

Vitrines A FINESTRES I PORTES SEGONS PLANOLS DE LA PROPOSTA

Vitrí gràfic a finestres i portes ( finestra sala sapiens 200 cm x 280cm / porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sapiens 155 x 287 cm + 95 x 78 cm + 79 x 191 cm )

Vitrí de tall amb logotip a les portes d'entrada ( 4 unitats 50 x 50 cm ) + horaris ( 1 unitat 50 x 50 )

Senyalètica emergència i seguretat

Senyalètica Serveis

Mascare de vitrí de tall per maqueta mostrador i maqueta topogràfica

Totals Ambits 6 unitats vitrí de tall 200 x 50 cm

Caixa de text Ambits i sub-ambits 14 unitats 150 x 150

Vitrí línia del temps 280 x 100 cm sobre l'obra 3 mm

Cuques de text 300 x 300 cm sobre l'obra 3 mm

Vitrí de tall amb siluetes per a les parets ( 6 unitats x 2 m2 )

Print sobre l'obra amb estructura interior amb il·luminació led ( realització i instal·lació ) 400 x 150 cm

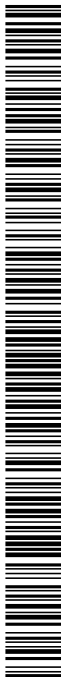
Muntatge i instal·lació de la totalitat dels elements gràfics i de senyalització ( P - 45 )

EUR



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
 Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
 Pàgina 177 de 190

**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE). 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## PRESSUPOST

**PRESSUPOST**

| Capital   | 01 | REVESTIMENTS I MOBILIARI |      |           |        |
|-----------|----|--------------------------|------|-----------|--------|
| Titul 3   | 03 | GESTIO DE RESIDUOS       |      |           |        |
| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ               | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |

|                      |        |   |                                                |                 |                 |
|----------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1                    | GESRL1 | u | Gasto de residuos a justificar en obras (P-13) | 1,076.61        | 1,076.61        |
| <b>TOTAL Titul 3</b> |        |   |                                                | <b>01,01.03</b> | <b>1,076.61</b> |

|    | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 01 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

| NUM. CDDI | UA        | DESCRIPCION | PRECIO                            | CANTIDAD | IMPORTE |
|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------|----------|---------|
| 1         | AUDIPALL1 | u           | Ayudas de paleta a luster (P - I) | 369.50   | 369.50  |

|    |                                    |                |
|----|------------------------------------|----------------|
| 01 | Presspost X202304108 - VISIBILITAT | 389,50         |
| 01 | REJUSTMENTS MOBILIARI              |                |
| 05 | SEGURETAT SALUT                    |                |
|    | <b>TOTAL</b>                       | <b>01,0104</b> |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                        | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|----------|---------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1         | SEGSALL1 | u                                                 | 3,547,20 | 1,000     | 3,547,20 |
|           |          | Previsió de mesures de seguretat i salut (P - 43) |          |           |          |

|              | Trial 3 | 01.01.05                                | 3.547.20 |
|--------------|---------|-----------------------------------------|----------|
| <b>TOTAL</b> |         |                                         |          |
| Obra         | 01      | Pressupost 1/2020/04-05 - VISITABILITAT |          |
| Capital      | 01      | REINVESTIMENTS I MOBILIARI              |          |

[illegible][illegible]

| Capital | 02 | INSTAL·LACIONS         |           |               |           |
|---------|----|------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Títol 3 | 01 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA |           |               |           |
|         |    |                        | NUM. CODI | UA DESCRIPCIÓ | PREU      |
|         |    |                        |           |               | AMIDAMENT |
|         |    |                        |           |               | IMPORT    |

|   |            |   |                                                                                                                                                                                |          |       |          |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 1 | PC68-HDUU  | u | Detector de presença, anti-coneção à bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge i muntat connectat (p - 37) | 168,90   | 1,000 | 168,90   |
| 2 | INSTAL 116 | u | Instal·lació elèctrica i muntatge de 3, quatre alambres, senyors                                                                                                               | 3.965,71 | 1,000 | 3.965,71 |

1. **INTRODUCCIÓ**

2. **ANEXOS**

3. **CONCLUSIONS**

4. **RECOMANACIONS**

5. **REFERÈNCIES**

6. **ANNEXOS**

7. **CONCLUSIONS**

8. **RECOMANACIONS**

9. **REFERÈNCIES**

10. **ANNEXOS**

11. **CONCLUSIONS**

12. **RECOMANACIONS**

13. **REFERÈNCIES**

14. **ANNEXOS**

15. **CONCLUSIONS**

16. **RECOMANACIONS**

17. **REFERÈNCIES**

18. **ANNEXOS**

19. **CONCLUSIONS**

20. **RECOMANACIONS**

21. **REFERÈNCIES**

22. **ANNEXOS**

23. **CONCLUSIONS**

24. **RECOMANACIONS**

25. **REFERÈNCIES**

26. **ANNEXOS**

27. **CONCLUSIONS**

28. **RECOMANACIONS**

29. **REFERÈNCIES**

30. **ANNEXOS**

31. **CONCLUSIONS**

32. **RECOMANACIONS**

33. **REFERÈNCIES**

34. **ANNEXOS**

35. **CONCLUSIONS**

36. **RECOMANACIONS**

37. **REFERÈNCIES**

38. **ANNEXOS**

39. **CONCLUSIONS**

40. **RECOMANACIONS**

41. **REFERÈNCIES**

42. **ANNEXOS**

43. **CONCLUSIONS**

44. **RECOMANACIONS**

45. **REFERÈNCIES**

46. **ANNEXOS**

47. **CONCLUSIONS**

48. **RECOMANACIONS**

49. **REFERÈNCIES**

50. **ANNEXOS**

51. **CONCLUSIONS**

52. **RECOMANACIONS**

53. **REFERÈNCIES**

54. **ANNEXOS**

55. **CONCLUSIONS**

56. **RECOMANACIONS**

57. **REFERÈNCIES**

58. **ANNEXOS**

59. **CONCLUSIONS**

60. **RECOMANACIONS**

61. **REFERÈNCIES**

62. **ANNEXOS**

63. **CONCLUSIONS**

64. **RECOMANACIONS**

65. **REFERÈNCIES**

66. **ANNEXOS**

67. **CONCLUSIONS**

68. **RECOMANACIONS**

69. **REFERÈNCIES**

70. **ANNEXOS**

71. **CONCLUSIONS**

72. **RECOMANACIONS**

73. **REFERÈNCIES**

74. **ANNEXOS**

75. **CONCLUSIONS**

76. **RECOMANACIONS**

77. **REFERÈNCIES**

78. **ANNEXOS**

79. **CONCLUSIONS**

80. **RECOMANACIONS**

81. **REFERÈNCIES**

82. **ANNEXOS**

83. **CONCLUSIONS**

84. **RECOMANACIONS**

85. **REFERÈNCIES**

86. **ANNEXOS**

87. **CONCLUSIONS**

88. **RECOMANACIONS**

89. **REFERÈNCIES**

90. **ANNEXOS**

91. **CONCLUSIONS**

92. **RECOMANACIONS**

93. **REFERÈNCIES**

94. **ANNEXOS**

95. **CONCLUSIONS**

96. **RECOMANACIONS**

97. **REFERÈNCIES**

98. **ANNEXOS**

99. **CONCLUSIONS**

100. **RECOMANACIONS**

101. **REFERÈNCIES**

102. **ANNEXOS**

103. **CONCLUSIONS**

104. **RECOMANACIONS**

105. **REFERÈNCIES**

106. **ANNEXOS**

107. **CONCLUSIONS**

108. **RECOMANACIONS**

109. **REFERÈNCIES**

110. **ANNEXOS**

111. **CONCLUSIONS**

112. **RECOMANACIONS**

113. **REFERÈNCIES**

114. **ANNEXOS**

115. **CONCLUSIONS**

116. **RECOMANACIONS**

117. **REFERÈNCIES**

118. **ANNEXOS**

119. **CONCLUSIONS**

120. **RECOMANACIONS**

121. **REFERÈNCIES**

122. **ANNEXOS**

123. **CONCLUSIONS**

124. **RECOMANACIONS**

125. **REFERÈNCIES**

126. **ANNEXOS**

127. **CONCLUSIONS**

128. **RECOMANACIONS**

129. **REFERÈNCIES**

130. **ANNEXOS**

131. **CONCLUSIONS**

132. **RECOMANACIONS**

133. **REFERÈNCIES**

134. **ANNEXOS**

135. **CONCLUSIONS**

136. **RECOMANACIONS**

137. **REFERÈNCIES**

138. **ANNEXOS**

139. **CONCLUSIONS**

140. **RECOMANACIONS**

141. **REFERÈNCIES**

142. **ANNEXOS**

143. **CONCLUSIONS**

144. **RECOMANACIONS**

145. **REFERÈNCIES**

146. **ANNEXOS**

147. **CONCLUSIONS**

148. **RECOMANACIONS**

149. **REFERÈNCIES**

150. **ANNEXOS**

151. **CONCLUSIONS**

152. **RECOMANACIONS**

153. **REFERÈNCIES**

154. **ANNEXOS**

155. **CONCLUSIONS**

156. **RECOMANACIONS**

157. **REFERÈNCIES**

158. **ANNEXOS**

159. **CONCLUSIONS**

160. **RECOMANACIONS**

161. **REFERÈNCIES**

162. **ANNEXOS**

163. **CONCLUSIONS**

164. **RECOMANACIONS**

165. **REFERÈNCIES**

166. **ANNEXOS**

167. **CONCLUSIONS**

168. **RECOMANACIONS**

169. **REFERÈNCIES**

170. **ANNEXOS**

171. **CONCLUSIONS**

172. **RECOMANACIONS**

173. **REFERÈNCIES**

174. **ANNEXOS**

175. **CONCLUSIONS**

176. **RECOMANACIONS**

177. **REFERÈNCIES**

178. **ANNEXOS**

179. **CONCLUSIONS**

180. **RECOMANACIONS**

181. **REFERÈNCIES**

182. **ANNEXOS**

183. **CONCLUSIONS**

184. **RECOMANACIONS**

185. **REFERÈNCIES**

186. **ANNEXOS**

187. **CONCLUSIONS**

188. **RECOMANACIONS**

189. **REFERÈNCIES**

190. **ANNEXOS**

191. **CONCLUSIONS**

192. **RECOMANACIONS**

193. **REFERÈNCIES**

194. **ANNEXOS**

195. **CONCLUSIONS**

196. **RECOMANACIONS**

197. **REFERÈNCIES**

198. **ANNEXOS**

199. **CONCLUSIONS**

200. **RECOMANACIONS**

201. **REFERÈNCIES**

202. **ANNEXOS**

203. **CONCLUSIONS**

204. **RECOMANACIONS**

205. **REFERÈNCIES**

206. **ANNEXOS**

207. **CONCLUSIONS**

208. **RECOMANACIONS**

209. **REFERÈNCIES**

210. **ANNEXOS**

211. **CONCLUSIONS**

212. **RECOMANACIONS**

213. **REFERÈNCIES**

214. **ANNEXOS**

215. **CONCLUSIONS**

216. **RECOMANACIONS**

217. **REFERÈNCIES**

218. **ANNEXOS**

219. **CONCLUSIONS**

220. **RECOMANACIONS**

221. **REFERÈNCIES**

222. **ANNEXOS**

223. **CONCLUSIONS**

224. **RECOMANACIONS**

225. **REFERÈNCIES**

226. **ANNEXOS**

227. **CONCLUSIONS**

228. **RECOMANACIONS**

229. **REFERÈNCIES**

230. **ANNEXOS**

231. **CONCLUSIONS**

232. **RECOMANACIONS**

233. **REFERÈNCIES**

234.

EUR

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## PRESSUPOST

**PRESSUPOST**

|       | Titel 3 | 01.01.01 | 52,513,63                            |
|-------|---------|----------|--------------------------------------|
| TOTAL |         |          |                                      |
| China |         | 01       | Preproject 1282204108 - NSI T48H17AT |
|       |         | 01       | Preproject 1282204108 - NSI T48H17AT |

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

| 1 | RECEPCIÓ L170 | MOBIL·MOSTRADOR / SEGONS PLANOL 8                                                                                                                                                                                       | 11,827,73 | 1,000 | 11,827,73 |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
|   |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitrina de vidre transparent per la col·locació de pòsers o objectes de "merchandising".</li> <li>- Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus</li> </ul> |           |       |           |

MOBLE RECEPCIÓ / SEGONS PLÀNOL 7

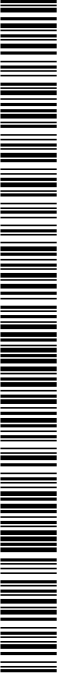
[illegible]

| Titol 3 | 01.01.02 | 14.046.22                            |
|---------|----------|--------------------------------------|
| TOTAL   |          |                                      |
| Otra    | 01       | Presupuest 1/202204108 - VISTANILUAT |

EUR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 178 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE190700  
Agost de 2022

PRESSUPOST

Pàg.: 6

Data: 11/08/22

|                                                                                                                                                                                   |  |  |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|--------|
| Sala Audiovisual:                                                                                                                                                                 |  |  |        |        |
| -Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut                                                                                                                                           |  |  |        |        |
| -Bombeta GU10 35º /4,3 W Ocean Pharaton 2400K - 8 ut                                                                                                                              |  |  |        |        |
| Emergències:                                                                                                                                                                      |  |  |        |        |
| Emergències de parel 500 lumens - 10 ut                                                                                                                                           |  |  |        |        |
| Emergències de scale 150 lumens - 10 ut                                                                                                                                           |  |  |        |        |
| (P - 17)                                                                                                                                                                          |  |  |        |        |
| Il·luminació escenografica:                                                                                                                                                       |  |  |        |        |
| -Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut                                                                                                                    |  |  | 677,60 | 1,000  |
| -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut                                                                                                                                                     |  |  |        |        |
| -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut                                                                                                                                                     |  |  |        |        |
| -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut                                                                                                                                                     |  |  |        |        |
| (P - 16)                                                                                                                                                                          |  |  |        |        |
| Il·luminació sòcol parels:                                                                                                                                                        |  |  |        |        |
| -70 Mil·límetres Led Blanc càlid                                                                                                                                                  |  |  | 739,20 | 1,000  |
| -Grapa Fixació (P - 16)                                                                                                                                                           |  |  |        |        |
| ILLUMINACIÓ VITRINES:                                                                                                                                                             |  |  | 779,34 | 1,000  |
| -Micro Foco central 1W 2400K AC85 negre - 15 ut                                                                                                                                   |  |  |        |        |
| -Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut                                                                                                                                                |  |  |        |        |
| -Micro Foco Posse 1W 2400 K - 15 ut                                                                                                                                               |  |  |        |        |
| -Micro Foco Posse 3W 2400 K - 15 ut                                                                                                                                               |  |  |        |        |
| -Micro Foco Posse Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut (P - 19)                                                                                                                        |  |  |        |        |
| MAQUINARI VITRINES I ALTRES:                                                                                                                                                      |  |  |        |        |
| Vitrina V-9 Reproductions crants en Moviment:                                                                                                                                     |  |  | 968,95 | 1,000  |
| -Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut                                                                                                                                                    |  |  |        |        |
| -Controlador alemaga / arduino Uno - 1 ut                                                                                                                                         |  |  |        |        |
| -Shield Arduino V2 Stepper - 1 ut                                                                                                                                                 |  |  |        |        |
| -Programació realitzada                                                                                                                                                           |  |  |        |        |
| Vitrina 11 - Moviment rotatori                                                                                                                                                    |  |  |        |        |
| -Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut                                                                                                                                                    |  |  |        |        |
| -Controlador alemaga / arduino Uno - 1 ut                                                                                                                                         |  |  |        |        |
| -Shield Arduino V2 Stepper - 1 ut                                                                                                                                                 |  |  |        |        |
| -Programació realitzada                                                                                                                                                           |  |  |        |        |
| (P - 25)                                                                                                                                                                          |  |  |        |        |
| 6 PH40-6U21 m                                                                                                                                                                     |  |  | 35,59  | 48,000 |
| Carril electrificat d'impliment de 3 circuits, de secció rectangular i loss d'alumini extrut, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat (P - 38) |  |  |        |        |
| 1,708,32                                                                                                                                                                          |  |  |        |        |

|         |      |         |                                       |          |           |        |
|---------|------|---------|---------------------------------------|----------|-----------|--------|
| TOTAL   |      | Títol 3 | 01.02.02                              | 7,528.21 |           |        |
| Cota    |      | 01      | Pressupost X202204108 - VISITABILITAT |          |           |        |
| Capítol |      | 02      | INSTAL·LACIONS                        |          |           |        |
| Títol 3 |      | 03      | INSTAL·LACIÓ AUDIOVISUAL              |          |           |        |
| NUM.    | CODI | UA      | DESCRIPCIÓ                            | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT |

EUR

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE190700  
Agost de 2022

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Data: 11/08/22

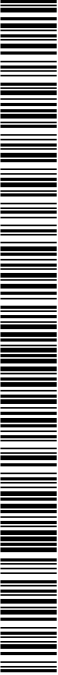
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |       |         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------|---------|----------|
| la llampara (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |   |       |         |          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG32-4BNK | m | 39,57 | 41,000  | 1.622,37 |
| Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçaria 30 mm i amplaria 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 29)                                                                                                                                     |           |   |       |         |          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG33-E42V | m | 1,41  | 347,600 | 480,12   |
| Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de polietilènes, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 31) |           |   |       |         |          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG33-E448 | m | 6,15  | 90,200  | 554,73   |
| Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolarr, de secció 4x0,6 mm2, amb coberta del cable de polietilènes, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 32) |           |   |       |         |          |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG33-E44A | m | 8,34  | 90,200  | 752,27   |
| Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolarr, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de polietilènes, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 33)  |           |   |       |         |          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG60-770T | u | 11,30 | 13,000  | 146,90   |
| Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desprésada (2P+1), 16 A, 250 V, amb tapa, preu afi, muntada sobre caixa o basidor (P - 35)                                                                                                                                                       |           |   |       |         |          |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG60-77R4 | u | 13,99 | 8,000   | 108,72   |
| Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra desprésada (2P+1), 16 A, 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o basidor. Sonrida exterior (P - 36)                                                                                                                                |           |   |       |         |          |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PG60-7703 | u | 9,76  | 15,000  | 146,40   |
| Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o basidor (P - 34)                                                                                                                                                                                      |           |   |       |         |          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PG24-COOC | m | 11,93 | 71,500  | 853,00   |
| Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular de 55x, 90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments (P - 28)                                                                                                                                                   |           |   |       |         |          |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PG25-610A | m | 4,30  | 33,000  | 141,90   |
| Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 30)                                                        |           |   |       |         |          |

| TOTAL   | Títol 3      | 01.02.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |           |          | 8.271,00 |
|---------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|
| Obra    |              | 01       | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |          |          |
| Capítol |              | 02       | INSTAL·LACIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |          |          |
| Títol 3 |              | 02       | INSTAL·LACIÓ I LLUMINACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |          |          |
| NUM.    | CODI         | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |          |
| 1       | ILLUGRAL_L17 | u        | Il·luminació general diferents sales:<br><br>Sala Toquem la prehistòria:<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut<br>-Bombeta GU10 35º /4,3 W Ocean Pharaton 2400K - 14 ut<br><br>Sala central sapiens:<br>- Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut<br>- Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut<br><br>Entrada / recepció:<br>- Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 6 ut<br>-Foco Led 30W CCT 2400K - 10 ut<br>-Foco led Orientable per a GU 10 - 4 ut<br>-Bombeta GU10 35º /4,3 W Ocean Pharaton 2400K - 4 ut<br>-Sensor Micrones S21140 temporitzat - 2 ut | 2.624,80 | 1,000     | 2.624,80 |          |

EUR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 179 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

PRESSUPOST

Pag.: 8

Data: 11/09/22

Produccions d'animacions gràfiques i crayons  
Producció de la banda sonora i de so ambient de la filmació

Inclou:

- Pre-producció, producció i post-producció del vídeo
- Captació, edició, Foley, muntatge i masters
- Creació i muntatge d'animacions 2D i 3D
- Creació de la banda sonora i de la pel·lícula audio i post-producció
- Animació gràfica: 180 " de durada amb il·lustració/animació 2D i supènisió
- Credits i crayons: Títol, 4 grafismes animals, crayon master animal i sortida (P - 7)

| TOTAL | Títol 3 | 01.03.01 | 35.487,39 |
|-------|---------|----------|-----------|
|-------|---------|----------|-----------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 03 | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO      |  |
| Títol 3 | 02 | CREACIÓ DE MATERIAL D'AUDIO            |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |          |   |                                                                                         |          |          |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1 | AUDIO_L6 | u | Creació d'audio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte | 1.890,76 | 1.890,76 |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|

| TOTAL | Títol 3 | 01.03.02 | 1.890,76 |
|-------|---------|----------|----------|
|-------|---------|----------|----------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 04 | ARTÍSTIC: CREACIÓ DE DIBUJOS           |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |          |
|---|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
| 1 | DIBUIJORI_L8 | u | Dibuixos originals, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte.<br>Projector nº 1 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format panoràmic sobre DIN A-3 del espai de les coves en diferents èpoques històriques ( Formació , Neandertal dins calld , Sàpiens dins la Glacià )<br>Projector nº 3 / 3 dibuixos originals amb ©del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Neandertal a Serinyà.<br>Projector nº 5 / 3 dibuixos originals amb © del autor, a color en format quadrat sobre DIN A-3 de la vida Sàpiens a Serinyà<br>Estil de dibuix en acuarela. Segons mostres. ( P - 11) | 735,25 | 9.000 | 6.617,25 |
|---|--------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|

| TOTAL | Capítol | 01.04 | 6.617,25 |
|-------|---------|-------|----------|
|-------|---------|-------|----------|

|         |    |                                           |  |
|---------|----|-------------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT    |  |
| Capítol | 05 | ARTÍSTIC: TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |          |
|---|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 1 | TGRAFMID_L7 | u | Tractament gràfic i videogràfic de les imatges dels projectors<br>Tractament i dispositiu a format panoràmic/ quadrat de les diferents imatges dels projectors<br>Projector P.1 i P.4 format panoràmic HD720 . Projectors P.2 . P.3 i P.5 en format Quadrat VGA<br>Retolació i elecció de filtres a les imatges . Efecte de transició de imatges .<br>Creació de un arxiu de vídeo amb les imatges , durada màxima 4 / 5 minuts<br>Lluament en USB / targeta microSD ( P - 48) | 2.382,35 | 1.000 | 2.382,35 |
|---|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|

EUR

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X2022004108-STE190700  
Agost de 2022

PRESSUPOST

Pag.: 7

Data: 11/09/22

- Altaveus Melo David T330A o equivalent - 6 ut
- Amplificador For audio B730E o equivalent - 1 ut ( P - 6)
- Cable audio i video HDMI ( P - 10)
- 4. BRIGHTSING\_LU Reproductors vídeo tipus Brightsing o equivalent ( P - 9)
- 5. SUPPROL\_L17 Suports per a projectors suspesos a sostre ( P - 47)

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.03 | 6.635,91 |
|-------|---------|----------|----------|
|-------|---------|----------|----------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS                         |  |
| Títol 3 | 04 | GESTIÓ DE RESIDUS                      |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |        |   |                                                  |        |       |        |
|---|--------|---|--------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 1 | GESRL2 | u | Coste de residus a justificar en obres ( P - 14) | 380,22 | 1.000 | 380,22 |
|---|--------|---|--------------------------------------------------|--------|-------|--------|

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.04 | 380,22 |
|-------|---------|----------|--------|
|-------|---------|----------|--------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS                         |  |
| Títol 3 | 05 | AJUDES                                 |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |          |   |                                          |        |       |        |
|---|----------|---|------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 1 | AJUDPAL2 | u | Ajudes de paleta a instal·lador ( P - 2) | 130,50 | 1.000 | 130,50 |
|---|----------|---|------------------------------------------|--------|-------|--------|

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.05 | 130,50 |
|-------|---------|----------|--------|
|-------|---------|----------|--------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS                         |  |
| Títol 3 | 06 | SEGURETAT I SALUT                      |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |          |   |                                                    |          |       |          |
|---|----------|---|----------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 1 | SEGSALL2 | u | Previsió de mesures de seguretat i salut ( P - 44) | 1.252,80 | 1.000 | 1.252,80 |
|---|----------|---|----------------------------------------------------|----------|-------|----------|

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.06 | 1.252,80 |
|-------|---------|----------|----------|
|-------|---------|----------|----------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS                         |  |
| Títol 3 | 07 | IMPREVISTOS                            |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |          |   |                                                  |        |       |        |
|---|----------|---|--------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 1 | IMPREVL2 | u | Imprevistos a justificar durant l'obra ( P - 21) | 913,37 | 1.000 | 913,37 |
|---|----------|---|--------------------------------------------------|--------|-------|--------|

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.07 | 913,37 |
|-------|---------|----------|--------|
|-------|---------|----------|--------|

|         |    |                                        |  |
|---------|----|----------------------------------------|--|
| Obra    | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT |  |
| Capítol | 03 | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO      |  |
| Títol 3 | 01 | CREACIÓ DE MATERIAL AUDIOVISUAL        |  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |          |   |                                                                                                                                               |           |       |           |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 1 | AUDIO_L5 | u | Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filmacions reals i imatges animades<br>Rodatge a l'Arqueopark de les Coves i amb figurants | 35.487,39 | 1.000 | 35.487,39 |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|

EUR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
 Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
 Pàgina 180 de 190

**SIGNATURES**  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE). 16/12/2022 14:35

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

## PRESSUPOST

**PRESSUPOST**

tubs d'alumini suspesos de l'estructura - 200 ut

[illegible]

|       |         |       |           |
|-------|---------|-------|-----------|
| TOTAL | Capital | 01.07 | 11.502,94 |
|-------|---------|-------|-----------|

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 01 | Presupost X2022004108 - VISITABILITAT |
| 08 | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES      |
| 11 | REFRESCACIÓ MATERIAL PREHISTÒRIC      |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                     |          |       |          |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 1 | MATPR_L11 | u | Reproducció de diversos elements per deixar a terra en el lateral esquerre de la paret de projecció, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte (P. - 26) | 1,352,94 | 1,000 | 1,352,94 |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|

|       |         |          |          |
|-------|---------|----------|----------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.08.11 | 1.352,94 |
|-------|---------|----------|----------|

|            |    |                                      |
|------------|----|--------------------------------------|
| Obra       | 01 | Presupost X2022004108 - VISTABILITAT |
| Capital    | 08 | ARTISTIC: RECREACIONS I MAQUETES     |
| Trànsports | 12 | ESENCIAT: COBES I IN                 |

| NUM. CODI | UA DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|---------------|------|-----------|--------|
|-----------|---------------|------|-----------|--------|

|   |               |                                                                                                                                                                                    |          |       |          |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 1 | GOBELIN_L11 u | Reproducci6 d'esquelet a escala real situat dins de un plat6 de l'estructura amb efecte gobelin a la part exterior i focus blanc calid al interior amb encesca controlada (P - 15) | 1,331.92 | 1,000 | 1,631.92 |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|

|       |         |          |          |
|-------|---------|----------|----------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.08.12 | 1,831.92 |
|-------|---------|----------|----------|

| Obra    | Presupost X2022004108 - VISTABILITAT |
|---------|--------------------------------------|
| Capital | 08 ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES  |
| 4.2     | REPRODUCCIÓ D'OBRES D'ART            |

| NUM CODI | UA DESCRIBCIÓ | PREFI | AMIDAMENT | IMPORT |
|----------|---------------|-------|-----------|--------|
|----------|---------------|-------|-----------|--------|

|   |               |                                                                                                                                                              |        |       |        |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 1 | FOCATERRA_L_u | Reproducci3 de un foc a terra amb il·luminaci3 escenogr3fica . Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOCI de la mem3ria del projecte (P - 12) | 878,15 | 1,000 | 878,15 |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|

FIR

**PRESSUPOST**

|       |         |       |          |
|-------|---------|-------|----------|
| TOTAL | Capital | 01.05 | 2,382.35 |
|-------|---------|-------|----------|

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                 | PREU | AMPLAMENT | IMPORT |
|-----------|----|--------------------------------------------|------|-----------|--------|
| 01        |    | Pressupost X2020M108 - VISTABILITAT        |      |           |        |
| 06        |    | ARTÍSTIC: SECTOR ESFERIC CENTRAL/TRANVERTI |      |           |        |

|   |               |                                                                       |           |       |           |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 1 | SECTORESF L u | Sector estètic, Segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte: | 11,909,25 | 1,000 | 11,909,25 |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|

Sector estètic. Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte:

Bloc de poliestirè expandit tallat en robot 3D o realitzat a base d'acostellat de fusta segons mides i disseny, pintat i endurit de la cara externa i esculpit en projectió de pol·lureta de la cara interna simulant la paret de la cova, pintat i endurit de la cara interna.

Marc d'acer corten de 8 mm de gruix per a suport de llosa natural de traverti i de plafo gràfic i vitrina encastada

Fixació del sòcol amb andatges químic al paviment i fixació de les dues parts de la peça esfèrica i del marc d'acer corten al sòcol. Transports de producció i muntatges.

Index

- Producció del volum en poliestirè expandit
- Endurits del poliestirè i treball esculptòric i pictòric
- Sòcol fixació a terra i a la peça estèrica
- Peça central a terra en inoxidable 3 mm
- Marc acer corten 8 mm i vitrina encaixada
- Llosa de Traverti
- Material de ferreteria i fixació
- Transports
- Muntatge i instal·lació a la Sala 1 Neandertal (F

|       |         |       |           |
|-------|---------|-------|-----------|
| TOTAL | Capital | 01.06 | 11.909,25 |
|-------|---------|-------|-----------|

| Obra    | 01 | Presupost X2022004108 - VISITABILITAT |
|---------|----|---------------------------------------|
| Capítol | 07 | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LAMPADA       |

| NUM. CODI | UA            | DESCRIPCIO                                                     | PREU      | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1         | LAMPESTALL_ u | Lámpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del | 11.502,94 | 1,000     | 11.502,94 |

proyecto:  
Realizada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plans de  
proyecto, construida amb:  
- Perfil ferro 40x80x2 - 36 ml  
Disseny elaborat per L'ENGINYER J. E. 79-ml

- Pellets aditivats O 60x40x1,5 - 6 mil·lí
- Pel·lina central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut
- Pel·lina perforada per il·luminatges d'emergència 12x12x2 - 6 ut
- Pel·lina perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut
- Anelles enfilades de fixació - 6 ut

- Tubs d'alumini 30x15x1300 mm - 165 ut
- Vàlries rosacades perforades M 10x80 - 165 ut
- Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut

Indes el petit matèria i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalts negre mat, reaccio al foc D-s2,d0

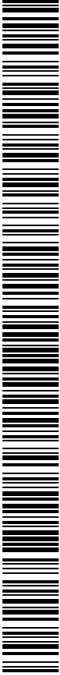
Focus i mergències:

- Luminària d'emergència empotrar sostre 150 lm - 6 ut
- Focus led regulable 25/55° CCT 25 W COB L605-NCCT 2400K - 18 ut
- Foto Efecte ADJ H20 DMX IR - 1 ut

FLIR

Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 181 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
X202204108-STE1907CC  
Agost de 2022

PRESSUPOST

Pag.: 11

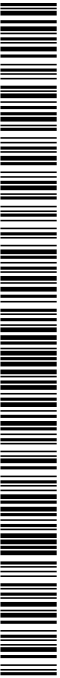
Data: 11/08/22

| TOTAL     |               | 01.08.13                                                                                                                                                                                                                                 |          | 878,15    |          |
|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| Obra      | 01            | Pressupost X202204108 - VISTABUATAT                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |
| Capítol   | 08            | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES                                                                                                                                                                                                         |          |           |          |
| Títol 3   | 14            | REPRODUCCIONS PEGES VITRINA                                                                                                                                                                                                              |          |           |          |
| NUM. CODI | UA            | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                               | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1         | VITRIN/L1.4   | u                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |
|           |               | Reproduccions arqueològiques vitrines V-9, V-11, V-2, segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte                                                                                                                               | 2.840,33 | 1,000     | 2.840,33 |
|           |               | Vitrina V-9 . Reproducció arqueològica de un crani (Neandertal i un gran Sapiens (Cro-magnon) )                                                                                                                                          |          |           |          |
|           |               | Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banya a determinar .                                                                                                                                                             |          |           |          |
|           |               | Vitrina V-2 Tal estratigràfic de l'excavació a les coves de Serinyà                                                                                                                                                                      |          |           |          |
|           |               | 8 vitrines reproduccions arqueològiques existents (per definir) i 2 vitrines reproduccions arqueològiques existents (per definir) .                                                                                                      |          |           |          |
|           |               | Producció i muntatge a l'obra dels elements representats . ( P = 48)                                                                                                                                                                     |          |           |          |
| TOTAL     |               | 01.08.14                                                                                                                                                                                                                                 |          | 2.840,33  |          |
| Obra      | 01            | Pressupost X202204108 - VISTABUATAT                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |
| Capítol   | 08            | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES                                                                                                                                                                                                         |          |           |          |
| Títol 3   | 15            | MAQUETA TOPOGRÀFICA                                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |
| NUM. CODI | UA            | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                               | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1         | MAQUETA_L15 u |                                                                                                                                                                                                                                          | 4.252,10 | 1,000     | 4.252,10 |
|           |               | Construcció i instal·lació de maqueta topogràfica de 140 cm d'amplada x 90 alçada amb la representació del espai geogràfic del nord de Catalunya i el punt de Serinyà en el centre. Segons Annex VII del DOCI de la memòria del projecte |          |           |          |
|           |               | La maqueta topogràfica representa la línia de la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de marxa a peu des de Serinyà en una seqüència contínua.                                                                              |          |           |          |
|           |               | En el lateral de la maqueta marcat amb lletres i text el que es representa a la maqueta                                                                                                                                                  |          |           |          |
|           |               | Inclou:                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |          |
|           |               | - Materials                                                                                                                                                                                                                              |          |           |          |
|           |               | - Realització                                                                                                                                                                                                                            |          |           |          |
|           |               | - Material elèctric                                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |
|           |               | - Instal·lació elèctrica de control (P = 24)                                                                                                                                                                                             |          |           |          |
| TOTAL     |               | 01.08.15                                                                                                                                                                                                                                 |          | 4.252,10  |          |

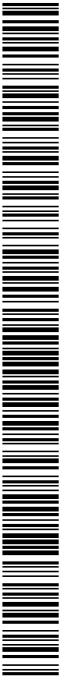
EUR



|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 182 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



3.5.- RESUM DEL PRESSUPOST



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRAFIC DEL L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYA  
X2022004108-STE1907CC  
Agost de 2022

RESUM DE PRESSUPOST

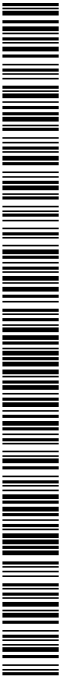
|                   |          |                                   | Data: 11/08/22 | Pàg.: 1    |
|-------------------|----------|-----------------------------------|----------------|------------|
| NIVELL 3: Títol 3 |          |                                   |                | Import     |
| Títol 3           | 01.01.01 | REVESTIMENTS I ACABATS            |                | 52,513.63  |
| Títol 3           | 01.01.02 | MOBILIARI                         |                | 14,046.22  |
| Títol 3           | 01.01.03 | GESTIÓ DE RESIDUS                 |                | 1,076.61   |
| Títol 3           | 01.01.04 | AJUDES                            |                | 368.50     |
| Títol 3           | 01.01.05 | SEGURETAT I SALUT                 |                | 3,547.20   |
| Títol 3           | 01.01.06 | IMPREVISTOS                       |                | 2,566.50   |
| Capítol           | 01.01    | REVESTIMENTS MOBILIARI            |                | 74,139.66  |
| Títol 3           | 01.02.01 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA            |                | 8,271.02   |
| Títol 3           | 01.02.02 | INSTAL·LACIÓ IL·LUMINACIÓ         |                | 7,528.21   |
| Títol 3           | 01.02.03 | INSTAL·LACIÓ AUDIOVISUAL          |                | 6,836.91   |
| Títol 3           | 01.02.04 | GESTIÓ DE RESIDUS                 |                | 380.22     |
| Títol 3           | 01.02.05 | AJUDES                            |                | 130.50     |
| Títol 3           | 01.02.06 | SEGURETAT I SALUT                 |                | 1,252.80   |
| Títol 3           | 01.02.07 | IMPREVISTOS                       |                | 913.37     |
| Capítol           | 01.02    | INSTAL·LACIONS                    |                | 25,313.03  |
| Títol 3           | 01.03.01 | CREACIÓ DE MATERIAL AUDIOVISUAL   |                | 35,487.39  |
| Títol 3           | 01.03.02 | CREACIÓ DE MATERIAL D'AUDIO       |                | 1,890.76   |
| Capítol           | 01.03    | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO |                | 37,378.15  |
| Títol 3           | 01.08.11 | RECREACIÓ MATERIAL PREHISTÒRIC    |                | 1,362.94   |
| Títol 3           | 01.08.12 | EFFECTE GÖBELIN                   |                | 1,831.92   |
| Títol 3           | 01.08.13 | REPRODUCCIÓ FOC A TERRA           |                | 876.15     |
| Títol 3           | 01.08.14 | REPRODUCCIONS PECES VITRINA       |                | 2,840.33   |
| Títol 3           | 01.08.15 | MAQUETA TOPOGRÀFICA               |                | 4,252.10   |
| Capítol           | 01.08    | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES  |                | 11,155.44  |
|                   |          |                                   |                | 147,396.28 |

| NIVELL 2: Capítol |       |                                            | Import     |
|-------------------|-------|--------------------------------------------|------------|
| Capítol           | 01.01 | REVESTIMENTS I MOBILIARI                   | 74,139.66  |
| Capítol           | 01.02 | INSTAL·LACIONS                             | 25,313.03  |
| Capítol           | 01.03 | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO          | 37,378.15  |
| Capítol           | 01.04 | ARTÍSTIC: CREACIÓ DE DIBUIXOS              | 6,617.25   |
| Capítol           | 01.05 | ARTÍSTIC: TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC  | 2,382.35   |
| Capítol           | 01.06 | ARTÍSTIC: SECTOR ESFÈRIC CENTRAL (TRAVERTI | 11,905.25  |
| Capítol           | 01.07 | ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LAMPADA            | 11,502.94  |
| Capítol           | 01.08 | ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES           | 11,155.44  |
| Obra              | 01    | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT     | 180,396.07 |

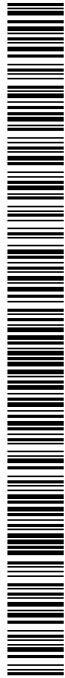
| NIVELL 1: Obra |    |                                        | Import     |
|----------------|----|----------------------------------------|------------|
| Obra           | 01 | Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT | 180,396.07 |
|                |    |                                        | 180,396.07 |

euros

|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 184 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



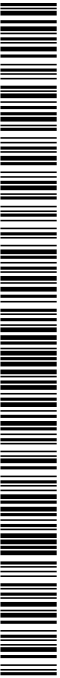
3.6.-ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST



|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304 |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 185 de 190 |                   |                          |
| SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35                                                                                                                               |                   |                          |

|                                                                                                          |  |              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---|
| PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ<br>X2022004108-STE1907CC<br>Agost de 2022 |  |              |   |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE                                                                      |  | Pàg.         | 1 |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....                                                                      |  | 180.398,07   |   |
| 13 % DGE SOBRE 180.398,07.....                                                                           |  | 23.451,75    |   |
| 6 % BI SOBRE 180.398,07.....                                                                             |  | 10.823,88    |   |
| Subtotal                                                                                                 |  | 214.673,70   |   |
| 21 % IVA SOBRE 214.673,70.....                                                                           |  | 45.081,48    |   |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE                                                                           |  | € 259.755,18 |   |
| Aquest pressupost d'execució per contracte puja a                                                        |  |              |   |
| ( DOS-CENTS CINQUANTA-NOU MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS )                        |  |              |   |
| Banyoles, a data de la signatura electrònica                                                             |  |              |   |
| Isabel Granell i Simeón,<br>Arquitecta del CCPE                                                          |  |              |   |

|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 186 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |



“NO HEM MARXAT MAI DE SERINYÀ”  
“NEVER GONE FROM SERINYÀ”

DOCUMENT 4.- GUIÓ DE CONTINGUTS



POSADA EN SITUACIÓ

**Abans d'entrar en matèria ens ha semblat necessari presentar-vos el nostre món de manera sintètica per establir el marc cronològic, geogràfic i temporal que delimitarà el que s'explicarà en cada àmbit.**

El paratge del Reciu de Serinyà van estar durant mil·lennis un concorregut punt de trobada per a les comunitats que durant la prehistòria van habitar les terres septentrionals del que actualment anomenem Catalunya. Hi venien atretes per la presència de coves i abrics, que van ocupar des de poc després de la seva formació ara fa uns 250.000 anys i fins al final de la prehistòria, moment en què ja estaven molt desgutturades per l'erosió. Al llarg d'aquest temps les coves van ser utilitzades com a habitat temporal, lloc d'emmagatzematge i espai funerari. El paratge del Reciu era un indret immillorable per a qualsevol grup de caçadors i recol·lectors. Les petites coves o abrics permetien allotjar un petit grup de persones (els grups nombrosos són excepcionals en aquest tipus de comunitats) i tenien molt a prop un curs d'aigua permanent, alimentat per fonts subterranies (el Serinyadell), que encara avui dia ressegueix la cinglera de traverti (una roca calcària molt tova formada per les aigües superficials). Entre aquest torrent i les coves aquests grups podien aprofitar la petita terrassa que separa el torrent de la cinglera per acampar o treballar de manera més còmoda. Aquest lloc també acollia la vegetació de ribera de la qual les persones podien obtenir fusta per alimentar les llars (un recurs molt necessari però poc abundant en certes èpoques glacials) o per construir i reparar eines i amos. El paratge del Reciu no era només un lloc idoni per a refugiar-s'hi en moments de pas sinó que permetia passar-hi temporades més llargues, previstes en els itineraris cíclics d'aquests grups nòmades pel seu territori. La seva ubicació, en un punt de confluència de molt biòtops diferents, els permetia accedir a una gran diversitat de recursos vegetals i animals al llarg de diferents moments de l'any. El paratge es troba a escassos quilòmetres de la zona lacustre de Banyoles, al sud i del riu Fluvià, al nord. Cap a l'oest es podien endinsar en les muntanyes mitjanes i les valls tancades de la serralada Transversal. Cap a l'est, en canvi, s'accedia a un paisatge molt obert que congregava animals de planura i que, després d'uns relleus molt suaus, dona pas a les planes costaneres, que durant els períodes glacials estava més recollada que en l'actualitat com a conseqüència de l'acumulació de gel als casquets i a les glaceries. Aquesta diversitat de paisatges donava moltes possibilitats, fins i tot en els moments més freds, quan el paisatge era molt més obert que l'actual, amb un predomini de les herbes i petites plantes de bosc, ja fos de ribera o bé de pi roig. Tant s'aprofitaven animals grans (cavalls, bous, cervols) com petites (conills, ericons, ocells, peixos), tal com continuen fent els grups de caçadors i recol·lectors actuals. Hem de suposar que també aprofitaven fruits, granes, tubercles, mel, caragols, bolets, flors vegetals etc. però a Serinyà no s'han conservat evidències al respecte ja que perquè arribin fins als nostres dies són necessàries circumstàncies excepcionals. Pel que fa als recursos minerals, al llarg de tota la prehistòria per fabricar les eines es van utilitzar còdols com els poden recollir a curta distància dels jaciments. No obstant això, a partir del paleolític superior, ara fa vora de 40.000 anys, es va generalitzar la talla de sílex, una roca de gra fi molt apta per a la talla que és difícil de trobar amb bones condicions a les terres gironines. Per això era aportada des de llocs molt llunyans (Marbota, el Gard, Barcelona). Més enllà d'aquestes necessitats tècniques, altres productes exòtics arribaven a Serinyà en relació a usos simbòlics. Finalment, a la prehistòria recent, es van introduir els metalls. A Serinyà s'han recuperat alguns objectes d'or i de bronze.

Aquesta informació ha arribat fins als nostres dies perquè les coves de Serinyà han permès una bona conservació dels artefactes, les restes òssies i alguns elements vegetals. El fet que s'erosionessin, s'omplissin completament de sediments i quedessin ocults per la vegetació ha ajudat a que durant els últims dos mil·l·anys passessin pràcticament despercebudes, cosa que ha facilitat la seva conservació. Les primeres investigacions van començar al 1886 (arran d'una notícia de 1866) a la Bora Gran d'en Careres, un abric que es troba curs avall del Serinyadell abans de que s'entregui al riu Ser, a càrrec del gran prehistoriador Eduard Harlé i foren seguides pel famós antic Pere Aisius i Torrent, descobridor de la mandíbula neandertalana de Banyoles. Aquesta excavació marca l'inici de la investigació prehistòrica a Catalunya. Entre el 1943 i el 1972 el metge Josep Maria Corominas va descobrir i excavar la majoria de coves del paratge del Reciu, una tasca que ha estat continuada des d'altres i que en l'actualitat desenvolupa un equip de la Universitat de Girona. Mentre que abans aquesta era una tasca a l'abast de persones amb gran iniciativa personal, en l'actualitat la recerca demana la col·laboració de nombrosos especialistes, m com a prioritaris o preferents a l'hora de decidir quins continguts han d'entrar al discurs del centre d'interpretació, ja sigui en textos, vitrines, objectes, passatges de l'audiòvisual, etc. Els criteris que han guiat la nostra selecció han estat dos:

- 1, que necessiten els visitants per entendre el lloc?
- 2, que fa especials les coves de Serinyà que justifiqui la seva visita?

Adicionalment proposem materials per a exposar. Els solem utilitzar més com un recurs per suggerir, més que no pas per l'interès intrínsec dels objectes.

GUIO DE CONTINGUTS

ÀMBIT 1 - LES COVES

La creació i evolució de les coves. Per què les veiem així? Les coves de Serinyà no són grans cavitats excavades per cursos d'aigua subterranis sinó petites coves i abrics formades per les aigües superficials provinents de les planes d'Usall i d'Espolla, on brollen formant estanys i rierols. Abans que el Serinyadell les recollís, davallaven per la cinglera en petites cascades i dipositaven sobre la vegetació el carbonat de calci que transportaven. Aquest és l'origen de la roca calcària anomenada traverti, que per efecte de la seva acumulació va anar constituint petites sostrs a la cinglera similars a capells o viseres. Al seu torn, els desgalls que s'escloaven i queden dels sostrs constituint altres formes de traverti, que aquest cop no penjaven sinó que s'alçaven des del terra. Tot plegat va fer que el que inicialment eren abrics s'anessin tancant i s'eduvinqessin petites coves, llocs atractius per a les poblacions prehistòriques, especialment les nòmades que són les pròpies de la prehistòria paleolítica. Quan les cascades deixaren de funcionar, les coves es van empentint com a conseqüència de l'erosió. Amb el pas del temps també quedaren reomplertes per blocs i altres sediments aportats des de l'exterior fins arribar al seu estat actual. Les fonts que es troben al llarg del recorregut de la cinglera són un testimoni a petita escala d'aquest fenomen ja que, arran de la formació i progressiu engrandiment de l'estany de Banyoles, a la zona lacustre de Maris-Espolla es va fer més esporàdic.

SUPERÀMBIT - LES COMUNITATS CAÇADORES I RECOL·LECTORES DEL PALEOLÍTIC

ÀMBIT 2 - ELS NEANDERTALS

En les mitologies antigues i bíbliques correspon a l'edat d'or de la humanitat, quan la gent vivia en un paradís i es podia viure sense treballar i no existia la guerra. El descobriment del Nou Món al segle XX i les investigacions etnogràfiques ens han fet adonar que la realitat d'aquestes societats no és tan idíl·lica i també han servit per interpretar les descobertes arqueològiques. En qualsevol cas s'ha confirmat que, en comparació a la nostra civilització actual, eren socialment molt més igualitaris, tecnològicament i alimentàriament autosuficients i ambientement sostenibles.

*Els imagnem una instal·lació museogràfica on es comenci parlant dels neandertals i a l'extrem oposat de la sala s'acabi parlant dels sapiens. No obstant s'hauria de reservar una part de confluència perquè també comptarien molts comportaments i les diferències solen ser més de grau que no pas absolutes.*

Qui són i d'on aparegueren?

Els Homo neandertaliensis són l'espècie que habitava Europa, el Pròxim Orient i l'Àsia Central durant el paleolític mitjà, ara fa aproximadament entre ara fa 200.000 i 40.000 anys. Amb una constitució més robusta que la nostra, són el resultat de l'evolució dels primers habitants d'Europa. Els neandertals no foren els primers ocupants de les coves de Serinyà ja que a la cova de Mollet s'ha descobert un molar atribuït als seus predecessors immediats, els Homo heidelbergensis. Els nivells més profunds de la cova de l'Arbreda han proporcionat diverses restes dentals d'Homo neandertaliensis i prop d'aquí, al Pla de la Formiga de Mata, Pere Aisius i Torrent va descobrir l'any 1887 la magnífica mandíbula de Banyoles. Els neandertals van ocupar les coves de manera regular durant desenes de milers d'anys, fins que foren substituïts per la nostra espècie. Per explicar aquest reemplaçament s'han proposat diverses hipòtesis raonables però encara no hi ha cap consens científic al respecte, sobretot des que els estudis genètics han conlòs que els europeus actuals hem heretat una petita part del seu patrimoni genètic.

*No aconseguirem les restes humanes de l'Arbreda per exposar però potser es podrien escanjar i imprimir en 3D.*

Com vivien?

Els neandertals eren magnífics caçadors i recol·lectors que van sobreviure a enormes fluctuacions climàtiques, tant en períodes plenament glacials com d'altres tant o més càlids que els actuals. Aprofitaven bé els diferents recursos que els proporcionava cada territori i disposaven de camps de campaments ben organitzats, amb llars permanents i espais de treball diferenciats. Com els seus predecessors, abaien les seves preses a curta distància per mitja de grans llances de fusta amb la punta endureda. Si bé des del seu descobriment foren considerats, en comparació a nosaltres, una espècie bruta i ignorant, en les dècades s'ha valorat molt la seva adaptabilitat i el seu baix impacte ecològic. En l'esfera simbòlica, s'han reconegut els seus costums funeraris i s'han descobert exemples d'elements gràfics i d'ornamentació, tot plegat ha reduït la distància que els separava de nosaltres. Sobta el fet que durant tot el paleolític mitjà s'introduïssin poques novetats tècniques. Els artefactes són molt semblants arreu d'Euràsia, al llarg de tot el període i es podien elaborar amb materials autòctons. Aquesta estabilitat tecnològica no ha estat igualada des d'altres.

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERNINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

Es disposa de nombroses eines de pedra de l'Arbreda per exposar si fos necessari. Algunes són particularment atractives.

Una espècie humana ben integrada a la natura

Els neandertals subsistien explotant al màxim el seu entorn però, a diferència de nosaltres, mai no van exterminar cap espècie. A la cova de l'Arbreda s'ha pogut comprovar que durant mil·lennis les ocupacions neandertalanes es van alternar amb les dels óssos de les caveranes, que utilitzaven la cova per hibernar i per parir les seves cries. En bona part d'Europa aquesta espècie, a l'igual que va succeir amb el lleó de les caveranes i el mateix neandertal, van desaparèixer poc després de la nostra arribada. Per a l'exposició hi ha disponibles nombroses restes.

La nostra proposta seria una safaridisc ple de dents de lleó d'ós de les caveranes i fins i tot contrastar-ho amb alguna canina d'un exemplar adult (hi ha una gran diferència), se'n poden fer reproduccions.

AMBIT 3 - ELS SAPIENS

Qui som i d'on apareguérem? La nostra espècie (Homo sapiens) té un origen africà i ha acabat reemplçant o absorbint les altres espècies humanes en el transcurs de la seva expansió per tot el planeta. Fou la primera espècie en colonitzar Amèrica, Austràlia i les illes del Pacífic. Van arribar a Europa ara poc menys de 40.000 anys i va desplaçar els neandertals, amb els quals ja s'havia trobat al Pròxim Orient fa uns 100.000 anys. Les coves de l'Arbreda, Mollet i del Riera de Viver són especials perquè han proporcionat evidències d'aquesta primeríssima presència de colonitzadors sapiens al Mediterrani. El contrast entre els artefactes d'uns i altres és tan accentuat i aïrat de manera tant sobtada que no permet defensar un escenari de transició entre una cultura i l'altra sinó de substitució.

El comportament modern

La instal·lació de la nostra espècie a Europa inaugura el període conegut com a paleolític superior, moment en què es consoliden comportaments moderns tals com la producció de dibuixos i escultures, instruments musicals, ornaments personals... S'hi be algunes espècies anteriors (basílicament els neandertals) ja havien experimentat amb algun d'aquests comportaments, a partir del paleolític superior es fan recurrents i ja no s'abandonarien. L'art paleolític és pràcticament absent a Serninyà i a les terres gironines però el seu contingut animalístic permet afirmar que arreu d'Europa existia un fons comú de caràcter mític, cosa que deuria facilitar la comunicació entre les diferents comunitats. A tots els nivells del paleolític superior s'han recuperat nombrosos ocres, fet que indica que utilitzaven amb assiduitat els colorants, ja fos per pintar-se o per tintar les pells. També s'utilitzava en els enterraments i per enrogar els ornaments.

En el "Yemenat" hi ha algun objecte d'ornamentació que es podria exposar. Hi ha abundància de cargolots perforats, per exemple. Al MAC de Barcelona hi ha la col·lecció Pericot (mai exposada), on hi ha elements d'indústria ossia i potser fins i tot una agulla de cosir.

Les tecnologies del paleolític superior

Durant el paleolític superior hi ha una major diversitat d'eines i també són més especialitzades en comparació amb el període anterior. Les armes es perfeccionen i gràcies al pobliscot es podien projectar per abatre objectes que quedarien fora de l'abast o de la precisió de les llances, a banda de ser menys perillosos. Apareixen puntes de pedra i d'ós específiques per aquestes projectils. A cada estatí les armes i les eines es van transformant, posant de manifest el caràcter innovador del paleolític superior i també tendències regionalitzadores. Al paleolític superior es va generalitzar la talla de sílex, una roca de gra fi molt apta per a la talla que és difícil de trobar amb bones condicions a les terres gironines. Per això era aportada des de llocs molt llunyans (Narbona, el Gard, Barcelona). Això indica que recorrien territoris més amplis que els neandertals o que tenien facilitats d'intercanviar productes amb altres comunitats.

Hi ha nombroses eines de pedra amb una estètica que actualment trobem atractiva. Es podria aportar un tipus de punta del sotrià (19.500 anys) típiques de Serninyà (puntes del Serninyadell).

La vida a l'aurinyàcia

Els Homo sapiens caçaven les mateixes espècies que els neandertals, per bé que van intensificar el consum d'animals petits com els conills, els ericons i els ocells, exercint segurament més pressió sobre l'ambient i competint amb els grans carnívors com lleons i hienes, que a partir d'aquest moment desapareixen de Catalunya i restà només el llop. Totes les espècies que van habitar a Serninyà dominaven el foc. Un dels millors exemples data

de l'aurinyàcia, la primera cultura de la humanitat moderna a Europa, i està constituït per llar i una cubeta de cocció, que evidencien que les estades d'aquests grups no eren esporàdiques sinó que s'allargaven en el temps. Es podrien exposar cendres o estelles d'ós cremades (millo) de la llar aurinyàcia (30.000 anys). No sabem com es podria representar la llar i la cubeta de cocció però és una estructura bastant interessant i "domèstica"

Els costums funeraris

Les coves del Riera de Viver i Mollet III han proporcionat les restes d'Homo sapiens més antigues de Catalunya. Provenen del que són també les primeres tombes documentades al nostre país. Han permès determinar que durant el final del gravetà existia el costum de dipositar els cadàvers de manera recurrent en aquestes cavitats acompanyades d'una rica ornamentació personal. Les comunitats del gravetà final, el moment més fred de l'última glaciació, utilitzaven les coves de Serninyà tant per viure-hi com per enterrar-s'hi i ho feien de manera reiterada. Seria difícil aconseguir les restes òssies. Però hi ha abundància d'ornaments terrestres i marins (per exemple les dents de cérvol perforades)

AMBIT 4 - PAGESOS I PASTORS

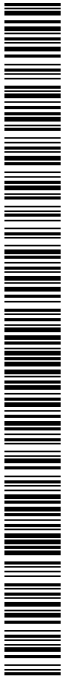
Ara fa uns 7.400 anys arriben a Catalunya les primeres comunitats agrícoles i ramaderes. Per subsistir aquestes comunitats ja no depenen exclusivament de la caçera i la recol·lecció, com abans sinó que produeixen aliments mitjançant el cultiu i la ramaderia de plantes i animals domesticats al Pròxim Orient. Es sedentaritzen en poblats de cabanes com el de la Draga de Banyoles i desenvolupen noves tècniques, com la producció de recipients ceràmics, i tenen la capacitat d'emmagatzemar i distribuir aliments (cereals). Les transformacions que acompanyen aquest canvi malúscul en la història de la humanitat, s'anomena "neolitització" i va comportar un augment demogràfic que va contribuir la residualització i desaparició de les poblacions caçadores i recol·lectores que havien ocupat Europa des de l'inici dels temps. En aquest moment les coves de Serninyà ja han quedat reduïdes per l'erosió i el reemplaçament. Les poblacions neolítiques les visiten en poques ocasions per utilitzar-les com a lloc d'emmagatzematge. La seva utilitat principal són com a lloc d'enterrament, fet que indica que continuaven essent significatius per a la població de l'entorn. Juntament amb els cadàvers dels difunts hi deixaven recipients ceràmics com a ofrenes. En els moments finals de la prehistòria comprovem com s'introdueixen en els aixovars funeraris els metalls, primer l'or i finalment el bronze. Aquests nivells arqueològics són bastant pobres però hi ha restes ceràmiques o fins i tot una petita placa d'or.

SUPERAMBIT DE L'EVOLUCIÓ AMBIENTAL

Criem que cal dissenyar un recurs museogràfic (tipus frís cronològic, que corri sobre les parets, el sostre o el terra), que podria servir també de fil conductor o de motiu unificador al llarg de tot el recorregut. Criem que aquest frís ambiental és necessari per concentrar-hi tots el referent a l'evolució i oscil·lacions climàtiques i l'arribada o la primera detecció d'animals i plantes (amb icones) i la seva substitució o desaparició del registre (amb la mateixa icona fonètica?). Així alliberem espai dels altres recursos museogràfics, que dedicarem a l'evolució cultural. Podríem abastar tot el període (200.000 anys) i podríem transmetre un valor important i propi de les coves de Serninyà i que només els llocs excepcionals tenen: en el seu conjunt aquests jaciments ens informen dels últims 200.000 anys (i no només de moments concrets, com sol ser habitual). També podríem parlar dels grans herbívors (cavall, bou, ímoceront, cérvids), grans carnívors (llop, hiena) i petits (linx, mesomamífers (conills), ericons), micromamífers (ratolins, musaranyes, talps, quípters, etc.), ocells, peixos, amfibis, rèptils, animals singulars (bou mesquer, ren, lleó), l'arribada dels animals moderns (senglars), registre de plantes via pol·len i carbons, etc. Ha de servir per explicar la fi de l'època glacial i l'entrada en l'interglacial actual.

Aquest recurs té 2 valors:

- l'arran de la popularització de la consciència ecològica a una part important de la ciutadania i dels escolars als agrada aquest contingut i a més posarien animals.
- a Banyoles (Museu Darder) s'explica la conca lacustre amb els valors ambientals actuals però no hi ha una mirada cap al passat (animals anteriors extingits o exterminats o evolucionats). Serninyà té les dades i el potencial per ocupar aquesta franja actualment abandonada.



|                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>GERÈNCIA | EXPEDIENT<br>X2023003304                                                               |
| Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L06090026_2023_2446932<br>Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32<br>Pàgina 189 de 190 |                   | SIGNATURES<br>1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35 |

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ  
ST-E/907-CC / X2022004108

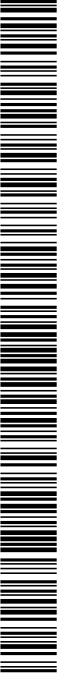
Agost de 2022

MULTIPLICITAT DE LECTURES I TEMES NO TRACTATS

Més que la possibilitat d'oferir diferents nivells de lectura estàtics intentem tractar amb molta simplicitat temes molt densos que en el futur es puguin desenvolupar per altres mitjans, tot modulant el nivell en cada cas amb el recurs museogràfic que s'acabi escollint. Ens hauria agradat parlar de més coses (per exemple les característiques de l'autinyació, el gravetà, el solutà, l'epipaleolític, etc.) perquè entenem que la presència de totes aquestes fases en un sol lloc i amb bona conservació és el que dóna interès científic i patrimonial al lloc, però entenem que no hi ha lloc per tanta cosa.  
*Ho intentem compensar amb la idea del frís cronològic amb temàtica ambiental.*

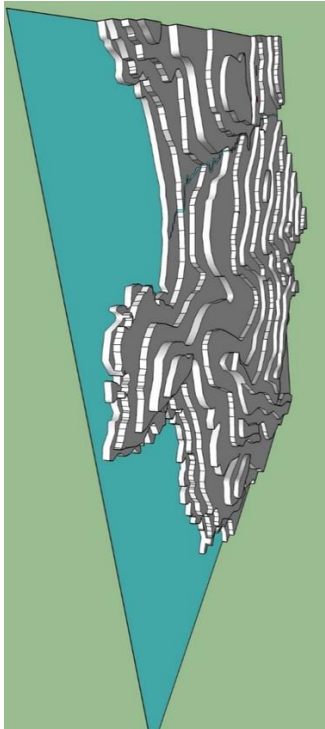
GUIÓ DE CONTINGUTS

Pàgina 3



Codi Segur de Verificació: 6e69fa79-5e6c-4437-8f29-cdb0b9b04fe2  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L06090026\_2023\_2446932  
Data d'impressió: 04/08/2023 10:13:32  
Pàgina 190 de 190

SIGNATURES  
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35



|                                                                                                        |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SCAPE SOUND                                                                                            | 30" | 3 min | 10" | 10" | 2min | 150" | 3min | 210" | 4min | 240" | 270" | 3min | 330" | 4min | 360" | 7min | 420" | 4min | 480" | 5min |
| FOREST                                                                                                 |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SMALL RIVER                                                                                            |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| STORM + RAIN                                                                                           |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PROGS                                                                                                  |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| WILD FIRE GROUP                                                                                        |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| INSIDE THE CAVERN                                                                                      |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| HUMAN SOUND                                                                                            |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| STEPS                                                                                                  |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| WAVE WORKING STONE                                                                                     |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| WAVE WORKING IN THE FOREST                                                                             |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SCAPE VOICES                                                                                           |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| START THE FIRE (WOOD BROKEN)                                                                           |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MUSIC INSTRUMENTS / STONES                                                                             |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CHAMAN WOMEN CHANT                                                                                     |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5 SECONDS<br>PRESENCE                                                                                  |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| HUMAN PRESENCE<br>GROUP INSIDE FOREST<br>SCAPE SMALL TREE MOVE                                         |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| HUMAN PRESENCE<br>HUMAN PRESENCE<br>SCAPE VOICES                                                       |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| HUNTING<br>GROUP INSIDE FOREST<br>WOOD NOISE<br>RUNNING                                                |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| HUMAN PRESENCE<br>HUMAN PRESENCE<br>NEW SECONDS MUSIC INSTRUMENT (FLUTE)<br>CLAP HANDS<br>HUMAN VOICES |     |       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

