DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 1 de 190

Consell Comarcal del Pla de l'Estany



PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

Agost de 2022

ST-E1907-CC / X2022004108

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 2 de 190

Índex

DOCUMENT 1.- MEMÒRIA **1**

1.1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA 1
1.1.1.- PROMOTOR *1*
1.1.2.- TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE i COMISSIÓ ASSESSORA *1*
1.1.3.- EMPLAÇAMENT *1*
1.1.4.- EL CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE LES COVES *2*
1.1.7.- ESTAT ACTUAL *4*
1.1.8.- PROBLEMÀTICA DETECTADES *5*
1.1.9.- OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE. *5*
1.1.11.- DECLARACIONS BÀSIQUES I RELACIÓ DE DISPOSICIONS LEGALS *11*
1.1.12.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA I DEL COMPLIMENT DE LES DIPOSICIONS VIGENTS *11*
1.1.13.- PRESSUPOST. *11*
1.1.14.- TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA *11*
1.2.- MEMÒRIA DEL MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ 11
1.3.- ANNEXOS 13
ANNEX I: JUSTIFICACIÓ SEGURETAT EN CAS D'INCENDI DB SI CTE *1*
ANNEX II: NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT *1*
ANNEX III: JUSTIFICACIÓ DE PREUS *1*
ANNEX IV: LLISTAT DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS *1*
ANNEX V: AVALUACIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS PRODUÏTS DURANT LES ACTUACIONS *1*
ANNEX VI: PROGRAMA DE LES ACTUACIONS *1*
ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS *1*

DOCUMENT 2.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA **1**

2.1.- PLANOLS EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ *1*
2.2.- DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA / ESTAT ACTUAL *1*
2.3.- PLÀNOLS DESCRIPTIUS DE LA PROPOSTA *1*
2.4.- VISTES CONCEPTUALS *1*

DOCUMENT 3.- PRESSUPOST **1**

3.1.-AMIDAMENTS *1*
3.2.-QUADRE DE PREUS I *1*
3.3.-QUADRE DE PREUS II *1*
3.4.-PRESSUPOST *1*
3.5.- RESUM DEL PRESSUPOST *1*
3.6.-ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST *1*

DOCUMENT 4.- GUIÓ DE CONTINGUTS **1**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT 1.- MEMÒRIA

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 3 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 Simeón, arquitecta, núm. 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: arquitecte@plaestany.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 Buxó Capdevila, director del Museu d'Arqueologia de Catalunya a Girona
Julià Maroto Genover, professor titular de Prehistòria de la UdG 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 Masferrer, catedràtic emèrit de Prehistòria de la UdG 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 Guió de Continguts :

Sònia Ramió Iglesias, arqueòloga
Joaquim Soler Subils, diretor de les intervencions arqueològiques a la cova de l'Arbreda
i professor associat de Prehistòria de la UdG

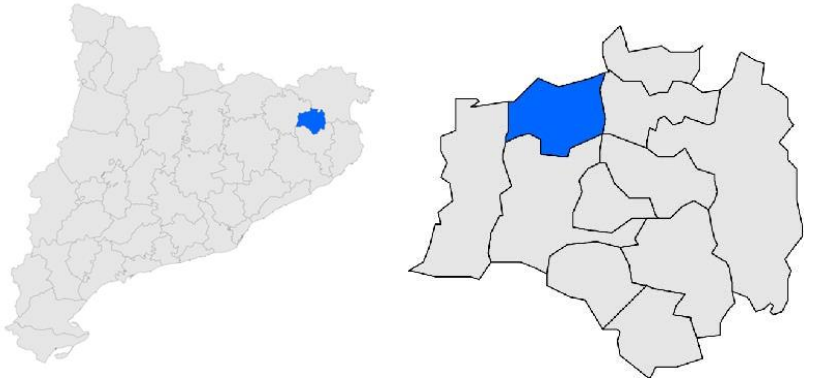
1.1.3.- EMPLAÇAMENT

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 cadastral 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.





EXPEDIENTE X2023001433
ÓRGANO GERÈNCIA
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
DOCUMENT Projecte
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 4 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx





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.

És 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 arquitectònica 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.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 5 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

1.1.5.- NORMATIVA URBANÍSTICA

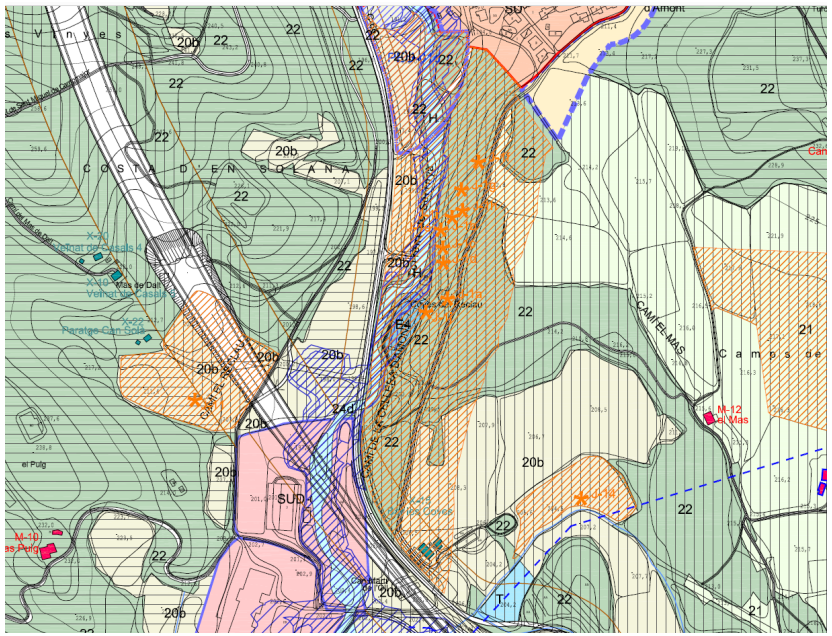
La normativa urbanística de referència és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM), aprovat definitivament el 17 de Desembre de 2013 i publicat al DOGC 6.594 de 1 d'Abril de 2014.

D'acord amb el POUM, la finca es troba classificada com a sòl no urbanitzable (SNU), i qualificada com a "Sistemes d'equipaments comunitaris" (E) i en concret del tipus: "E.4 Cultural-social-religiós: Cases de cultura, biblioteques, centres socials, llars de vells, centres d'esplai / Temples, centres religiosos."

En l'article 49 del POUM, en el punt 5. especifica: "Les coves prehistòriques de Serinyà tenen la consideració d'equipament comarcal"

Les actuacions contemplades en aquest projecte no modifica la superfície construïda i no n'altera la volumetria ni l'aspecte exterior, consistint en una intervenció de millora de l'espai museogràfic.

El Parc de les Coves Prehistòriques de Serinyà va ser declarat Bé Cultural d'Interès Nacional (**BCIN**) segons l'acord de Govern GOV/2008, de 22 de gener i va estar publicat al DOGC núm 5059, de 30 de gener de 2008. Va estar inscrit al Registre de Béns culturals d'Interès Nacional amb el número 3943.ZA.


Vinyes
COSTA DE SOLANA
Camí de la Costa
Camí del Mas
Camí de les Coves
Camí de les Fonts
Camí de Sant Miquel
Camí de Sant Pere
Camí de Sant Joan
Camí de Sant Andreu
Camí de Sant Esteve
Camí de Sant Martí
Camí de Sant Jaume
Camí de Sant Lluís
Camí de Sant Pau
Camí de Sant Vicenç
Camí de Sant Bartomeu
Camí de Sant Cristòfol
Camí de Sant Feliu
Camí de Sant Sadurní
Camí de Sant Salvador
Camí de Sant Sebastià
Camí de Sant Tomàs

però comptant 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 decisivament la creació del Parc de les Coves Prehistòriques de Serinyà.

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 submergida per les aigües de l'estany. La Draga proporciona una magnífica informació sobre la forma de vida i la cultura material dels primers pagesos 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, haurem 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 Reclau ha estat propietat de la Diputació de Girona i dels Ajuntaments de Serinyà 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 Serinyà – Guies del Museu d'Arqueologia de Catalunya ISBN 84-607-2776-9.

La construcció de l'edifici de serveis del Parc de les Coves de Serinyà 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 Mª Ros i Vilallonga.

Des de la seva obertura, a l'edifici de serveis del Parc de les Coves de Serinyà 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 (ENTEQ), detectà un projecte de millora de la climatització de l'edifici per dotar 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 Serinyà" 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 Serinyà". 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 vènding 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 taulell central que dona la benvinguda als visitants (A). En aquesta zona hi 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.

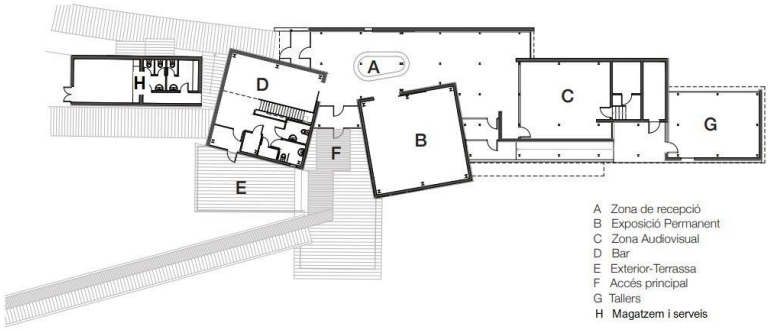
L'edifici principal es desenvolupa en planta baixa més una planta altell destinada als serveis d'administració del parc.

Adossats a aquests primers cossos hi trobem una sèrie de cossos més baixos, amb coberta plana, on s'emplacen: 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 Serinyadell, 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.

Forjats sanitaris de biguetes autoportants de formigó i revoltons, recolzats sobre bancades de blocs de morter.

Estructura metàl·lica de perfils d'acer laminat, forjats 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 enllatat 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 lliscat.

Paviments exterior de formigó i tarima 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 taulell de DM acabat vernissat. En el cas de l'edifici annex la fusteria és de xapa galvanitzada.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 7 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Climatització a base de fan-coils de peu, la generació de calor es realitza a través d'una caldera de gas-oil i la generació de fred es realitza mitjançant una refredadora condensada per aire. La distribució és realitza mitjançat conductes d'aigua.

L'entorn

L'entorn de les coves, envoltades d'alzinars i formacions de roca travertínica, ens acompanya a l'interior de l'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 trobaríem 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'àmbits on s'explicarà diferents èpoques viscudes a la zona. Acabaem 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'interiorisme signat per David Corominas Mas i Marisa García Amorós, 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**
- **Moderdintzació 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 son:

Intervenir en els espais interiors de l'edifici del centre d'interpretació per explicar i ajudar a fer una millora interpretativa del què son i què 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.

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 a zona del bar on es col·locaran màquines expenedores d'autoservei.

L'espai per audiovisuals s'adaptarà al contingut i forma del vídeo o imatges creant una sala totalment interactiva amb el visitant. Jugant amb recursos de "mappings" sobre superfícies volumètriques es vol aconseguir enlluernar 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 - Inici exposició permanent

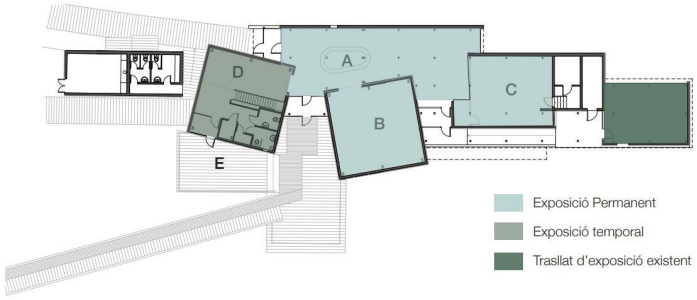
B| Exposició Permanent

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 taulell d'on hi haurà la venda d'entrades així com el material de vènding 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.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 8 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 formació de les coves.

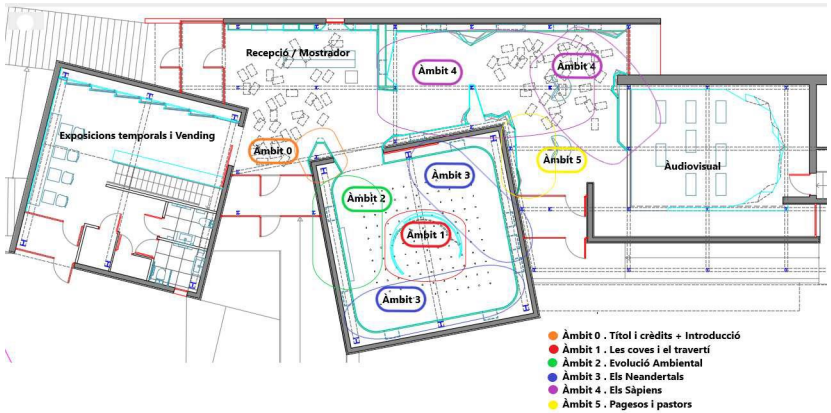
Accedim ara a la sala B i hi trobarem un sostre amb tubs verticals fent de làmpades LED simbolitzant les estalactites que ens podem trobar a les coves. En el centre de la sala i aixecant- se com si fos la paret d'una cova hi trobarem dues superfícies que s'utilitzaran per projectar qualsevol recursos gràfics i imatges necessàries per explicar l'àmbit; a més a més, totes les parets perimetrals 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 trobaríem 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 còncava 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'explicaria 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 petits canvis una vegada es tingui el guió definitiu.

Seguint els plànols 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 ras, il·luminació, mobiliari, etc



.



DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 9 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 fusta de pi de flandes i portes de DM sense tractar. S'ha desmuntat 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 auster 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 descrites de manera tècnica en els plànols 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 prestatgeria multifuncional per la ubicació d'armaris, prestatges 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 adjudicats 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 plànol 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 subjecció es distribuirà al llarg de la zona d'accés fins al prestatge 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 introduirem elements sonors aleatoris per reproduir, de manera ambiental, els sons que podem trobar a la mateixa natura a l'exterior.



DOCUMENT
Projecte
ÒRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 10 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Sala principal

Les zones dels àmbits o destinades per situar els recursos expositius es divideixen 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 paret per aplicar-hi tota la gràfica, vitrines, projeccions o fotografies que es puguin utilitzar per omplir l'àmbit.

Aquesta segona pell, que pot ser construïda amb taulell 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 comptar amb un acabat pintat a l'aigua amb un color a determinar pels facultatius i seguint les directrius 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 proporcionaran un joc de llums decoratius amb LED. Aquests tubs restaran importància 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 projector, 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 plomada, 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
Projecte
ÒRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 11 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 12 de 190

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





CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Sala sàpiens i pagesos 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 introductori i molt reduït parlaria 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 anteriors, pel que fa a vitrines, projeccions si fossin necessàries i aplicació de textos amb format vinílic. Depenent de la informació que es rebi per part del comissari probablement les ubicacions dels àmbits puguin patir algun 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 faria en aquesta sala es basaria principalment amb la superfície a projectar. Aquesta àrea de projecció es construiria amb el concepte d'una cova; una pantalla còncava 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 construiria amb diferents facetes triangulars poligonals de diferents mides i formes. Aquestes facetes poden ser de lona 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 aniria 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 perímetre de la pantalla hauria 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, sonors i especials 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 petites 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 encarada als més petits (exposició existent de la que s'aprofitaria el material).

DOCUMENT Projecte
ÒRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 13 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

1.1.10.- SUPERFÍCIES OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS AFECTADES	
Sala polivalent	70,55 m2
Sala de presentació	115,80 m2
Sala de projeccions	57,50 m2
Sala "Toquem la prehistòria"	47,00 m2
Botiga-Bar	52,00 m2
Total	342,85 m2

1.1.11.- DECLARACIONS BÀSIQUES I RELACIÓ DE DISPOSICIONS LEGALS

El projecte al que ens estem referint s'ha elaborat d'acord amb les disposicions legals d'obligat compliment i principalment:

- Codi Tècnic de l'Edificació, CTE (RD 314/2006).
- El reglament electrotècnic per a baixa tensió, REBT (RD 842/2002)

Les actuacions definides en el present projecte compleixen la normativa vigent que li és d'aplicació.

1.1.12.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA I DEL COMPLIMENT DE LES DIPOSICIONS VIGENTS

L'actuació proposada no suposa una modificació en quant a la volumetria, façanes ni estructura de l'edifici i dóna compliment a les regulacions urbanístiques i a la normativa viegent que li és d'aplicació.

Es tracta de la modernització dels acabats dels espais expositius amb la millora dels continguts i l'expresió d'aquests mitjançant una nova instal.lació audiovisual i lumínica, que millorarà l'experiència dels visitants.

No es modifica la funcionalitat del conjunt, es tracta d'accions per millorar i optimitzar la funcionalitat actual.

Es garanteix la correcta circulació pels espais proposats, d'acord amb la normativa vigent.

S'ha optat per materials d'acabat modern com el conglomerat, el DM lacat amb un cromatisme de tons grisos i neutres.

Es millora la il.luminació general del centre de interpretació així com la il.luminació tècnica específica epr als espais expositius.

Es fa constar que les actuacions compleixen la normativa vigent.

1.1.13.- PRESSUPOST.

El pressupost d'execució material de l'actuació definida en el present projecte és de **CENT VUITANTA MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS (180.398,07.- €)**
El pressupost d'execució per contracte de l'actuació definida en el present projecte és de **DOS-CENTS CINQUANTA NOU MIL SET-CENTS CINQUANTA-CIN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS (259.755,18.- €)**

1.1.14.- TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA

Considerant un nombre mitjà de cinc treballadors es preveu que les actuacions tindran una durada de tres (3) mesos.

El termini de garantia serà de dotze (12) mesos comptats des de la data de recepció.

1.1.15.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, no serà exigible la classificació del contractista en aquest contracte, donat que el valor estimat és inferior a 500.000 €.

1.2.- MEMÒRIA DEL MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ

El present projecte contempla les següents actuacions de modernització de l'espai expositiu de l'Arqueopark de les Coves de Serinyà:

1- Mobiliari i acabats decoratius:

- Es realitzarà un trasdosat i vitrines amb panells de MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, (panells de fibres de fusta de densitat mitja ignífug) a la zona de recepció, zona de descans i sales expositives (segons plànols del 14 al 23), fixat als paraments verticals mitjançant un enllatat de fusta de pi i fixacions metàl.liques.

- Realització del moble de la recepció que inclourà els següents elements (segons plànol 07):

  - Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construit amb MDF FR ignífugm pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10).
  - Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent de protecció.
  - Paret vertical de MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, pintat color gris clar(segons referència a indicar per la DF)
  - Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb "toca-toca" per utilitzar-ho com armaris per guardar material.
  - Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire.
  - Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric.
  - Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20
  - Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre.
  - Revestiment i suport vertical de MDF ignífug per pintar de color gris

- Realització del moble mostrador que inclourà els següents elements (segons plànol 08):

  - Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de "merchandising"
  - Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó
  - Sobre 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 proveedors.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 14 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

- Una vegada es tingui clar els elements electrònics que es col.locaran al taulell 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 pulids
  - 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 butiral
    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/V1O/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 esmentats 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 safata d'acer inoxidable penjada al sostre i en el traçat 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-rasos. Es disposaran les caixes de connexió i derivació necessàries, col.locades superficialment.

   Realització de la instal.lació d'il.luminació estarà composada 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 electrització. La mateixa maqueta taparà aquest registre.
     - Fris cronològic realitzat amb MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, de mides 2500x200x40mm. Acabat igual que la paret de suport.
     - La part inferior 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 Serinyà. 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 travertí 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 luminaries tècniques per il.luminar l'exposició.
       L'estructura estarà formada per uns perfils metàlics de 60x40mm que sustentaran els cilindres de 1300mm d'alçada i on anirà conectat un llum Led a cada extrem.
       Aquesta estructura principal anirà soldada 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 arriba 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

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 15 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

1.3.- ANNEXOS

ANNEX I: JUSTIFICACIÓ SEGURETAT 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 PRODUITS DURANT LES ACTUACIONS
ANNEX VI: PROGRAMA DE LES ACTUACIONS
ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 16 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 17 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

ANNEX I
COMPLIMENT DE LA CTE-SI – SEGURETAT 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 l'edificació.

Per tal de garantir el requisit bàsic de "Seguretat en cas d'incendi" i protegir els ocupants de l'edifici dels riscs 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 citat 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 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^2. 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-SI1, sobre classificació de locals i zones de risc especial integrats a edificis.

En el cas que ens ocupa tenim 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, terres elevats, etc,. Excepte quan aquests estiguin compartimentats 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'actua 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 sigui B-s3, d2, BL-s3, d2 o millor.

Els elements tèxtils suspesos: Clase 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. Excloses 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 .

Las condicions de reacció al foc dels components de les instal·lacions elèctriques (cables, safates, 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 Baixa:

EDIFICI PRINCIPAL

Espai	Superfície	Ocupació (m²/persona)	Aforament (persones)
Sala de Presentació	115,80 m²	2 (1)	58
Cancell 1	7,50 m²	Nul·la	0
Cancell 2	5,30 m²	Nul·la	0
Cancell 3	5,70 m²	Nul·la	0
Sala Polivalent	70,55 m²	2 (1)	35
Sala de Projeccions	57,50 m²	1 (2)	58
Sala instal·lacions	13,15 m²	Nul·la	0
Despatx (altell)	36,65 m²	10 (3)	4

EXPEDIENTE X2023001433
ÓRGANO GERÈNCIA
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
DOCUMENT Projecte
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 18 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Botiga – Bar	52,00 m²	1 (4)	52
Cancell 4	5,20 m²	Nul·la	0
Magatzem (traster)	2,70 m²	Nul·la	0
Instal·lacions	1,60 m²	Nul·la	0
Serveis	8,00 m²	Nul·la	0
TOTAL EDIFICI PRINCIPAL	**381,65 m²**		**207**

(1) Vestíbuls generals i zones generals d'ús públic en museus, galeries d'art, fires, exposicions,...
(2) Salons d'ús múltiple
(3) Plantes o zones d'oficina
(4) Zones assimilables a bars, restaurants, cafeteries, zones de públic dempeus...

SALA "TOQUEM LA PREHISTÒRIA"

Espai	Superfície	Ocupació (m²/persona)	Aforament (persones)
Sala	47,00 m²	2 (1)	24
TOTAL SALA	**47,00 m²**		**24**

2.- Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació
Els elements d'evacuació s'han dissenyat d'acord amb l'aforament de cada zona, i la longitud del recorregut des de qualsevol zona ocupada fins a una sortida.

Edifici principal

Ocupació: **207 persones** Màxima longitud dels recorreguts d'evacuació fins a sortida de planta: **50m.**

Tenint present aquestes dades, caldrà més d'una sortida de planta, ja que es compleixen les següents condicions:

La ocupació excedeix de 100 persones.
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins una sortida de planta no excedirà els 50m.

L'edifici principal disposa de quatres sortides a un espai exterior, considerant la l'entrada principal com a sortida d'evacuació.

Sala "Toquem la prehistòria"

Ocupació: **24 persones** Màxima longitud dels recorreguts d'evacuació fins a sortida de planta: **25 m**

Tenint present aquestes dades, serà suficient amb una sola sortida, ja que es compleixen les següents condicions:

La ocupació no excedeix de 100 persones.
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins una sortida no excedirà els 25m.

La zona de taller disposa d'una sortida.

3.-Dimensionat del elements d'evacuació

Per el dimensionat dels elements d'evacuació s'ha utilitzat la taula 4.1 del DB SI. L'amplada de les

portes s'ha calculat amb la fórmula: A > P/200 On:

A: Amplada en m.
P: Numero de persones a evacuar.

Edifici principal

Ocupació: **207 persones**

A > P/200 = 207/200 = 1,04m

Les quatre sortides de l'edifici principal tenen una amplada de 0,90 m cada una considerant-ne una com a bloquejada en el cas més desfavorable es disposa d'una amplada d'evacuació total de 2,70 m, superior a l'exigit, i tenint totes les portes una amplada mínima de 0,80 m.

Sala "Toquem la prehistòria"

Ocupació: **24 persones**

A > P/200 = 24/200 = 0,12m

La sortida de l'edifici principal tenen una amplada de 0,90 m, superior a l'exigit, i superior a l'amplada mínima de 0,80 m.

4.- Portes situades als recorreguts d'evacuació

Les portes previstes com a sortida de planta o edifici i les previstes per l'evacuació de més de 50 persones situades en els recorreguts d'evacuació seran abatibles amb eix de gir vertical i el sistema de tancament no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar o consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat d'on provingui l'evacuació sense haver d'utilitzar clau o sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.

Edifici principal

Serà necessari que les portes d'evacuació obrin en sentit de l'evacuació ja que estaran previstes per el pas de més de 100 persones de tot l'edifici. Per garantir la fàcil i ràpida obertura es preveu que les portes disposin de barres antipànic.

A tal afecte no s'ha contemplat la porta d'entrada com a porta d'evacuació.

Sala "Toquem la prehistòria":

A la sala "Toquem la prehistòria" la porta prevista no és necessari que obri en els sentit d'evacuació ni que disposi d'un dispositius de fàcil i ràpida obertura ja que no es preveu una ocupació superior a 50 persones.

5.- Senyalització dels elements d'evacuació
S'utilitzaran els senyals d'evacuació definits a la norma UNE 23034:1988, i s'han col·locat seguint els següents criteris:

A les sortides de recinte, planta i edifici es disposarà de rètols de "SORTIDA", excepte en el cas de la sortida de recintes amb una superfície inferior a 50m^2, siguin fàcilment visibles des de tot punt d'aquests recintes i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
Es disposarà de rètols de "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" ja que hi haurà cap sortida d'evacuació utilitzada exclusivament en cas d'emergència.
Es disposaran senyals indicatius de direcció dels recorreguts d'evacuació, visibles des de qualsevol punt del local, des de el que no es percebi directament la sortida.
També s'han col·locat senyals en els punts dels recorreguts d'evacuació on hi ha alternatives que poden induir a error, de manera que quedarà clarament indicada l'alternativa correcta.
No serà necessari la instal·lació de rètols de "SENSE SORTIDA" ja que l'activitat no disposarà de portes o recorreguts que puguin induir fàcilment a error en l'evacuació.
Les senyals han estat col·locades de manera coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretén fer a cada sortida.

EXPEDIENTE X2023001433
ÓRGANO GERÈNCIA
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
DOCUMENT Projecte
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 19 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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

En el cas que s'opti per col·locar senyals fotoluminiscents, aquestes 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 comptaran 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 pùblica concurrència serà inferior a 500 m^2.

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 m².

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 inferiro a 5.000m^2.
D'acord amb el Decret 241/1994, 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

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 20 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 21 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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

ANNEX II: NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

Agost de 2022

ANNEX II

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL APLICABLE ALS PROJECTES D'EDIFICACIÓ

1. ÀMBIT GENERAL
Ley de Ordenación de la Edificación.
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: llei 52/2002,(BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105
Codi Tècnic de l'Edificació
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)
Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D. 462/71 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)
Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)
Libro de Ordenes y visitas
D 461/1997, de 11 de març
Certificado final de dirección de obras
D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

2. ACCESSIBILITAT
Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
Llei 20/91 DOGC: 25/11/91
Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91
D. 135/95 DOGC: 24/3/95
Ley de integración social de los minusválidos
Ley 13/82 BOE 30/04/82
DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

3. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ
DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
DB SU-3 Seguretat enfront al risc d'atrapament
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

4. SEGURETAT EN CAS D'INCENDIS
DB SI Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91
D 241/94 (DOGC: 30/1/95)
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)
Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

5. ESTALVI D'ENERGIA I MEDI AMBIENT
DB HE-1 Limitació de la demanda energètica
RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 DOGC: 16/02/2006
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

6. PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL
NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios
O. 29/9/88 BOE: 8/10/88
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002
Ley del ruido
Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D. 21/2006 DOGC: 16/02/2006

7. SEGURETAT ESTRUCTURAL
NBE-AE-88 Acciones en la edificación
RD1370/88 (BOE: 17/11/88)
NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación
RD 1829/95 (BOE: 18/1/96)
NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo
RD 1723/90 (BOE: 4/1/91)
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
NRE-AEOR-93. norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)
EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados
RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)
EHE Instrucción de Hormigón Estructural
RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

8. SISTEMES CONSTRUCTIUS
NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos
RD 1572/90 (BOE: 7/12/90) actualització normes UNE (O de 5/7/96, BOE: 25/7/96)

9. MATERIALS I ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ
RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción
O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)
RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos
O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)
UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)
RC-03 Instrucción para la recepción de cementos
RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)
RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 22 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85)
RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción
O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

10. CONTROL DE QUALITAT
Control de qualitat en l'edificació
D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)
Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents
O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)
Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.
D 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)
Autorización 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 30/1/97 (BOE: 6/3/97)
Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes
D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

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: 13/1/76) correcció 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 higienicosanitàries 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 TÈRMIQUES
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-mantenidores 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 complementaries.
O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)
Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética 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. Instruciones técnicas complementarias(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)
RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció 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)corrección d'errors (BOE: 18/1/83)
Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión
D 3151/1968
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia 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 i GLP
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas 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) quedarà derogat pel RD 919/2006
Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/73 (BOE: 21/11/73)modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat pel RD 919/2006
Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles
O 17/12/85 (BOE: 9/1/86)corrección d'errades (BOE: 26/4/86) quedarà derogat pel RD 919/2006
Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig quedarà derogat pel RD 919/2006
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74)modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84)
Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (glp) en depósitos fijos
O 29/1/86 (BOE: 22/2/86)corrección d'errades (BOE: 10/6/86) quedarà derogat pel RD 919/2006
Normes per a instal·lacions de gasos liquats del petroli (glp) amb dipòsits mòbils de capacitat superior a 15 kg
Resolució 24/07/63 (BOE: 11/09/63)
Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 kg de gasos liquats del petroli (glp) i la seva instal·lació
Resolució 25/02/63 (BOE: 12/03/63)

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 23 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones técnicas complementarias
RD 494/88 (BOE: 25/5/88)corrección d'errades (BOE: 21/7/88) quedarà derogat pel RD 919/2006
Aparatos a gas
RD 1428/1992 (BOE: 2/12/1992) corrección errades (BOE:23/1/1993)
Gas-oil
Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas 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. (deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).
RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)
Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladors 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'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación
Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)
Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.
D 172/99 (DOGC: 07/07/99)
Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable
D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)
Norma tècnica de les infraestructures 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 del 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)corrección d'errades (DOGC: 05/08/99)
Reglamento de aparatos elevadores
O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)corrección d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)
Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores
O. 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)
Reglamento de aparatos de elevación y su manutenciónInstrucciones Técnicas Complementarias (Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)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 articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment 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 articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment 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)ampliació 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 cuarto de máquinas
Resolució 3/04/97 (BOE: 23/4/97)corrección d'errors (BOE: 23/5/97)
Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
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
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

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

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 24 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 25 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
ST-E1907-CC / X2022004108

ANNEX III: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Agost de 2022

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 26 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 1

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	Manobre	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	€

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0AC-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	11,25000	€
B44Z-0LWU	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	1,62000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
BG13-0G3L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a encastar	2,18000	€
BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	18,80000	€
BG23-2IZ7	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc	7,90000	€
BG2J-0BAS	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm	16,03000	€
BG2P-1KUY	m	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 dielèctrica de 2000 V	1,97000	€
BG2Q-1KSW	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 dielèctrica de 2000 V	0,46000	€
BG33-G2T0	m	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 poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,76000	€
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	4,37000	€
BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	6,51000	€
BG35-06E4	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 aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,04000	€
BG35-06E5	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 aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,75000	€
BG46-19RA	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	€
BG49-189P	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	€
BG49-18GI	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	13,20000	€

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 27 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		muntar en perfil DIN		
BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó 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, per a muntar en perfil DIN	26,55000	€
BG64-07EN	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu superior	2,92000	€
BG6G-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	€
BG6G-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	€
BG6G-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	€
BG6G-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 45º, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	18,28000	€
BG83-H6IY	u	Detector de presencia, 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	€
BGW3-0AHE	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000	€
BGWA-0AI2	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	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 magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,15000	€
BH40-1K79	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat	21,06000	€
BH41-1PE4	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar encastats	15,75000	€

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	AJUDPALET	u	Ajudes de paleta a industrials	**Rend.: 1,000**		**500,00**	€
				COST DIRECTE		500,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**500,0000**	
P-1	**AJUDPALL1**	u	Ajudes de paleta a fuster	**Rend.: 1,000**		**369,50**	€
				COST DIRECTE		369,50000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**369,5000**	
P-2	**AJUDPALL2**	u	Ajudes de paleta a instal.lador	**Rend.: 1,000**		**130,50**	€
				COST DIRECTE		130,50000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,5000**	
	AMBIT0ENTR	u	Construcció de 4,14 metres lineals de parets en aglomerat hidròfug de 16 mm x 2,88 m d'alcada. Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents. Masillat 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 trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior. Fixació de la maqueta topogràfica.	**Rend.: 1,000**		**782,94**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A01-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	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000	=	24,10000	
	ESTF_L17_	u	Estructura llates de fusta de pi de 45x45 per a fixació de tauler d'aglomerat	1,000	x	141,00000	=	141,00000	
	PM_L17_3	u	Petit material per a muntatge d'estructura fusta+aglm, incl masilla i pintura	1,000	x	405,00000	=	405,00000	
	TAH_16_L1	u	Construcció de 4,14 metres lineals de parets en aglomerat hidròfug de 16 mm x 2,88 m d'alcada .	1,000	x	132,50000	=	132,50000	
					Subtotal:			678,50000	678,50000
				COST DIRECTE					782,94000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**782,94000**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 28 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	AMBIT2_3_L17	u	ÀMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLÀNOLS 11,12, 13, 22 i 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'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents . Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció . Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció. 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0 segons plànols Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material per a la seva correcta construcció.	**Rend.: 1,000**	**12.537,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	40,000	/R x	24,14000	=	965,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	40,000	/R x	28,10000	=	1.124,00000	
	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. Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents. Amb sòcol inox 0,8 x 10 cm d'alçada fixat a la part inferior creant un espai per una tira LED. Formació de prismes MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció . Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció. 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Masillat i pintat en imprimació a l'aigua i pintura plàstica. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines segons plànols	1,000	x	10.447,4600	=	10.447,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		10.447,46000	10.447,46000
COST DIRECTE			12.537,06000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12.537,06000**

P-4	AMBIT4_5_L17	u	ÀMBIT 4 I 5 (ESPAI SÀPIENS 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'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció. Reixetes d'entrada 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 Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions...	**Rend.: 1,000**	**16.162,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	60,000	/R x	28,10000	=	1.686,00000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	60,000	/R x	24,14000	=	1.448,40000	
	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 . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció. Reixetes d'entrada 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 Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb	1,000	x	13.027,7400	=	13.027,74000	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 29 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tira LED. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions...	
			Subtotal:	13.027,74000 13.027,74000
			COST DIRECTE	16.162,14000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**16.162,14000**

P-5 **AMBITENT_L17** u ÀMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLÀNOL 20 — **Rend.: 1,000** — **2.139,03** €

Trasdosat de paret H= 2,88m amb MDF ignífug, g= 16mm

Construcció de 4,14 metres lineals de trasdosat de MDF ignifug, reacció al foc com a mínim C S2- d0, de 16 mm x 2,88 m d'alcada
Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents .
Inclòs masillat 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.
Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il,luminació amb tira LED.
Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior
Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
	TRASD288	u	Material per la construcció de 4,14 metres lineals de parets en MDF ignifug, reacció al foc C S2- d0, de 16 mm x 2,88 m d'alcada Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Inclòs masillat i pintat en imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2- d0, aplicades en pintura in situ. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 10 cm d'alçada amb llum led incorporat. Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica.	1,000	x	1.721,11000	=	1.721,11000	
			Subtotal:					1.721,11000	1.721,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.139,03000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.139,03000**

AMBITRECEP u Moble mostrador segons disseny : realitzat en aglomerat hidròfug de 20 mm (part frontal) i en aglomerat hidròfug plastificat negre . — **Rend.: 0,007** — **11.948,86** €

Vitrina encastada i xapa de ferro negre de 3mm fixada a la part superior . Amb bases graduables i perforacions per a cablejat elèctric i de senyals.
Parets i mobiliari de paret segons disseny : Parets en aglomerat hidròfug de 16 mm i llates de 45 x 45 per acostellat intern amb encaixos per a vitrina i mobiliari . espai de radiador extraible . pintat en plàstica.
Mobiliari en aglomerat hidròfug de 16 mm plastificat negre . amb lleixes i portes segons disseny . Parts interiors folrrades en textil de moqueta firal gris 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
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	4.014,28571	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	3.448,57143	
	VITRIREC	u	Vitrina encastada i xapa de ferro negre de 3mm fixada a la part superior . Amb bases graduables i perforacions per a cablejat elèctric i de senyals. Segons plànols	1,000	x	537,00000	=	537,00000	
	TAG16L_17	u	Parets i mobiliari de paret segons disseny : Parets en aglomerat hidròfug de 16 mm i llates de 45 x 45 per acostellat intern amb encaixos per a vitrina i mobiliari . espai de radiador extraible . pintat en plàstica. s/ disseny plànols de projecte	1,000	x	1.580,00000	=	1.580,00000	
	MATMOBL1	u	Moble mostrador segons disseny : realitzat en aglomerat hidròfug de 20 mm (part frontal) i en aglomerat hidròfug plastificat negre . vitrina encastada i xapa de ferro negre de 3mm fixada a la part superior . Amb bases graduables i perforacions per a cablejat elèctric i de senyals.	1,000	x	1.638,00000	=	1.638,00000	
	MAQFUST	u	Maqueta de fusta del colum de l'espai de l'Arqueopark	1,000	x	731,00000	=	731,00000	
			Subtotal:					4.486,00000	4.486,00000
			COST DIRECTE						11.948,85714
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11.948,85714**

P-6 **AUDIO_L1** u CONJUNT D'EQUIPS D'ÀUDIO COMPOSAT PER: — **Rend.: 1,000** — **2.452,26** €

- Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut
- Amplificador AUNA CD708 o equivalent - 1 ut
- Micròfon inhalambric Bluetooh - 1 ut
- Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent - 1 ut
- Altaveu subwwofer AIYIMA 48Ohm 50W

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 30 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Loudspeaker o equivalent - 1 ut
- Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent - 1 ut
- Altaveus Melo David T330A o equivalent - 6 ut
- Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent - 1 ut

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	24,10000	=	385,60000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	28,10000	=	449,60000	
	MICROFIN	u	Micròfon inhalambric Bluetooh	1,000	x	142,86000	=	142,86000	
	REPRMP3	u	Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent	1,000	x	235,29000	=	235,29000	
	EQUALITB	u	Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent	2,000	x	159,66000	=	319,32000	
	AMPLIFC	u	Amplificador AUNA CD708 o equivalent	1,000	x	168,06000	=	168,06000	
	ALTVAYIM	u	Altaveu subwwofer AIYIMA 48Ohm 50W Loudspeaker o equivalent	1,000	x	100,84000	=	100,84000	
	ALTAVMD	u	Altaveus Melo David T330A o equivalent	6,000	x	62,23000	=	373,38000	
	AMPLIFIC	u	Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent	1,000	x	126,05000	=	126,05000	
	SUBBOOF	u	Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent	1,000	x	151,26000	=	151,26000	
			Subtotal:					1.617,06000	1.617,06000

COST DIRECTE		2.452,26000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.452,26000**

P-7 **AUDIO_L5** u Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filamacions 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

Inclou:

- Pre-producucció, producció i post-producció del video
- Captació, edifició, Foley, mescla i masters
- Enregistrament veu en off
- Composició de la música per a la pelicula, àudio i post-producció
-Motion gràfic 180 ´´ de durada amb il.lustració/animació 2D i supervisió
- Crèdits i crayons: Títol, 4 grafismes animats, crayon master animat i sortida

Rend.: 1,000 **35.487,39** €

COST DIRECTE		35.487,39000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35.487,3900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-8 **AUDIO_L6** u Creació d'audio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte **Rend.: 1,000** **1.890,76** €

COST DIRECTE		1.890,76000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.890,7600**

P-9 **BRIGHTSING_L** u Reproductors video tipus Brightsing o equivalent **Rend.: 1,000** **177,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	24,10000	=	12,05000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	REPRMSD	u	Reproductors video tipus Brightsing o equivalent	1,000	x	151,26000	=	151,26000	
			Subtotal:					151,26000	151,26000

COST DIRECTE		177,36000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**177,36000**

P-10 **CABLE_L1** u Cable audio i video HDMI **Rend.: 0,928** **461,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	28,10000	=	151,40086	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	24,14000	=	130,06466	
	CABHDMI	m	Cable HDMI amb connectors	15,000	x	12,00000	=	180,00000	
			Subtotal:					180,00000	180,00000

COST DIRECTE		461,46552
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**461,46552**

CONELECV_L1 u Muntatge i instal.lació de la il.luminació de les vitrines i dels aparells moviment rotatori peces a exposar **Rend.: 0,058** **1.143,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000	=	484,48276	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000	=	415,51724	
	RPOTEN24	u	Regulador / potenciomentre de 24V/350W	2,000	x	25,21000	=	50,42000	
	RPOTENC	u	Regulador / potenciòmetre de 12V / 150S	2,000	x	25,21000	=	50,42000	
	FONT23024	u	Font alimentació 230V, 24V, 350W	2,000	x	42,02000	=	84,04000	
	FONT230V	u	Font alimentació 230V, conmutada 12V, 150W	2,000	x	29,41000	=	58,82000	
			Subtotal:					243,70000	243,70000

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 31 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		1.143,70000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.143,70000**
P-11	DIBUIORIG_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 , Sàpiens 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 Sàpiens a Serinyà Estil de diduix en acuarela . Segons mostres .	**Rend.: 1,000**		**735,25** €
				COST DIRECTE		735,25000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**735,2500**
	DISSENY_L4	u	Disseny de la senyalètica de l'exposició i imatges de serveis . Senyalética d'emergència al interior de l'edifici. Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte Creació de logotip del Centre d'interpretació. Lliurat en format digital editable.	**Rend.: 1,000**		**2.478,99** €
				COST DIRECTE		2.478,99000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.478,9900**
	ELEMELEC_L1	u	Elements elèctrics i equipaments	**Rend.: 1,000**		**0,00** €
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
	ELEMTEC_L17	u	Muntantge i instal.lació d'elements tècnics: Muntatge i instal.lació del elements de Il.luminació , sonorització ,il.luminació d'efectes , aparells tècnics i electrònics 5 projectors de video / Equipaments d'àudio / Il.luminació de carril 230V / il.luminació d'emergències / Il.luminació escenogràfica / Muntatge il.luminació vitrines / Aparells moviment rotatori peces a exposar Posta a punt , configuració i engegada dels equips tècnics	**Rend.: 1,000**		**6.470,59** €
				COST DIRECTE		6.470,59000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.470,5900**

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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**		**878,15** €
				COST DIRECTE		878,15000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**878,1500**
P-13	GESRL1	u	Gestió de residus a justificar en obres	**Rend.: 1,000**		**1.076,61** €
				COST DIRECTE		1.076,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.076,6100**
P-14	GESRL2	u	Gestió de rsidus a justificar en obres	**Rend.: 1,000**		**380,22** €
				COST DIRECTE		380,22000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**380,2200**
P-15	GOBELIN_L11	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 encesa controlada	**Rend.: 1,000**		**1.831,92** €
				COST DIRECTE		1.831,92000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.831,9200**
P-16	ILUESCEN_L17	u	Il.luminació escenogràfica: -foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut -2mts Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml	**Rend.: 1,000**		**677,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	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	
	TIRALED24	m	Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V	2,000	x	37,82000	=	75,64000	
	FOCULED3	u	Focus Led 30W CCT 2400K	6,000	x	25,21000	=	151,26000	
	FOCLED600	u	Focus Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K	5,000	x	58,82000	=	294,10000	
					Subtotal:			521,00000	521,00000

	COST DIRECTE		677,60000
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**677,60000**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 32 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	ILUGRAL_L17	u	Il.luminació general diferents sales: Sala Toquem la prehistoria: -Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut Sala central sàpiens: - Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut - Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut Entrada / recepció: - Foco Led regulable 25º/65º 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 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut -Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut Sala Audiovisual: -Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut Emergències Emergències de paret 500 lumens - 10 ut Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut	Rend.: 1,000	2.624,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	12,000	/R x	28,10000	=	337,20000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	12,000	/R x	24,10000	=	289,20000	
	EMER500L	u	Llum d'emergències fixada a paret 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	
	FOCLED25	u	Focus Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K	13,000	x	58,82000	=	764,66000	
	FOCULED3	u	Focus Led 30W CCT 2400K	16,000	x	25,21000	=	403,36000	
	SENSORM	u	Sensor Microones S21140 temporitzat	2,000	x	10,08000	=	20,16000	
	FOCGU10	u	Foco Led orientable per a GU10 o equivalent , per a carril electriiifcat, IP20, alumini lacat color negre, orientable 36º	26,000	x	8,41000	=	218,66000	
	BOMGU10	u	Bombeta per a focus GU10 LED OSRAM o equivalent, Parathom PAR16 50 36º, 4,3 W	26,000	x	3,36000	=	87,36000	
			Subtotal:					1.998,40000	1.998,40000
			COST DIRECTE						2.624,80000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.624,80000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	ILUMSOC_L17	u	Il.luminació sòcol parets: -70 M/lineals neó Led Blanc càlid -Grapa Fixació	Rend.: 1,000	739,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	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 càlid 2400 k, 24V	70,000	x	6,72000	=	470,40000	
	GRAPFIX	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**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	ILUMVITR_L17	u	IL.LUMINACIÓ VITRINES: -Micro Foco cenital 1W 2400K AC85 negre - 15 ut -Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut -Micro foco Poste 1 W 2400 K - 15 ut -Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut -Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut	Rend.: 1,000	779,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	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 cenital 1W 2400K AC85 negre	15,000	x	5,04000	=	75,60000	
	MFOCUS3W	u	Micro Focus Base 3W 2400 K	30,000	x	3,78000	=	113,40000	
	MFOCUSP1	u	Micro focus Poste 1 W 2400 K	15,000	x	13,45000	=	201,75000	
	MFOCUSP	u	Micro focus Poste múltiple 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	**3.500,0000**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 33 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	**2.586,5000**
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	**913,3700**
	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	**7.000,0000**
	INSTAL-16	u	Producció, muntatge i instal.lació de la instal.lació elèctrica de la zona d'exposició	Rend.: 1,266	1.236,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	30,000	/R x	24,10000	=	571,09005	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,000	/R x	28,10000	=	665,87678	
					Subtotal:			1.236,96683	1.236,96683
				COST DIRECTE					1.236,96683
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**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. -Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a l'exposició -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 carril 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 -Les noves lluminàries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la lampara de la sala 1 que passen per un magnetotèrnic per poder controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de la làmpara	Rend.: 1,000					3.285,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	40,000	/R x	28,10000	=	1.124,00000	
	A01-FEPD	h	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	285,71000	=	285,71000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
				COST DIRECTE					3.285,71000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.285,71000**
P-23	LAMPESTAL_L	u	Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plànols de projecte, construïda amb: - Perfils ferro 40x80x2 - 36 ml - Perfils alumini U 60X40X1.5 - 78 ml - Pletina central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut - Pletina perforada per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut - Pletina perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut - Anelles soldades de fixació - 6 ut - Tubs d'alumini 30x1.5x1300 mm - 165 ut - Varilles roscades perforades M 10X80 - 165 ut - Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut Inclòs el petit materia i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 Focus i mergències: - Lluminària d'emergència empotrar sostre 150 lm - 6 ut - Focus led regulable 25º/65º CCT 25 W COB L6005-NCCT 2400K - 18 ut - Foco Efecte ADJ H20 DMX IR - 1 ut - Punts LED blanc càlid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encaixats a tubs d'alumini suspesos de l' estructura - 200 ut Altre material elèctric: - bases schuko 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 - Carril de il·luminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, incloses les unions, colzes i T per a continuïtat. - Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut - Cablejat intern per a connexió de 4 altaveus i 1 subwoofer d'àudio - Bases de suport dels 4 altaveus i per a 6 luminaries d'emergencia - 10 ut Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous anclatges soldats a les bigues existents a la sala							Rend.: 1,000	11.502,94 €

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 34 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

La totalitat de l'estructura , tubs , caixes de connexions i elements visibles pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0

COST DIRECTE			11,502,94000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11.502,9400**

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
Marcant amb leds / fibra òptica la linea de la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de marxa a peu des de Serinyà en una seqüència continua.
En el lateral de la maqueta marcat amb leds i text el que es representa a la maqueta

Rend.: 1,000 **4.252,10** €

Inclou:

- Materials
- Realització
- Material elèctric
- Instal.lació elèctrica de control

COST DIRECTE		4.252,10000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.252,1000**

P-25 MAQUIAL_L17 u MAQUINARI VITRINES I ALTRES: **Rend.: 1,000** **998,95** €

Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment:
-Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut
-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut
-Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut
-Programació i realització

Vitrina 11 - Moviment rotatori
-Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut
-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut
-Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut
-Programació i realització

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	28,10000	=	421,50000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	15,000	/R x	24,10000	=	361,50000	
SHIELDAD	u	Shield Adafruit V2 Steeper	2,000	x	31,09000	=	62,18000	
MOTMENA	u	Motor Mena 17 17HS4023	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		998,95000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**998,95000**

MATER_L3 u Subministrament i instal.lació de focus LED GU10 o equivalents, orientables, per carril electrifica, inclòs focus i bombetes **Rend.: 15,915** **168,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000	=	1,76563	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000	=	1,51429	
FOCGU10	u	Foco Led orientable per a GU10 o equivalent , per a carril electriificat, IP20, alumini lacat color negre, orientable 36°	14,000	x	8,41000	=	117,74000	
BOMGU10	u	Bombeta per a focus GU10 LED OSRAM o equivalent, Parathom PAR16 50 36°, 4,3 W	14,000	x	3,36000	=	47,04000	
		Subtotal:					164,78000	164,78000

COST DIRECTE		168,05992
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 projecció, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte **Rend.: 1,000** **1.352,94** €

COST DIRECTE		1.352,94000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.352,9400**

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		**109,2400**

P-27 MOBVEN_L17 u Moble vending:
Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons,
Amb lleixa central segons disseny.
Realitzat en MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.
Espai inferior per a contenidors de deixalles. **Rend.: 1,000** **2.218,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-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	
MOBVEND	u	Moble vending: Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la	1,000	x	1.800,57000	=	1.800,57000	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 35 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons.
Amb lleixa central segons disseny.
Realitzat en MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.
Espai inferior per a contenidors de deixalles.

		Subtotal:	1.800,57000	1.800,57000
		COST DIRECTE		2.218,49000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.218,49000**

P445-E7GU kg Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada 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 cargols — **Rend.: 1,000** — **2,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,028	/R x	28,10000	=	0,78680	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,016	/R x	24,14000	=	0,38624	
		Subtotal:					1,17304	1,17304
Materials								
	B44Z-0LWU	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 %				0,02933
		COST DIRECTE						2,82237
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,82237**

P89C-393V m2 Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat — **Rend.: 1,000** — **27,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h Oficial 1a pintor	0,790	/R x	27,19000	=	21,48010	
	A01-FEP9	h Ajudant pintor	0,079	/R x	24,14000	=	1,90706	
		Subtotal:					23,38716	23,38716
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000	=	3,18036	
	B891-0P02	kg Esmalt sintètic	0,0255	x	13,90000	=	0,35445	
		Subtotal:					3,53481	3,53481

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35081
		COST DIRECTE		27,27278
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,27278**

P8Z3-47X1 m2 Enllatat de fusta de pi, en parament horitzontal, amb llates de 25x50 mm, col·locades cada 30 cm i clavades sobre candeles de 30 cm de llargària màxima, fixades mecànicament al parament — **Rend.: 1,000** — **36,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h Oficial 1a paleta	0,800	/R x	27,19000	=	21,75200	
	A0D-0007	h Manobre	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
		Subtotal:					30,83200	30,83200
Materials								
	B0AO-07IG	u Tac de nilò de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	19,998	x	0,10000	=	1,99980	
	B0D31-07P4	m3 Llata de fusta de pi	0,011	x	282,51000	=	3,10761	
		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		**4.200,0000**

PG04-61U1 u Quadre de comandament i protecció 'interior, per a instal·lació d'electrificació 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 magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador 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.: 0,006** — **1.196,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	200,83333	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	702,50000	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 36 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			903,33333	903,33333
Partides d'obra								
	PG47-EOH6	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, 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, construcció 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	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massis, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	0,500	x 9,47414	=	4,73707	
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massis, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x 12,03624	=	12,03624	
	PG4B-DX37	u	Interruptor 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 botó 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-EOH8	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, muntat en perfil DIN	2,000	x 24,24660	=	48,49320	
	PG47-EOH4	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, muntat en perfil DIN	2,000	x 23,63660	=	47,27320	
	PG47-EOH2	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, 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 23,60907	=	23,60907	
	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 dielèctrica 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, construcció 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-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	1,000	x 43,92660	=	43,92660	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			293,45087	293,45087
				COST DIRECTE			1.196,78420	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.196,78420**	

PG04-61U2 u Quadre de comandament i protecció interior, per a instal·lació d'electrificació 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 magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador 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.: 0,005 **1.377,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	843,00000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	241,00000	
				Subtotal:				1.084,00000	1.084,00000
Partides d'obra									
	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-EOH8	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, muntat en perfil DIN	2,000	x	24,24660	=	48,49320	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat 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 mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	12,03624	=	12,03624	
	PG4B-DX37	u	Interruptor 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 botó 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-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	1,000	x	43,92660	=	43,92660	
	PG47-EOH6	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, muntat en perfil DIN	1,000	x	23,97660	=	23,97660	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 37 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG47-EOH4	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, muntat en perfil DIN	2,000	x 23,63660 =	47,27320		
	PG47-EOH2	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, 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, construcció 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 dielèctrica 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, construcció 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		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'electrificació 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 magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador 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**		**895,67**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	468,33333	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	133,88889	
					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, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de	3,000	x	5,45415	=	16,36245	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	PG4B-DX37	u	Interruptor 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 botó 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		
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat 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 mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x 12,03624 =	12,03624		
	PG48-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	1,000	x 43,92660 =	43,92660		
	PG47-EOH8	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, muntat en perfil DIN	2,000	x 24,24660 =	48,49320		
	PG47-EOH6	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, 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, construcció 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x 1,41477 =	1,41477		
	PG47-EOH2	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, 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 23,60907 =	23,60907		
	PG47-EOH4	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, muntat en perfil DIN	2,000	x 23,63660 =	47,27320		
					Subtotal:	293,45087		293,45087

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 38 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			895,67309
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**895,67309**

PG04-61UM u Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge, per a instal·lació d'electrificació 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 magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de PVC de DN 32 mm, connexió amb el comptador 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.: 0,006** **1.196,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	702,50000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	200,83333	
		Subtotal:					903,33333	903,33333
Partides d'obra								
PG47-EOH6	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, muntat en perfil DIN	1,000	x	23,97660	=	23,97660	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat 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 mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	12,03624	=	12,03624	
PG4B-DX37	u	Interruptor 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 botó 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-EOH8	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, muntat en perfil DIN	2,000	x	24,24660	=	48,49320	
PG47-EOH2	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, 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	23,60907	=	23,60907	

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
PG35-DYDZ	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 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	
PG35-DYDL	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 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	1,41477	=	1,41477	
PG47-EOH4	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, muntat en perfil DIN	2,000	x	23,63660	=	47,27320	
PG48-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	1,000	x	43,92660	=	43,92660	
		Subtotal:					293,45087	293,45087
		COST DIRECTE						1.196,78420
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.196,78420**

PG13-E30R u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-65, encastada **Rend.: 1,000** **7,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
		Subtotal:					5,42000	5,42000
Materials								
BG13-0G3L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a encastar	1,000	x	2,18000	=	2,18000	
		Subtotal:					2,18000	2,18000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08130
		COST DIRECTE						7,68130
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,68130**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 39 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	PG1A-DGLR	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	Rend.: 1,000	23,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	24,10000	=	1,92800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
					Subtotal:			4,73800	4,73800
Materials									
	BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000	x	18,80000	=	18,80000	
					Subtotal:			18,80000	18,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07107
			COST DIRECTE						23,60907
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,60907**

P-28	PG24-C0OC	m	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	Rend.: 1,000	11,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,066	/R x	28,10000	=	1,85460	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	24,10000	=	1,59060	
					Subtotal:			3,44520	3,44520
Materials									
	BG23-2IZ7	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc	1,020	x	7,90000	=	8,05800	
	BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			8,43800	8,43800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05168
			COST DIRECTE						11,93488
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,93488**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-29	PG2J-4BWK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000	39,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	24,10000	=	2,31360	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	28,10000	=	5,42330	
					Subtotal:			7,73690	7,73690
Materials									
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	11,15000	=	11,15000	
	BGWA-0AI2	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	4,54000	=	4,54000	
	BG2J-0BAS	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm	1,000	x	16,03000	=	16,03000	
					Subtotal:			31,72000	31,72000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11605
			COST DIRECTE						39,57295
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,57295**

	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	1,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KS	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 dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,46000	=	0,46920	
					Subtotal:			0,46920	0,46920
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01397
			COST DIRECTE						1,41477
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,41477**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 40 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-30	PG2P-6T0A	m	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 dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**4,30** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-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								
	BG2P-1KUY	m	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 dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,97000 =	2,00940	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
					Subtotal:		2,15940	2,15940
				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 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 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** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-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								
	BG33-G2T0	m	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 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	
					Subtotal:		0,77520	0,77520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00940
				COST DIRECTE				1,41100
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,41100**
P-32	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	**Rend.:**	**1,000**			**6,15** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-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								
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	1,020	x	4,37000 =	4,45740	
					Subtotal:		4,45740	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 assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	**Rend.:**	**1,000**			**8,34** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	24,10000 =	0,77120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	28,10000 =	0,89920	
					Subtotal:		1,67040	1,67040
Materials								
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	1,020	x	6,51000 =	6,64020	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 41 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		6,64020	6,64020
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02506
				COST DIRECTE			8,33566
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		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, construcció 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 **Rend.: 1,000** **3,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									
	BG35-06E4	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 aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,04000	=	1,06080	
					Subtotal:			1,06080	1,06080
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03132
				COST DIRECTE					3,18012
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			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, construcció 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** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
					Subtotal:			2,61000	2,61000
Materials									
	BG35-06E5	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 aïllament de	1,020	x	2,75000	=	2,80500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575				
				Subtotal:		2,80500	2,80500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03915
				COST DIRECTE			5,45415
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,45415**

PG47-EOH2 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, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **23,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
					Subtotal:			10,44000	10,44000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG49-189P	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	1,000	x	12,38000	=	12,38000	
					Subtotal:			12,83000	12,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15660
				COST DIRECTE					23,42660
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,42660**

PG47-EOH4 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, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **23,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
					Subtotal:			10,44000	10,44000
Materials									
	BG49-18GI	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	1,000	x	12,59000	=	12,59000	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 42 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			en perfil DIN					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	= 0,45000	
						Subtotal:	13,04000	13,04000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15660
					COST DIRECTE			23,63660
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,63660**

PG47-EOH6 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, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **23,98** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
						Subtotal:	10,44000	10,44000
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	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	1,000	x	12,93000 =	12,93000	
						Subtotal:	13,38000	13,38000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15660
					COST DIRECTE			23,97660
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,97660**

PG47-EOH8 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, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **24,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
						Subtotal:	10,44000	10,44000
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	1,000	x	13,20000 =	13,20000	
						Subtotal:	13,65000	13,65000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15660
					COST DIRECTE			24,24660
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,24660**

PG48-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 **Rend.: 1,000** **43,93** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
						Subtotal:	10,44000	10,44000
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BG46-19RA	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	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**

PG4B-DX37 u Interruptor 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 botó 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 **Rend.: 1,000** **41,83** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,10000 =	9,83500	
						Subtotal:	14,65500	14,65500

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 43 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	= 0,41000	
	BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó 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, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	26,55000	= 26,55000	
						Subtotal:	26,96000	26,96000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21983
						COST DIRECTE		41,83483
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,83483**

	PG65-483W	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu superior, encastada	**Rend.: 1,000**				**3,98**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	= 0,48200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000	= 0,56200		
						Subtotal:	1,04400	1,04400	
Materials									
	BG64-07EN	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu superior	1,000	x	2,92000	= 2,92000		
						Subtotal:	2,92000	2,92000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01566	
						COST DIRECTE		3,97966	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,97966**	

P-34	**PG6O-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 bastidor	**Rend.: 1,000**				**9,76**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	= 3,20530		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500		
						Subtotal:	7,42030	7,42030	
Materials									
	BG6G-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	1,000	x	2,23000	= 2,23000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	2,23000	2,23000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11130
						COST DIRECTE		9,76160
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,76160**

P-35	**PG6O-77OT**	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 bastidor	**Rend.: 1,000**				**11,30**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	= 3,20530		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500		
						Subtotal:	7,42030	7,42030	
Materials									
	BG6G-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	1,000	x	3,77000	= 3,77000		
						Subtotal:	3,77000	3,77000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11130	
						COST DIRECTE		11,30160	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,30160**	

	PG6O-77PN	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb terra francesa (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	**Rend.: 1,000**				**25,81**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	= 3,20530		
						Subtotal:	7,42030	7,42030	
Materials									
	BG6G-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 45º, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	18,28000	= 18,28000		
						Subtotal:	18,28000	18,28000	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 44 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11130
			COST DIRECTE		25,81160
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,81160**

P-36 PG6O-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 bastidor. Sortida exterior **Rend.: 1,000** **13,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	=	3,20530	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
					Subtotal:			7,42030	7,42030
Materials									
	BG6G-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	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 PG86-HD0U u Detector de presencia, 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** **168,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,340	/R x	24,10000	=	9,30079	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,340	/R x	24,14000	=	9,31623	
					Subtotal:			18,61702	18,61702
Materials									
	BG83-H6IY	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, amb temporitzador, placa i marc de preu superior, amb accessoris de muntatge	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27926
			COST DIRECTE		168,89628
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,89628**

P-38 PH40-6U21 m Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat **Rend.: 1,000** **35,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
					Subtotal:			10,44000	10,44000
Materials									
	BH41-1PE4	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar encastats	0,250	x	15,75000	=	3,93750	
	BH40-1K79	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat	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. Brillantor 3400 lm ANSI, resolució Full HD de 1080p (1920x1080px), colors sorprenents precisió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB **Rend.: 1,381** **556,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	10,17379	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	24,10000	=	8,72556	
	PROJECTF	u	Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD144X o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre	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**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 45 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PROJELECT_L	u	Instal.lació elèctrica nova museografia	**Rend.: 1,000**	**7.983,19** €
				COST DIRECTE	7.983,19000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7.983,1900**

	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.: 1,000**			**12,04** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	22,70000 =	4,99400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	27,19000 =	6,79750	
				Subtotal:		11,79150	11,79150
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,56000 =	0,00156	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505 x	0,13000 =	0,06565	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051 x	0,13000 =	0,00066	
				Subtotal:		0,06787	0,06787
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,17687
				COST DIRECTE			12,03624
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,03624**

	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.: 1,000**			**9,47** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x	27,19000 =	3,26280	
				Subtotal:		8,93780	8,93780
Materials							
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030 x	0,13000 =	0,39390	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,56000 =	0,00312	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404 x	0,13000 =	0,00525	
				Subtotal:		0,40227	0,40227

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/08/22 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,13407
				COST DIRECTE	9,47414
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,47414**

P-40 RECEPCIO_L17 u MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8 **Rend.: 1,000** **11.827,73** €

- Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de ´´merchandising´´
- Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó
- Sobre 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 taulell 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

- Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignífug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10).
- Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció.
- Paret 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.
- Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ´´toca-toca´´ per utilitzar-ho com armaris per guardar material.
- Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire.
- Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric.
- Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20
- Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre.
- 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.

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 46 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	28,10000	=	562,00000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	40,000	/R x	27,68000	=	1.107,20000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,000	/R x	24,14000	=	482,80000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	40,000	/R x	24,33000	=	973,20000	
	MOBMOST	u	MATERIAL PER MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8	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 i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó
- Sobre 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 taulell 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

- Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edifícis en volumetria, construït amb MDF FR ignífug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10).
- Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció.
- Paret 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.
- Suport per triptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ´´toca-toca´´ per utilitzar-ho com armaris per guardar material.
- Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire.
- Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20
- Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre.
- 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.

Subtotal:		8.702,53000	8.702,53000
COST DIRECTE			11.827,73000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11.827,73000**

SALAUDIOV u Creació d'espais a la sala d'audiovisuals, que inclou: **Rend.: 0,032** **11.573,75** €
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 / 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 paleolitic (llances . arc i fletxes . 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 video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció
Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació
Posada en funcionament per polsador de video ON
Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala
Estructura metàl·lica amb perfileria 40 x 40 x 2 de fe laminar amb tractament antioxidant 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

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000	=	753,12500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,14000	=	754,37500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000	=	878,12500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	878,12500	
	ESTRL_17_	u	Estructura metàl.lica amb tub de ferro 40x40x2	1,000	x	3.782,00000	=	3.782,00000	
	APTL_17_1	u	Altre petit material per la creació d'efectes descrits	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
	DMX_PLC	u	Caixa de control i d'efectes PLC/DMX	1,000	x	1.176,00000	=	1.176,00000	
	FOCEFAIG	u	Focus efecte aigua s/ especificacions plànols i DF	1,000	x	252,00000	=	252,00000	
	PMELEC	u	Petit material elèctric i de protecció	1,000	x	378,00000	=	378,00000	
	PINTL_17_1	u	Imprimació i pintat d'estructura metàl.lica	1,000	x	505,00000	=	505,00000	
	TDML_17_1	u	Tauler DM g=16 mm fixat a estructura metàl.lica	1,000	x	2.017,00000	=	2.017,00000	

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 47 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	8.310,00000	8.310,00000
			COST DIRECTE		11.573,75000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.573,75000**

P-41 SALAUDIO_L17 u — Creació d'un espai de projecció irregular amb una simulació de cavitat. **Rend.: 1,000** — **12.697,84** €

Creació de un espai dins de un plafó de la cavitat per simular un enterrament / 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 paleolitic (llances . arc i fletxes . 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 video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció.
Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació.
Posada en funcionament per polsador de vídeo ON.
Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala.
Estructura metàl·lica amb perfileria 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 ignifug, 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									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	80,000	/R x	28,10000	=	2.248,00000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	80,000	/R x	24,14000	=	1.931,20000	
	ESPAIPROJ	u	Creació d'un espai de projecció irregular ambuna simulació de cavitat. Creació de un espai dins de un plafó de la cavitat per simular un enterrament / 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 paleolitic (llances . arc i fletxes . 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 video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció. Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació. Posada en funcionament per polsador de vídeo ON. Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala. Estructura metàl·lica amb perfileria 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 ignifug, reacció al foc...., de 16 mm . pintat de la	1,000	x	8.518,64000	=	8.518,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	8.518,64000
			COST DIRECTE		12.697,84000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12.697,84000**

P-42 SECTORESF_L u — Sector esfèric, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: **Rend.: 1,000** — **11.909,25** €

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 projecció de poliuretà de la cara interna simulant la paret de la cova . pintat i endurit de la cara interna
Sòcol de fusta hidròfuga folrada 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 plafó gràfic i vitrina encastada
Peça de terra de inoxidable mirall 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 esférica i del marc d'acer corten al sòcol
Transports de producció i muntatge.

Inclou:

- Producció del volum en poliestirè expandit
- Endurit del poliestirè i treball escultòric i pictòric
- Sòcol fixació a terra i a la peça esférica
- Peça central a terra en inoxidable 3 mm
- Marc acer corten 8 mm i vitrina encastada
- Llosa deTraverti
- Material de ferreteria i fixació
- Transports
- Muntatge i instal.lació a la Sala 1 Neandertal

COST DIRECTE		11.909,25000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.909,2500**

P-43 SEGSALL1 u — Previsió de mesures de seguretat i salut **Rend.: 1,000** — **3.547,20** €

COST DIRECTE		3.547,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.547,2000**

P-44 SEGSALL2 u — Previsió de mesures de seguretat i salut **Rend.: 1,000** — **1.252,80** €

COST DIRECTE		1.252,80000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.252,8000**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 48 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SEGSALOB u Mesures de seguretat i salut — **Rend.: 1,000** — **4.000,00** €

COST DIRECTE		4.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.000,0000**

P-45 SENYALET_L1 u VINILS A FINESTRES I PORTES SEGONS PLÀNOLS DE LA PROPOSTA: — **Rend.: 1,000** — **6.340,25** €

Vinil gràfic a finestres i portes (finestra sala sàpiens 200 cm x 280cm / porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sàpiens 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)
Senyalética emergència i seguretat
Senyalética Serveis
Màscares de vinil de tall per maqueta mostrador i maqueta topogràfica
Títols Àmbits 6 unitats vinil de tall 200 x 50 cm
Caixa de text Àmbits i sub-àmbits 14 unitats 150 x 150
Prints línea del temps 280 x 60 cm sobre forex 3 mm
Cartel.les a les 14 vitrines (3 unitats x vitrina) mida 12 x 6 cm print sobre forex negre 3mm (42 unitats)
Vinils de tall amb siluetes per a les parets (6 unitats x 2 m/2)
Print sobre lona amb estructura interior amb il.luminació led (realització i insatal.lació) 400 x 150 cm
Muntatge i instal.lació de la totalitat dels elements gràfics i de senyalització

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	35,000	/R x	24,14000	=	844,90000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	35,000	/R x	28,10000	=	983,50000	
	VINILS	u	Vinils per senyalètica i logos del centre d'interpretació segons plànols	1,000	x	4.511,85000	=	4.511,85000	
			Subtotal:					4.511,85000	4.511,85000

COST DIRECTE		6.340,25000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.340,25000**

P-46 SOSRECEP_L1 u Instal.lació de plafons de PVC espumat 50X30 CM: 80 unitats de plafó de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrrat amb moqueta firal Ref. Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergències sostre). Instal.lació i muntatge dels elements, inclos tot el material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre.
Els plafons haurna de ser de CLASE 1, conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamien to al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación, tal i com estableix el DB SI del CTE. — **Rend.: 1,000** — **2.637,31** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	28,10000	=	562,00000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,000	/R x	24,14000	=	482,80000	
	PLAFSOS	u	Conjunt de 80 plafons de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrrat amb moqueta firal Ref. Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergències sostre)	1,000	x	1.592,51000	=	1.592,51000	
			Subtotal:					1.592,51000	1.592,51000

COST DIRECTE		2,637,31000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.637,31000**

SSOBRA u Mesures de seguretat i salut en l'obra — **Rend.: 1,000** — **4.800,00** €

COST DIRECTE		4.800,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.800,0000**

P-47 SUPPROJ_L17 u Suports per a projectors suspesos a sostre — **Rend.: 1,000** — **126,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,650	/R x	24,10000	=	15,66500	
	SUPORPR	u	Suport de projector per penjar a sostre	2,000	x	55,36000	=	110,72000	
			Subtotal:					110,72000	110,72000

COST DIRECTE		126,38500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,38500**

P-48 TGRAFVID_L7 u Tractament gràfic i videogràfic de les imatges dels projectors
Tractament i disposició a format panoràmic/ quadrat de les diferents imatges dels projectors
Projector P.1 i P.4 format panoràmic HD720 .
Projectors P.2 , P.3 i P.5 en format Quadrat VGA
Retolació i efectes de filtres a les imatges . Efectes de transició de imatges .
Creació de un arxiu de vídeo amb les imatges . durada màxima 4 /5 minuts — **Rend.: 1,000** — **2.382,35** €

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 49 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Liurament en USB / targeta microSD			
				COST DIRECTE		2.382,35000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.382,3500**
P-49	**VITRIN_L14**	u	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 crani Sàpiens (Cro-magnyon) Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banya 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 .	**Rend.: 1,000**	**2.840,33**	**€**
				COST DIRECTE		2.840,33000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.840,3300**

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
ALTAVIMD	u	Altaveus Melo David T330A o equivalent	62,23000	€
ALTVAYIM	u	Altaveu subwwofer AIYIMA 48Ohm 50W Loudspeaker o equivalent	100,84000	€
AMPLIFC	u	Amplificador AUNA CD708 o equivalent	168,06000	€
AMPLIFIC	u	Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent	126,05000	€
APTL_17_1	u	Altre petit material per la creació d'efectes descrits	200,00000	€
BOMGU10	u	Bombeta per a focus GU10 LED OSRAM o equivalent, Parathom PAR16 50 36°, 4,3 W	3,36000	€
CABHDMI	m	Cable HDMI amb connectors	12,00000	€
CONTATEM	u	Controlador atemega / 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	€
EMER500LM	u	Llum d'emergències fixada a paret 500 lumens	25,21000	€
EQUALITB	u	Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent	159,66000	€
ESPAIPROJ	u	Creació d'un espai de projecció irregular ambuna simulació de cavitat. Creació de un espai dins de un plafó de la cavitat per simular un enterrament / 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 fletxes . 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 video ,Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció. Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenografics . Cablejat i instal·lació. Posada en funcionament per polsador de video ON. Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala. Estructura metàl·lica amb perfileria 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.	8.518,64000	€
ESTF_L17_3	u	Estructura llates de fusta de pi de 45x45 per a fixació de tauler d'aglomerat	141,00000	€
ESTRL_17_1	u	Estructura metàl.lica amb tub de ferro 40x40x2	3.782,00000	€
FOCGU10	u	Foco Led orientable per a GU10 o equivalent , per a carril electriificat, IP20, alumini lacat color negre, orientable 36º	8,41000	€
FOCEFAIG	u	Focus efecte aigua s/ especificacions plànols i DF	252,00000	€
FOCLED25	u	Focus Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K	58,82000	€
FOCLED6005	u	Focus Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K	58,82000	€
FOCULED30	u	Focus Led 30W CCT 2400K	25,21000	€
FONT230V	u	Font alimentació 230V, conmutada 12V, 150W	29,41000	€
FONT23024V	u	Font alimentació 230V, 24V, 350W	42,02000	€
GRAPFIX	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 encastada 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 cenital 1W 2400K AC85 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 múltiple 3 W 2400 K	15,12000	€
MICROFIN	u	Micròfon inhalambric Bluetooh	142,86000	€
MOBMOST	u	MATERIAL PER MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8	8.702,53000	€

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 50 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó - Sobre 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 taulell 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 - Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignífug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10). - Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció. - Paret 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. - Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ´´toca-toca´´ per utilitzar-ho com armaris per guardar material. - Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire. - Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric. - Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20 - Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre. - Revestiment i suport vertical de MDF ignifug 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.		
MOBVEND	u	Moble vending: Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons, Amb lleixa central segons disseny. Realitzat en MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre. Espai inferior per a contenidors de deixalles.	1.800,57000	€
MOTMENA	u	Motor Mena 17 17HS4023	36,13000	€
NEOLED	m	Tira LED neó, blanc càlid 2400 k, 24V	6,72000	€
PINTL_17_1	u	Imprimació i pintat d'estructura metàl.lica	505,00000	€
PLAFSOS	u	Conjunt de 80 plafons de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrrat amb moqueta firal Ref. Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergències sostre)	1.592,51000	€
PMELEC	u	Petit material elèctric i de protecció	378,00000	€
PM_L17_3	u	Petit material per a muntatge d'estructura fusta+aglm, incl masilla i pintura	405,00000	€
PROJECTFHD	u	Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD144X o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre	537,82000	€
QUADRE1	u	Quadre elèctric 1 segons esquema, Annex VII, DOC1 de la memòria de projecte	567,46000	€
QUADRE2	u	Quadre elèctric 2 segons esquema, Annex VII, DOC1 de la memòria de projecte	344,54000	€
QUADRE3	u	Quadre elèctric 3 segons esquema, Annex VII, DOC1 de la memòria de projecte	285,71000	€
REPRMP3	u	Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent	235,29000	€
REPRMSD	u	Reproductors video tipus Brightsing o equivalent	151,26000	€
RPOTENC	u	Regulador / potenciòmetre de 12V / 150S	25,21000	€
RPOTEN24V	u	Regulador / potenciomentre de 24V/350W	25,21000	€
SENSORMO	u	Sensor Microones S21140 temporitzat	10,08000	€

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
SHIELDAD	u	Shield Adafruit V2 Steeper	31,09000	€
SUBBOOF	u	Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent	151,26000	€
SUPORPR	u	Suport de projector per penjar a sostre	55,36000	€
TAG16L_17_2	u	Parets i mobiliari de paret segons disseny : Parets en aglomerat hidròfug de 16 mm i llates de 45 x 45 per acostellat intern amb encaixos per a vitrina i mobiliari , espai de radiador extraible , pintat en plàstica. s/ disseny plànols de projecte	1,580,00000	€
TAH_16_L17_3	u	Construcció de 4,14 metres lineals de parets en aglomerat hidròfug de 16 mm x 2,88 m d'alcada .	132,50000	€
TAULERAG	m2	Tauler aglomerat hidròfug 2 cares g=20mm	20,00000	€
TAULERPL	m2	Tauler aglomerat hidròfug 2 cares g=20mm, plastifi negre	25,00000	€
TAULERAG16	m2	Tauler aglomerat hidròf. 2 cares g=16mm	10,50000	€
TAULERAG16P	m2	Tauler aglomerat hidròf. 2 cares, g=16 mm	15,00000	€
TDML_17_1	u	Tauler DM g=16 mm fixat a estructura metàl.lica	2.017,00000	€
TIRALED24V	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 . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per trencar la continuïtat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció, Reixetes d'entrada 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 Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions...	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. Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents. Amb sòcol inox 0,8 x 10 cm d'alçada fixat a la part inferior creant un espai per una tira LED. Formació de prismes MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 per trencar la continuïtat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció , Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció. 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Masillat i pintat en imprimació a l'aigua i pintura plàstica. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines segons plànols	10.447,46000	€
TRASD288	u	Material per 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'alcada Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents , Inclòs masillat i pintat en imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc C S2- d0, aplicades en pintura in situ. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 10 cm d'alçada amb llum led incorporat. Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica.	1.721,11000	€
VINILS	u	Vinils per senyalètica i logos del centre d'interpretació segons plànols	4.511,85000	€
VITRIREC	u	Vitrina encastada i xapa de ferro negre de 3mm fixada a la part superior . Amb bases graduables i perforacions per a cablejat elèctric i de senyals. Segons plànols	537,00000	€

ANNEX IV: LLISTAT DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 51 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

LLISTAT 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

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88
AIGUA PER PASTAR
ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ
CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
ADDITIUS PER A FORMIGÓ
ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE
FORMIGÓ FET A L'OBRA
FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ
ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES
MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL
SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS
MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC
MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC
MATERIALS UTILITZAT COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC
POLIURETANS PRODUÏTS 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 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

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 control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, 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 lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els 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'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment 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 assaigs, 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 què 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 treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta 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.

AIGUA 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" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

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 justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), 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'EHE.

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 parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

Determinació del pH (UNE 7234/71)
Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
Determinació de l'ió-clor (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

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 52 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 els corresponents a les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
És prohibida 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 lot independent.

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. Cada càrrega d'àrid anirà 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 escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, 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 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 segons:

Estabilitat d'escòries siderúrgiques (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)
Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
Partícules toves (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 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (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 "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-97) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

Tipus de ciment (RC-97, art. 8):
Distintiu de qualitat:
Altres característiques:

No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).

Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-97, art. 10 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 necessaris 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 annexa, 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 variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent 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 clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a la compressió i estabilitat de volum.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, els 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 clorurs 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

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 53 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-97 i/o especificats en el segon parèntesi:

Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
Putzolanitat (UNE EN 196-5/96)
Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
Resistència a la compressió (UNE EN 196-1/96)
Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
Alúmina (UNE 80217/91)
Àlcalis (UNE 80217/91)
Finor de mòlta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
Pes específic (UNE 80103/86)
Superficie específica Blaine (UNE 80122/91)
Humitat (UNE 80220/85)
Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
Titani (UNE 80228/88 EX)
Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
Composició i especificacions dels ciment resistents a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
Composició i especificacions dels ciments de baixa calor d'hidratació (UNE 80306/96)
Composició i especificacions dels ciments per a usos especials (UNE 80307/96)
Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

ADDITIUS PER A FORMIGÓ

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu:
Proporció:

Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

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, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons que s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.

Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.

Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.

Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.

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 parèntesi:

Anàlisi infraroja (UNE EN 480-6/97)
Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
Determinació del pH (UNE 83227/86)
Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

La utilització d'addiccions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte al pes de ciment:
Percentatge de fum de sílice respecte al pes de ciment:

En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà el 35% i la de fum de sílice el 10% del pes del ciment.

Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.

Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.

Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

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:

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 54 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es comprovarà el certificat de garantia, emès 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 compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 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 parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice:

Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
Finor (UNE EN 451-2/95)
Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
Expansió (UNE EN 196-3/96)
Contingut d'òxid de silici (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 tindrà 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:

Coeficient 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 necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A 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 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. 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 i 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 provetes 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 l'UNE 83300/84).

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

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis 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 parèntesis:

Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
Densitat (UNE 83317/91)
Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 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 tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir (veure EHE, art. 69.2.8):

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:
Tipus (en massa, armat o pretesat, 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):

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 55 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Designació del formigó per dosificació:
Tipus (en massa, armat o pretesat, 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):

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-97):
Altres característiques:

Coeficient 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 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, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.

Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

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

Es realitzaran provetes 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 l'UNE 83300/84).

En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.

Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons que s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

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

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de toleràncies 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 parèntesis:

Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
Densitat (UNE 83317/91)
Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31):
Diàmetres:
Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1):
Altres característiques:

No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).

Nivell de control (EHE, art. 90):

Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 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, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.

En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).

Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).

En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31 de l'EHE.

Operatius:

Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.

En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels ressalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).

En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 56 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblec i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblec - desdoblec segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).

En el cas que hi hagi unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.

Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).

En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, i inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).

Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.

En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

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

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
Càrrega de trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
Allargament en trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
Doblec-desdoblec (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

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:

Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

L'acer 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 a la "Norma Básica de la Edificación. Estructuras de acero en edificación" (NBE-EA-95). És a dir:

Classe (NBE-EA-95, art. 2.1.1):
Sèrie (NBE-EA-95, art. 2.1.6.1):
Tipus i ubicació indicats als plànols.

Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (NBE-EA-95, art 3.1.5):

Criteri de divisió de lots (NBE-EA-95, art. 2.1.5.2 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

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 controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons que s'indica a l'article 2.1.5.1 de la NBE-EA-95.

Operatius:

Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons que s'indica a l'article 2.1.6.2 de la NBE-EA-95.

Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 de la NBE-EA-95.

Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica a l'article 2.1.6.3 de la NBE-EA-95.

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 les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

Límit elàstic (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
Resistència a tracció (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
Allargament fins a ruptura (UNE 7474-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
Doblec sobre mandrí (UNE 7472/89) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
Resiliència (UNE 7475-1/92) (NBE-EA-95, art. 2.1.2 i 2.1.5)
Estat de desoxidació (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
Contingut de carboni en colada i producte (UNE 7014/50, UNE 7331/75, UNE 7349/76) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE 7029/51) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
Contingut de sofre en colada i producte (UNE 7019/50) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
Contingut de nitrogen en colada i producte (UNE 36317-1/85) (NBE-EA-95, art. 2.1.3 i 2.1.5)
Contingut de silici en colada i producte (UNE 7028/1 R75) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.7)
Contingut de manganès en colada i producte (UNE 7027/51) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.7)
Duresa Brinell (UNE 7422/85) (NBE-EA-95, art. 2.1.5.8)

MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

Els maons que s'utilitzaran en l'execució de l'obra han de tenir les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Muros resistentes de fábrica de ladrillo" (NBE-FL-90) i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Classe (vist o no vist: RL-88, apt. 3):
Tipus (massís, calat o foradat: RL-88, apt. 2):
Dimensions (RL-88, apt. 4):
Resistència a compressió (NBE-FL-90, art. 2.2 i RL-88, apt. 4.2):
Geladicitat (RL-88, apt. 4.2):
Distintiu de qualitat, segell INCE o equivalent (RL-88, apt. 6.6): En el cas de que no es demani, indicació expressa en aquest sentit

La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

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:

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 57 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el 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 tolerables, 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'escrostonaments 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 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)
Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
Geladicitat (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 (biguetes 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 plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado" (EF-96) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:
Tipus (armada, pretesada, ...):
Forma (semibigueta, ...):
Cantell:
Llum màxima:
Per les peces d'entrebigat:
Tipus (resistent o no):
Material (ceràmic, morter de ciment ...):
Pel conjunt del sistema:
Intereix:
Distintiu de qualitat:

Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EF-96, art. 6.1 i 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 bigueta (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 biguetes 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 biguetes:
Col·locació d'armadures (EF-96, art. 2 i EHE, art. 66, 67 i 37.2.4)
Armadures passives (EF-96, art. 2.1 i EHE, art. 31)
Armadures actives (EF-96, art. 2.2 i EHE, art. 32)
Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
Armadura transversal (EHE, art. 44)
Formigó (EHE, art. 30)
Destesat 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 AÏLLAMENT 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 plànols. És a dir: (veure taula 2 de la NRE-AT-87 o taula 2.8 de la NBE-CT-79)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat ...):
Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro ...):
Densitat aparent:
Conductivitat tèrmica:
Gruix:

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 58 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 necessaris 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 AÏLLAMENT 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 plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons...):
Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, suro, ...):
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 necessaris 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 fitxa 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 AÏLLAMENT 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 plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones de protección contra incendios en los edificios" (NBE-CPI-96). És a dir: (veure art. 13 de la NBE-CPI-96)

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescents, 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 necessaris per realitzar els controls següents:

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 59 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment de la NBE-CPI-96, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris (NBE-CPI-96, art. 17.2 i 17.3). Aquesta documentació haurà de tenir una antiguitat inferior a 5 anys (NBE-CPI-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 recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment 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-CPI-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 vidriats (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)

POLIURETANS 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 (NRE-AT-87) i a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones térmicas en los edificios" (NBE-CT-79). És a dir:

Tipus (veure taula 2 de la NRE-AT-87 o taula 2.8 de la NBE-CT-79):
Densitat aparent:
Conductivitat tèrmica:
Gruix:
Situació segons ordre de 29/7/94 (*):
Altres característiques (NBE-CT-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 necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ
Tipus i classe de material (manta, plafó...; fibra de vidre, llana de roca...):

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 (aplicadors) 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 (exempt 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 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.

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 (exempt 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 prescriptivament el control de producte acabat següent:

Es farà la presa de mostres i contramostres 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 29/7/94.

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

ASSAIG DE LABORATORI

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

Densitat (UNE 53215/91)
Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 60 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 parèntesi:

Resistència a compressió (UNE 53182/70)
Classificació del comportament de reacció 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 Simeón
Arquitecta dels Serveis Tècnics del CCPE
Signa digitalment

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 61 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

ANNEX V: AVALUACIÓ I DESTÍ DELS RESIDUS PRODUÏTS DURANT LES ACTUACIONS

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 62 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 63 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc
quantitats

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis
codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ST-E1907- CC - ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ		
Situació:	C-66 PK 51		
Municipi :	SERINYÀ	**Comarca :**	PLA DE L'ESTANY

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu reutilització				és residu abocador
	mateixa obra		altra obra		
	no		no		no

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,399	0,512	0,235
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,032	0,082	0,030
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,012	0,004	0,010
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
0		-	0,000	-	0,000
TANCAMENTS DE FUSTA		0,005	0,100	0,020	0,400
0		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**0,54 t**	0,7744	**0,68 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execucio		0,0500	7,7201	0,0896	8,0513
obra de fàbrica	170102	0,0150	3,2930	0,0407	3,6585
formigó	170101	0,0320	3,2777	0,0261	2,3416
petris	170107	0,0020	0,7065	0,0118	1,0607
guixos	170802	0,0039	0,3530	0,0097	0,8737
altres		0,0010	0,0899	0,0013	0,1169
embalatges		0,03880	0,3836	0,02285	2,5645
fustes	170201	0,0285	0,1085	0,0045	0,4045
plàstics	170203	0,0061	0,1420	0,0104	0,9303
paper i cartró	170904	0,0030	0,0746	0,0119	1,0679
metalls	170407	0,0004	0,0584	0,0018	0,1618
totals de construcció			**8,10 t**		**10,62 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
	-
	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m³**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminaaes	0			0,00
Total	**0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**3,28**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**3,69**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,06**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,11**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,07**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,07**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	si
	Contenidor per Fustes	no	si
	Contenidor per Plàstics	no	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	si
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu es	si	si

* A la col·lo **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 64 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Barrejats inerts / terres	S. A. Montaspre SL	Pedrera. 17481 St. Julià de Ramis	E-642.99
Runa	Salvador Serra. SA	Ctra Pujals SN 17834 Porqueres	E-1167,10
Runa	TEICON, SL	Ctra. C-66 pk.56 17850 St. Ferriol	E-1158,10

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12.00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5.00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4.00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 L	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15.00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5.00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70.00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	3,16	-	15,81	-	47,42
Maons i ceràmics	5,26	-	26,28	-	78,84
Petris barrejats	1,47	-	7,36	-	22,09
Metalls	0,22	2,62	1,09	0,87	-
Fusta	0,55	6,55	2,73	2,18	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,26	15,07	6,28	5,02	-
Paper i cartró	1,44	17,30	7,21	5,77	-
Guixos i no especials	1,35	16,21	6,75	5,40	-
Altres	0,54	6,48	2,70	-	8,10
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		64,23	100,00	19,25	156,45

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 339,93 €

El volum dels residus és de : 11,29 m³

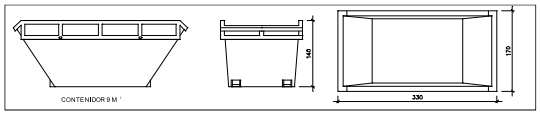
El pressupost de la gestió de residus és de :	1.456,85	**euros**

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Técnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

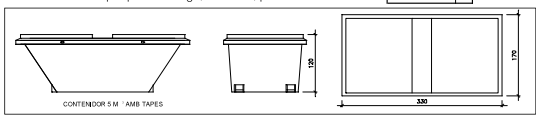
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

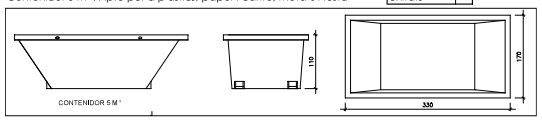
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



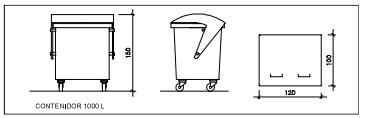
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -

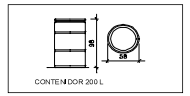


Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -





Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials — unitats: -

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

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Técnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 65 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — Enderroc, Rehabilitació, plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran 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 a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou 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'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

5 / 6 RESIDUS Enderroc Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — Enderroc, Rehabilitació, fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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 fiança, 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 i enderroc (tones)	8,65 T	0,00 %	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**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	8,65 T	11 euros/T	95,15 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**8,7 Tones**
		Total fiança **	**150,00 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

6 / 6 RESIDUS Enderroc Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ANNEX VI: PROGRAMA DE LES ACTUACIONS

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 66 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 DIBUIXOS												
05	ELEMENTS ARTÍSTICS: TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC												
06	ELEMENTS ARTÍSTICS: SECTOR ESFÈRIC CENTRAL/TRAVERTÍ												
07	ELEMENTS ARTÍSTICS: CREACIÓ D'UNA LÀMPADA												
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 Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 67 de 190

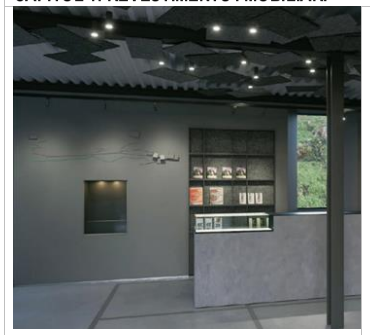
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

ANNEX VII: MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 68 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

ANNEX VII:
MEMÒRIA DE MATERIALS I ESQUEMES ELÈCTRICS

CAPÍTOL 1: REVESTIMENTS I MOBILIARI



Mostrador, trasdossats i panells de PVC espumat suspesos a sostre



Maqueta fixada a trasdossat



Moble mostrador/trasdossats



Recreació enterrament



Llances



Arc i fletxes

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 69 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

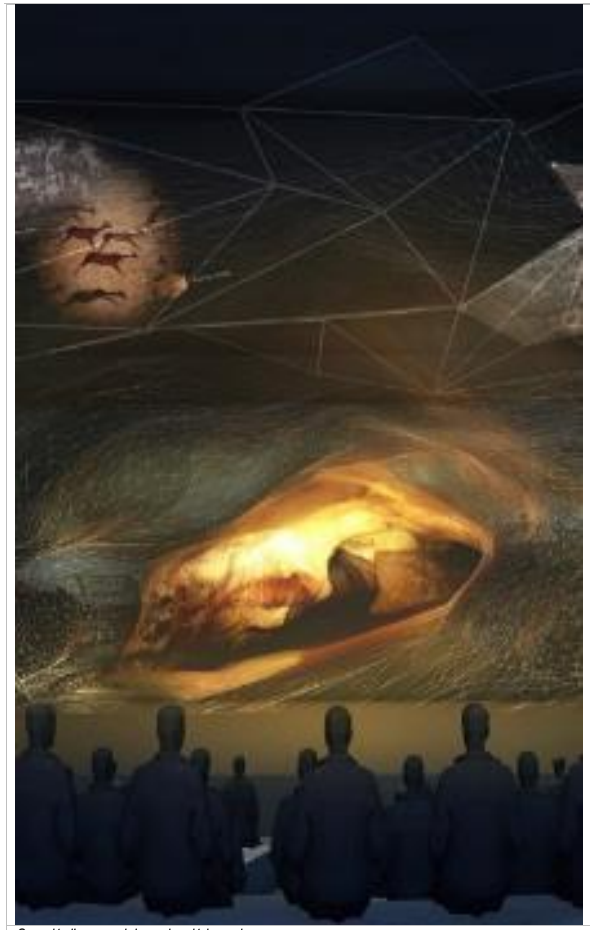


Pells



Línia del temps i caixes de text

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 70 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Creació d'un espai de projecció irregular



Vinil a portes

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 71 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

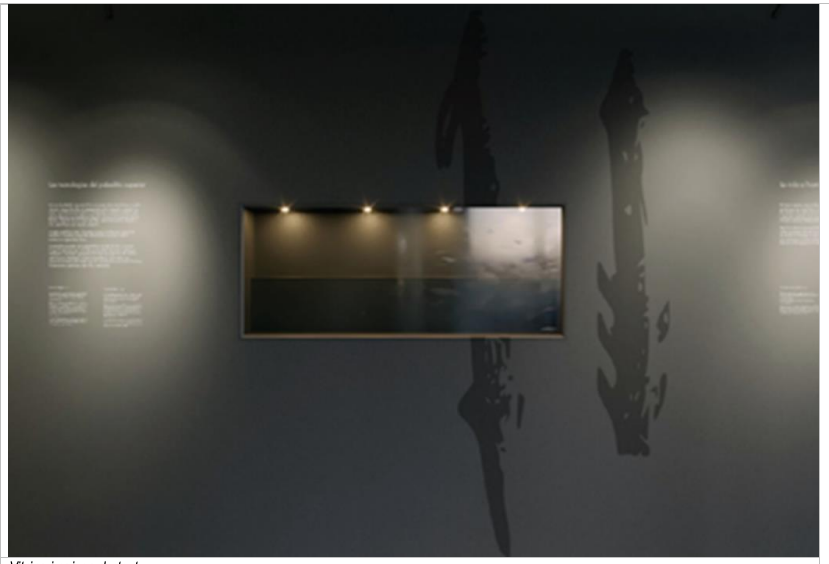


Caixes de text

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 72 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Caixes de text+silueta



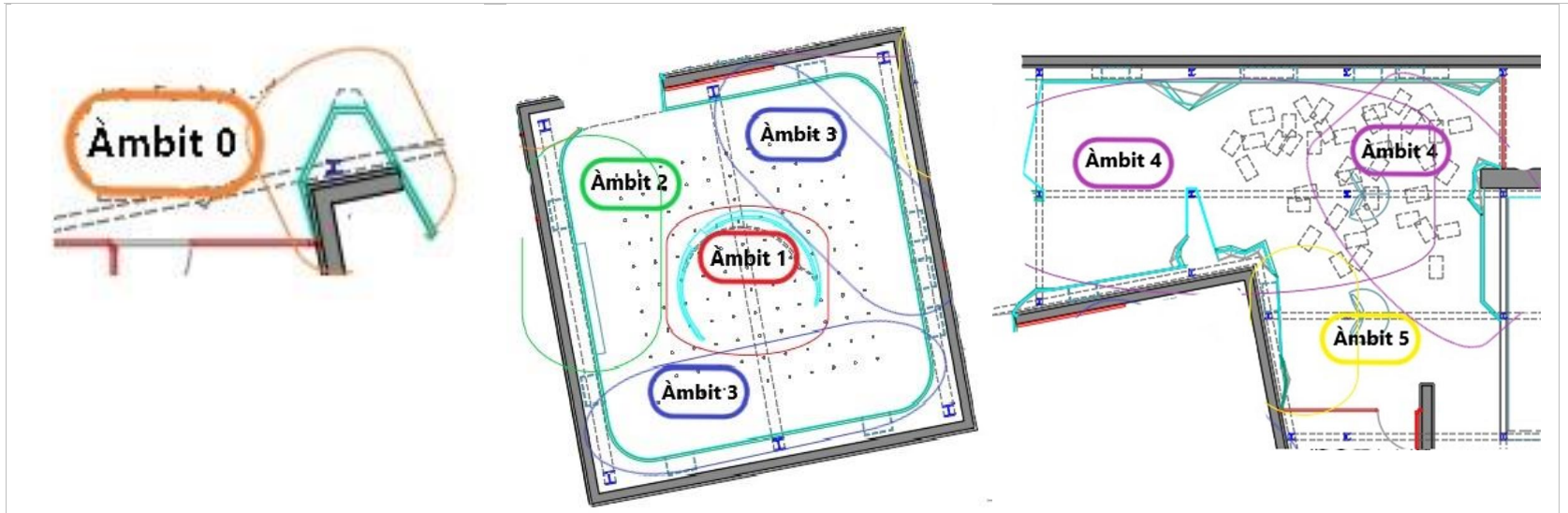
Vitrina i caixes de text





Plafons sostre forex 10 mm folrrat amb moqueta gris jaspe

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 73 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Àmbits trasdosats de MDF ignífug i plafons suspesos a sostre

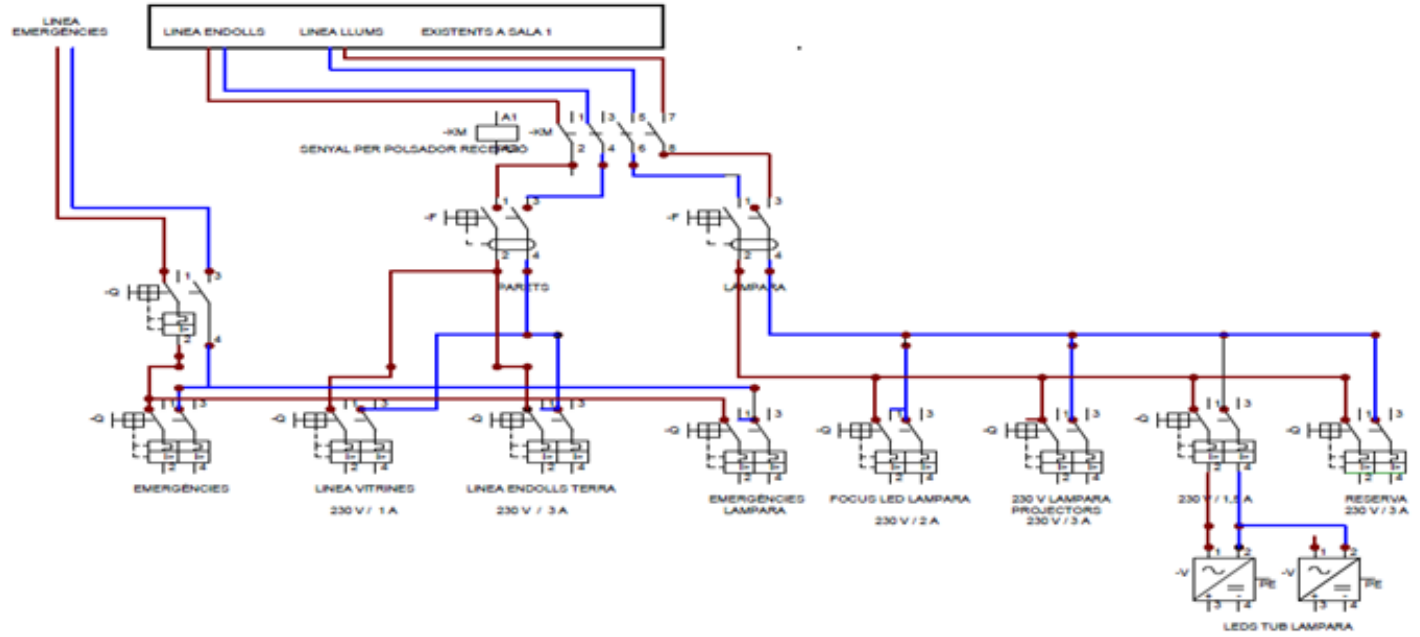
DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 74 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CAPÍTOL 2: INSTAL.LACIONS

2.1 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

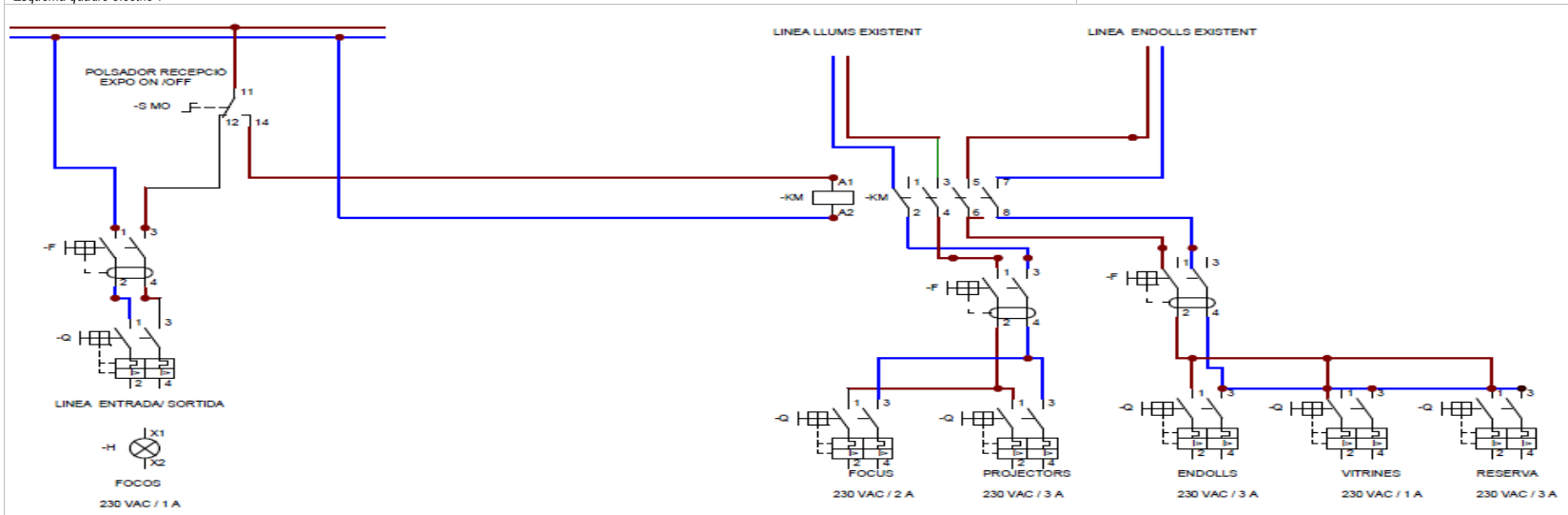


Situació dels quadres elèctrics



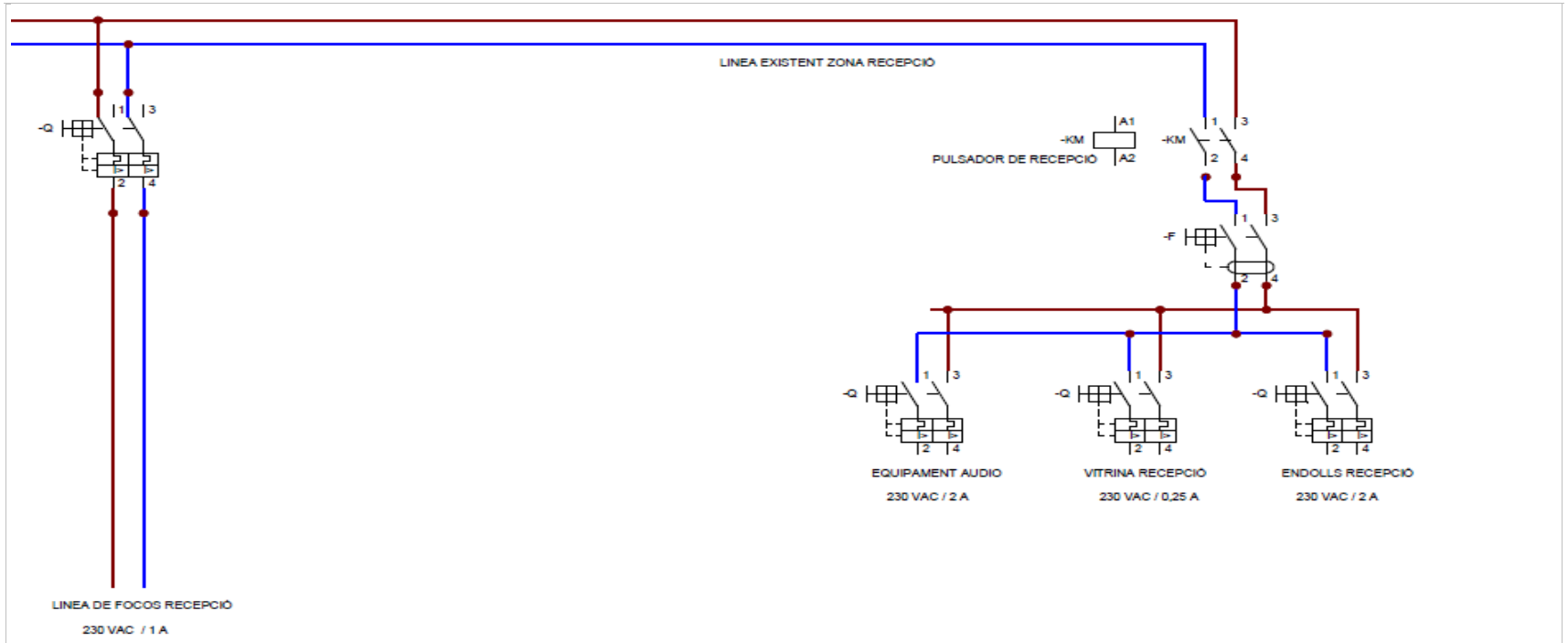
DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 75 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Esquema quadre elèctric 1



Esquema quadre elèctric 2

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 76 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Esquema quadre elèctric 3

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 77 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Esquema noves línies elèctriques

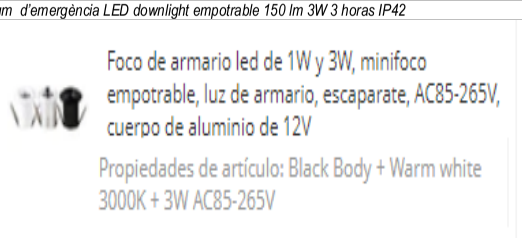


Dimmer PWM manual de freqüència corba de regulació ajustable 12/24V 30A

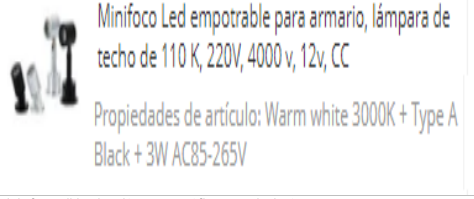


Font d'alimentació commutada 24V/ 350 W

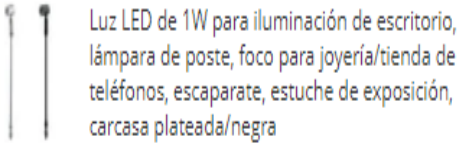
DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 78 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

		
Focus LED per a carril monofàsic orientable GU10 o equivalent	*Bombeta GU10 LED OSRAM parathom PAR16 50 36° 4,3 W o equivalent*	*Sensor de moviment per microones per sostre 360º IP20*
		
Focus LED per a carril monofàsic CCT 25W COB apertura regulable 25-65º	*Focus LED per a carril monofàsic 30W CCT*	*Llum d'emergència LED downlight empotrable 150 lm 3W 3 horas IP42*
		
Llum d'emergència LED downlight empotrable 500 lm 1 hora IP44	*Focus efecte ADJ H2O DMX IR*	*Models focus il·luminació escenogràfica o equivalent*

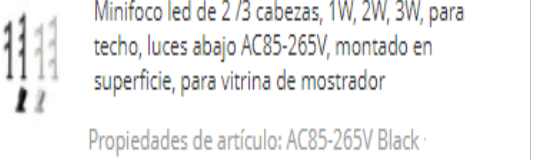
DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 79 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



Models focus il·luminació escenogràfica o equivalent



Models focus il·luminació escenogràfica o equivalent



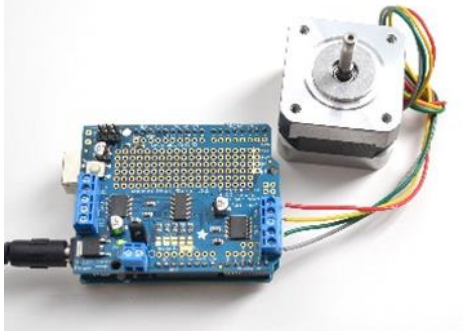
Models focus il·luminació escenogràfica o equivalent



Motor NEMA 17 17HS4023 o equivalent



Controlador ATEMEGA / Arduino uno o euivalent



Controladora ADAFRUIT V2 steeper o equivalent



Manguera tubular LEC 230 V



Grapes de fixació per manguera LED



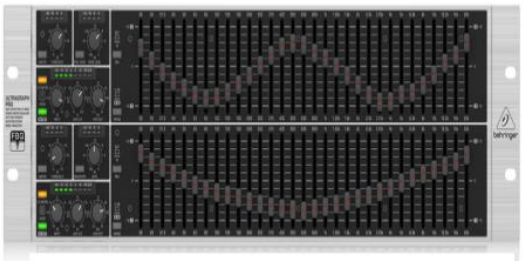
Carril monofàsic de superficie per Focus LED

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 80 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

		
Unió rígida 90º cantonera per carril monofàsic de superficie	*Unió rígida 180º per carril monofàsic de superficie*	*Unió rígida T per carril monofàsic de superficie*

2.3: INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL		
		
Projector OPTOMA HD144X 3400LUMENS FULLHD o equivalent	*Reproductor TASCAM CD 200 o equivalent*	*Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent*

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 81 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

		
Amplificador AUNA CD708 o equivalent	Altaveu subwwofer AIYIMA 48Ohm 50W Loudspeaker o equivalent	Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent
		
Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent	Altaveus Melo David T330A o equivalent	Micròfon inhalambric Bluetooh amb receptor de micròfon dual

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 82 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CAPÍTOL 3: ELEMENTS ARTÍSTICS : CREACIÓ DE LES PECES D'ÀUDIO I VIDEO

		1 min		2min		3min		4 min		5 min		6min		7 min		8 min	
NATURE SOUND	30 "	60"	90"	120"	150"	180"	210"	240"	270"	300"	330"	360"	390"	420"	450"	480"	510"
FOREST																	
SMALL RIVER																	
STORM + RAIN																	
WIND																	
FROGS																	
WILD PIG GROUP																	
NIGHT SOUND																	
INSIDE THE CAVERN																	
HUMAN SOUND																	
CHILDS PLAYING																	
STEPS																	
MAN WORKING STONES																	
HUMAN GROUP IN THE FOREST																	
SOME VOICES																	
START THE FIRE (WOOD BROKEN)																	
FIRE																	
MUSIC INSTRUMENTS / STONES																	
CHAMAN WOMEN CHANT																	
			5 SECONDS HUMAN PRESENCE		**HUMAN PRESENCE** STEPS GROUP INSIDE FOREST SOME SMALL TREE MOVE			**HUMAN PRESENCE** MOVE THE WATER SOME VOICES			**HUNTING** GROUP INSIDE FOREST WOOD NOISE SOME VOICES RUNNING			**HUMAN PRESENCE** FIRE NOISE HUMAN PRESENCE INSIDE THE CAVERN FEW SECONDS MUSIC INSTRUMENT (FLUTE) WOMAN CHANT (RITMIC WOOD INSTRUMENT) CLAP HANDS HUMAN VOICES			

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 83 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CAPÍTOL 4 i 5: ELEMENTS ARTÍSTICS : CREACIÓ DE DIBUIXOS i TRACTAMENT GRÀFIC I VIDOGRÀFIC



Model tipus de dibuix en acuarel.la



Model tipus de dibuix en acuarel.la



Model tipus de dibuix en acuarel.la



Model tipus de dibuix en acuarel.la

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 84 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

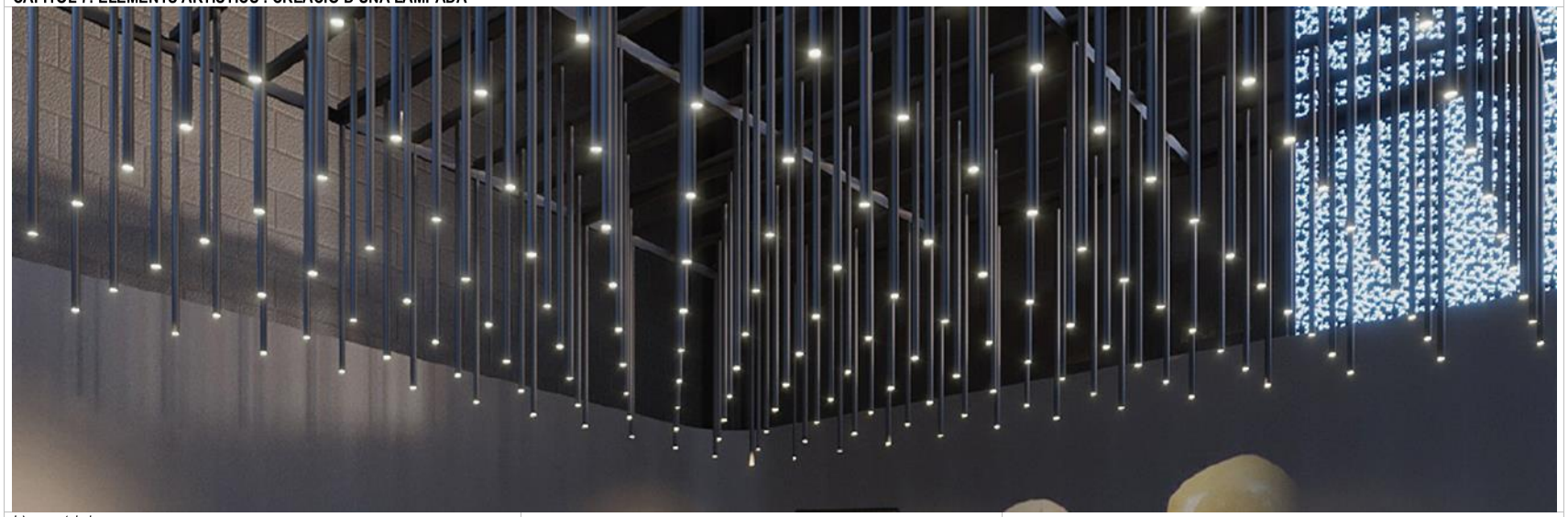
CAPÍTOL 6: ELEMENTS ARTÍSTICS : SECTOR ESFÈRIC CENTRAL TRAVERTÍ



Esfera central

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 85 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CAPÍTOL 7: ELEMENTS ARTÍSTICS : CREACIÓ D'UNA LÀMPADA



Làmpara tubular



Unió rígida 90º cantonera per carril monofàsic de superficie



Unió rígida 180º per carril monofàsic de superficie



Unió rígida T per carril monofàsic de superficie

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 86 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

		
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

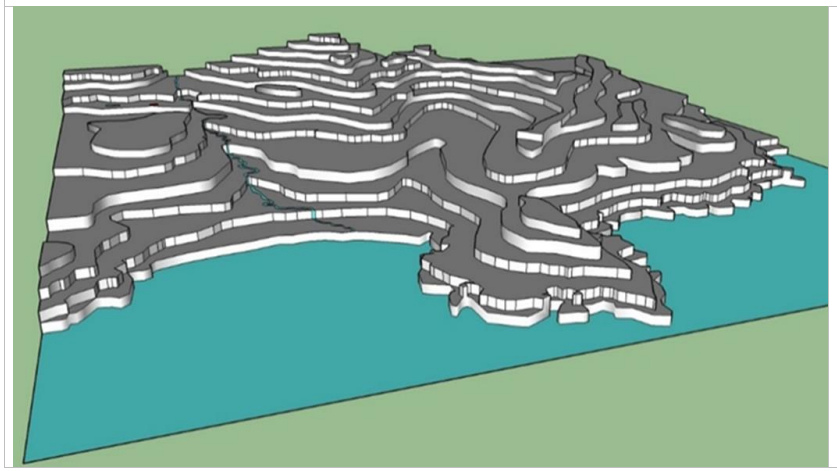
		
Reproducció crani	Reproducció crani	Reproducció en ós d'eina

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 87 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx





Reproducció estrats







Isabel Granell Simeón
Arquitecta dels Serveis Tècnics del CCPE
Signa digitalment

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 88 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT 2.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 89 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

2.1.- PLANOLS EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 90 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT
Projecte

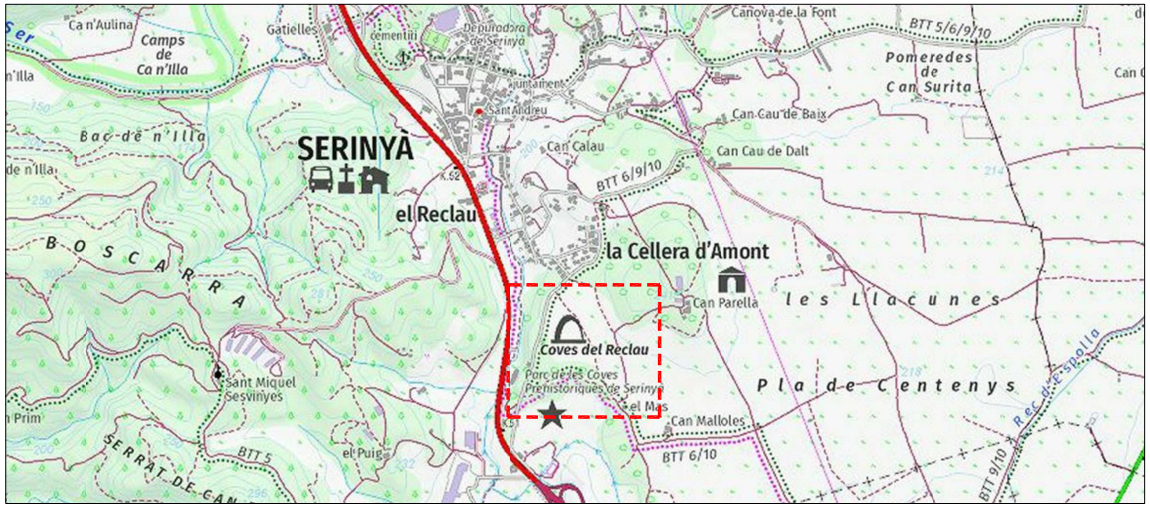
ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

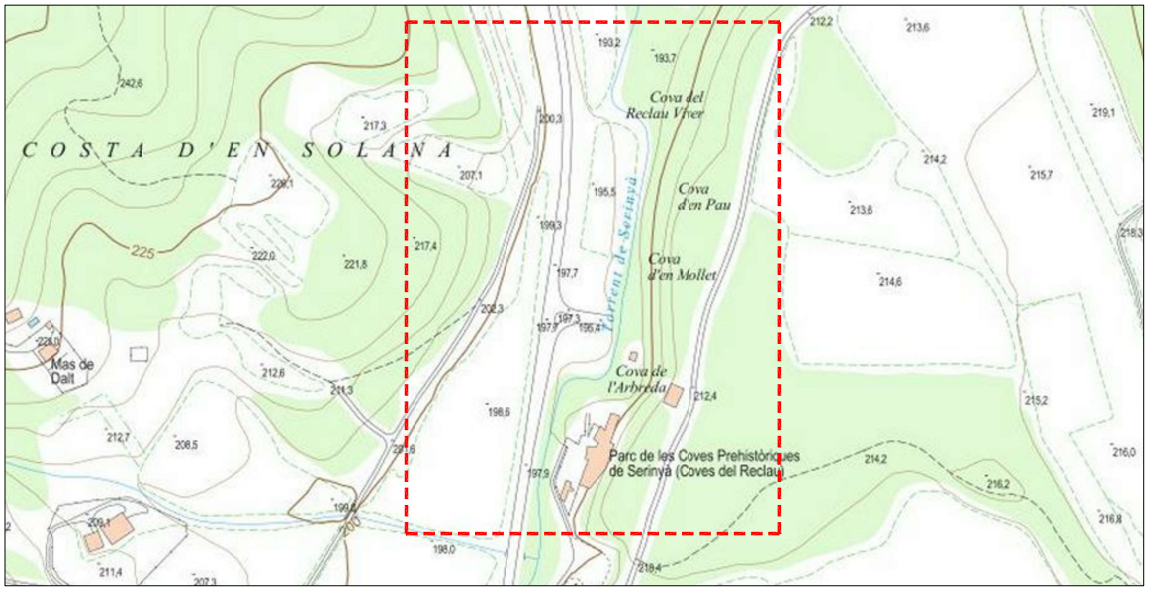
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 91 de 190

SITUACIÓ



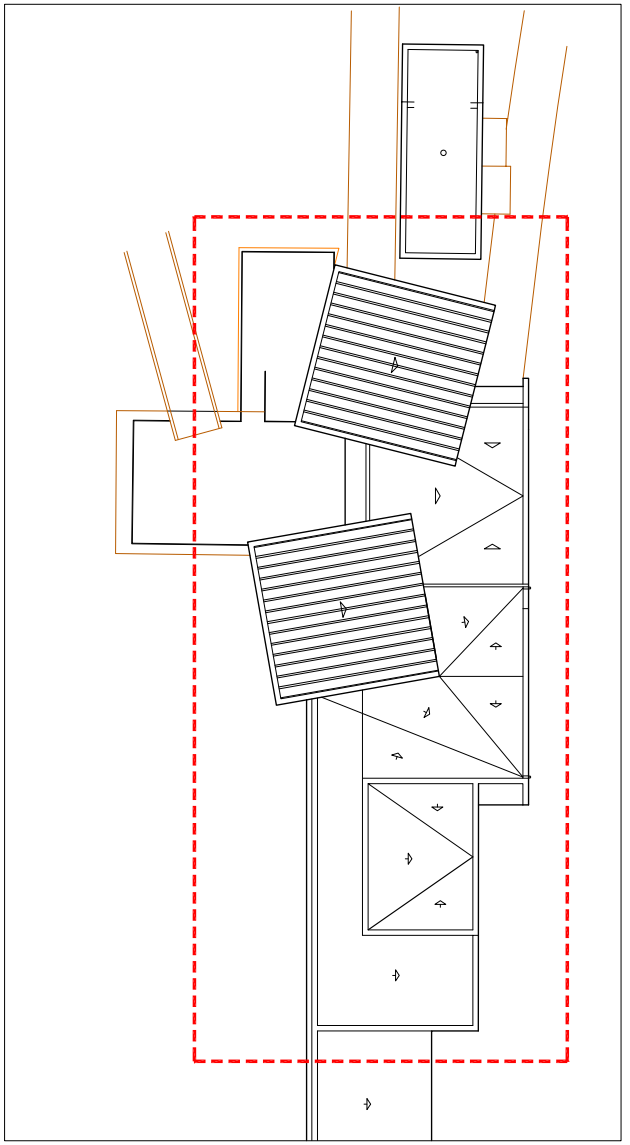
Imatge 1/25000 ICGC

EMPLAÇAMENT DEL JACIMENT



Imatge 1/5000 ICGC

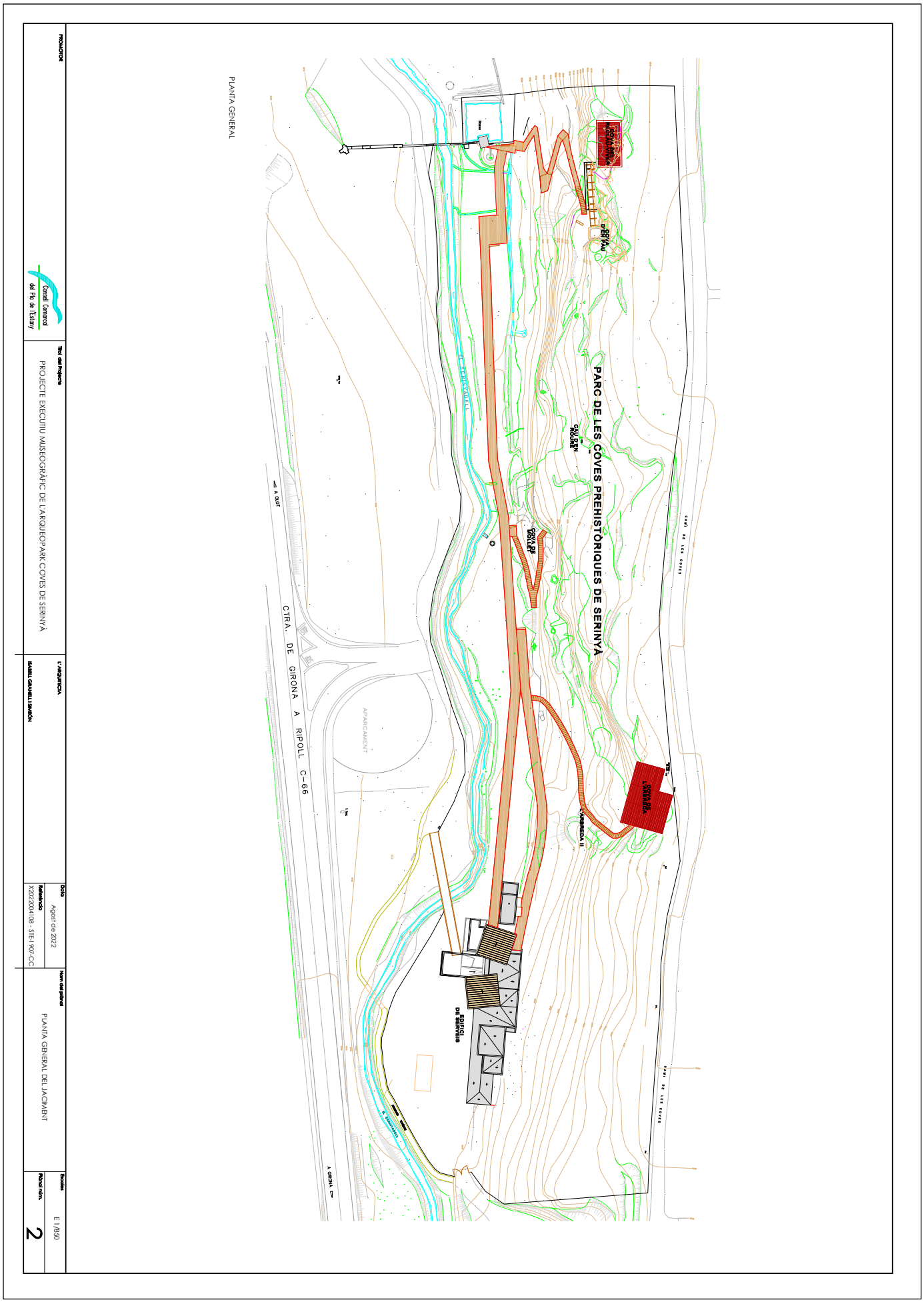
ÀMBIT ACTUACIÓ



E 1/250

PROMOTOR: Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Títol del Projecte: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	L' ARQUITECTA: ISABEL GRANELL I SIMEON	Data: Agost de 2022 Referència: X2022004108 - STE-1 907-CC	Nom del plànol: EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	Escales: E 1/250 Plànol núm.: 1

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx


PROMOTOR
Consell Comarcal del Pla de l'Estany
Títol del Projecte
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ
L'ARQUITECTA
ISABEL GRANELL SIMEON
Data
Agost de 2022
Referència
X2022004108 - STE-1907-CC
Nom del plànol
PLANTA GENERAL DEL JACIMENT
Escales
E 1/850
Plànol núm.
2
PLANTA GENERAL
PARC DE LES COVES PREHISTÒRIQUES DE SERINYÀ
CTRA. DE GIRONA A RIPOLL C-66
APARCAMENT
EDIFICIS DE SERVEIS
I. COVA DEL REIXAU
I. COVA DEL GAI
I. COVA DEL SOLER
I. COVA DEL PARETAL
I. COVA DEL PARETAL II
I. COVA DEL PARETAL III
I. COVA DEL PARETAL IV
I. COVA DEL PARETAL V
I. COVA DEL PARETAL VI
I. COVA DEL PARETAL VII
I. COVA DEL PARETAL VIII
I. COVA DEL PARETAL IX
I. COVA DEL PARETAL X
I. COVA DEL PARETAL XI
I. COVA DEL PARETAL XII
I. COVA DEL PARETAL XIII
I. COVA DEL PARETAL XIV
I. COVA DEL PARETAL XV
I. COVA DEL PARETAL XVI
I. COVA DEL PARETAL XVII
I. COVA DEL PARETAL XVIII
I. COVA DEL PARETAL XIX
I. COVA DEL PARETAL XX
I. COVA DEL PARETAL XXI
I. COVA DEL PARETAL XXII
I. COVA DEL PARETAL XXIII
I. COVA DEL PARETAL XXIV
I. COVA DEL PARETAL XXV
I. COVA DEL PARETAL XXVI
I. COVA DEL PARETAL XXVII
I. COVA DEL PARETAL XXVIII
I. COVA DEL PARETAL XXIX
I. COVA DEL PARETAL XXX
I. COVA DEL PARETAL XXXI
I. COVA DEL PARETAL XXXII
I. COVA DEL PARETAL XXXIII
I. COVA DEL PARETAL XXXIV
I. COVA DEL PARETAL XXXV
I. COVA DEL PARETAL XXXVI
I. COVA DEL PARETAL XXXVII
I. COVA DEL PARETAL XXXVIII
I. COVA DEL PARETAL XXXIX
I. COVA DEL PARETAL XL
I. COVA DEL PARETAL XLI
I. COVA DEL PARETAL XLII
I. COVA DEL PARETAL XLIII
I. COVA DEL PARETAL XLIV
I. COVA DEL PARETAL XLV
I. COVA DEL PARETAL XLVI
I. COVA DEL PARETAL XLVII
I. COVA DEL PARETAL XLVIII
I. COVA DEL PARETAL XLIX
I. COVA DEL PARETAL L
I. COVA DEL PARETAL LI
I. COVA DEL PARETAL LII
I. COVA DEL PARETAL LIII
I. COVA DEL PARETAL LIV
I. COVA DEL PARETAL LV
I. COVA DEL PARETAL LVI
I. COVA DEL PARETAL LVII
I. COVA DEL PARETAL LVIII
I. COVA DEL PARETAL LIX
I. COVA DEL PARETAL LX
I. COVA DEL PARETAL LXI
I. COVA DEL PARETAL LXII
I. COVA DEL PARETAL LXIII
I. COVA DEL PARETAL LXIV
I. COVA DEL PARETAL LXV
I. COVA DEL PARETAL LXVI
I. COVA DEL PARETAL LXVII
I. COVA DEL PARETAL LXVIII
I. COVA DEL PARETAL LXIX
I. COVA DEL PARETAL LXX
I. COVA DEL PARETAL LXXI
I. COVA DEL PARETAL LXXII
I. COVA DEL PARETAL LXXIII
I. COVA DEL PARETAL LXXIV
I. COVA DEL PARETAL LXXV
I. COVA DEL PARETAL LXXVI
I. COVA DEL PARETAL LXXVII
I. COVA DEL PARETAL LXXVIII
I. COVA DEL PARETAL LXXIX
I. COVA DEL PARETAL LXXX
I. COVA DEL PARETAL LXXXI
I. COVA DEL PARETAL LXXXII
I. COVA DEL PARETAL LXXXIII
I. COVA DEL PARETAL LXXXIV
I. COVA DEL PARETAL LXXXV
I. COVA DEL PARETAL LXXXVI
I. COVA DEL PARETAL LXXXVII
I. COVA DEL PARETAL LXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL LXXXIX
I. COVA DEL PARETAL XC
I. COVA DEL PARETAL XCI
I. COVA DEL PARETAL XCII
I. COVA DEL PARETAL XCIII
I. COVA DEL PARETAL XCIV
I. COVA DEL PARETAL XCV
I. COVA DEL PARETAL XCVI
I. COVA DEL PARETAL XCVII
I. COVA DEL PARETAL XCVIII
I. COVA DEL PARETAL XCIX
I. COVA DEL PARETAL C
I. COVA DEL PARETAL CI
I. COVA DEL PARETAL CII
I. COVA DEL PARETAL CIII
I. COVA DEL PARETAL CIV
I. COVA DEL PARETAL CV
I. COVA DEL PARETAL CVI
I. COVA DEL PARETAL CVII
I. COVA DEL PARETAL CVIII
I. COVA DEL PARETAL CIX
I. COVA DEL PARETAL CX
I. COVA DEL PARETAL CXI
I. COVA DEL PARETAL CXII
I. COVA DEL PARETAL CXIII
I. COVA DEL PARETAL CXIV
I. COVA DEL PARETAL CXV
I. COVA DEL PARETAL CXVI
I. COVA DEL PARETAL CXVII
I. COVA DEL PARETAL CXVIII
I. COVA DEL PARETAL CXIX
I. COVA DEL PARETAL CXX
I. COVA DEL PARETAL CXXI
I. COVA DEL PARETAL CXXII
I. COVA DEL PARETAL CXXIII
I. COVA DEL PARETAL CXXIV
I. COVA DEL PARETAL CXXV
I. COVA DEL PARETAL CXXVI
I. COVA DEL PARETAL CXXVII
I. COVA DEL PARETAL CXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CXXIX
I. COVA DEL PARETAL CXXX
I. COVA DEL PARETAL CXXXI
I. COVA DEL PARETAL CXXXII
I. COVA DEL PARETAL CXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CXXXV
I. COVA DEL PARETAL CXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CXL
I. COVA DEL PARETAL CXLI
I. COVA DEL PARETAL CXLII
I. COVA DEL PARETAL CXLIII
I. COVA DEL PARETAL CXLIV
I. COVA DEL PARETAL CXLV
I. COVA DEL PARETAL CXLVI
I. COVA DEL PARETAL CXLVII
I. COVA DEL PARETAL CXLVIII
I. COVA DEL PARETAL CXLIX
I. COVA DEL PARETAL CL
I. COVA DEL PARETAL CLI
I. COVA DEL PARETAL CLII
I. COVA DEL PARETAL CLIII
I. COVA DEL PARETAL CLIV
I. COVA DEL PARETAL CLV
I. COVA DEL PARETAL CLVI
I. COVA DEL PARETAL CLVII
I. COVA DEL PARETAL CLVIII
I. COVA DEL PARETAL CLIX
I. COVA DEL PARETAL CLX
I. COVA DEL PARETAL CLXI
I. COVA DEL PARETAL CLXII
I. COVA DEL PARETAL CLXIII
I. COVA DEL PARETAL CLXIV
I. COVA DEL PARETAL CLXV
I. COVA DEL PARETAL CLXVI
I. COVA DEL PARETAL CLXVII
I. COVA DEL PARETAL CLXVIII
I. COVA DEL PARETAL CLXIX
I. COVA DEL PARETAL CLXX
I. COVA DEL PARETAL CLXXI
I. COVA DEL PARETAL CLXXII
I. COVA DEL PARETAL CLXXIII
I. COVA DEL PARETAL CLXXIV
I. COVA DEL PARETAL CLXXV
I. COVA DEL PARETAL CLXXVI
I. COVA DEL PARETAL CLXXVII
I. COVA DEL PARETAL CLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CLXXIX
I. COVA DEL PARETAL CLXXX
I. COVA DEL PARETAL CLXXXI
I. COVA DEL PARETAL CLXXXII
I. COVA DEL PARETAL CLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CLXXXV
I. COVA DEL PARETAL CLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CXC
I. COVA DEL PARETAL CXCI
I. COVA DEL PARETAL CXCII
I. COVA DEL PARETAL CXCIII
I. COVA DEL PARETAL CXCIV
I. COVA DEL PARETAL CXCV
I. COVA DEL PARETAL CXCVI
I. COVA DEL PARETAL CXCVII
I. COVA DEL PARETAL CXCVIII
I. COVA DEL PARETAL CXCIX
I. COVA DEL PARETAL CC
I. COVA DEL PARETAL CCI
I. COVA DEL PARETAL CCII
I. COVA DEL PARETAL CCIII
I. COVA DEL PARETAL CCIV
I. COVA DEL PARETAL CCV
I. COVA DEL PARETAL CCVI
I. COVA DEL PARETAL CCVII
I. COVA DEL PARETAL CCVIII
I. COVA DEL PARETAL CCIX
I. COVA DEL PARETAL CCX
I. COVA DEL PARETAL CCXI
I. COVA DEL PARETAL CCXII
I. COVA DEL PARETAL CCXIII
I. COVA DEL PARETAL CCXIV
I. COVA DEL PARETAL CCXV
I. COVA DEL PARETAL CCXVI
I. COVA DEL PARETAL CCXVII
I. COVA DEL PARETAL CCXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCXIX
I. COVA DEL PARETAL CCXX
I. COVA DEL PARETAL CCXXI
I. COVA DEL PARETAL CCXXII
I. COVA DEL PARETAL CCXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCXXV
I. COVA DEL PARETAL CCXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCXXX
I. COVA DEL PARETAL CCXXXI
I. COVA DEL PARETAL CCXXXII
I. COVA DEL PARETAL CCXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCXXXV
I. COVA DEL PARETAL CCXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCXL
I. COVA DEL PARETAL CCXLI
I. COVA DEL PARETAL CCXLII
I. COVA DEL PARETAL CCXLIII
I. COVA DEL PARETAL CCXLIV
I. COVA DEL PARETAL CCXLV
I. COVA DEL PARETAL CCXLVI
I. COVA DEL PARETAL CCXLVII
I. COVA DEL PARETAL CCXLVIII
I. COVA DEL PARETAL CCXLIX
I. COVA DEL PARETAL CCL
I. COVA DEL PARETAL CCLI
I. COVA DEL PARETAL CCLII
I. COVA DEL PARETAL CCLIII
I. COVA DEL PARETAL CCLIV
I. COVA DEL PARETAL CCLV
I. COVA DEL PARETAL CCLVI
I. COVA DEL PARETAL CCLVII
I. COVA DEL PARETAL CCLVIII
I. COVA DEL PARETAL CCLIX
I. COVA DEL PARETAL CCLX
I. COVA DEL PARETAL CCLXI
I. COVA DEL PARETAL CCLXII
I. COVA DEL PARETAL CCLXIII
I. COVA DEL PARETAL CCLXIV
I. COVA DEL PARETAL CCLXV
I. COVA DEL PARETAL CCLXVI
I. COVA DEL PARETAL CCLXVII
I. COVA DEL PARETAL CCLXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCLXIX
I. COVA DEL PARETAL CCLXX
I. COVA DEL PARETAL CCLXXI
I. COVA DEL PARETAL CCLXXII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCLXXV
I. COVA DEL PARETAL CCLXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCLXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCLXXX
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXI
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXV
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCXC
I. COVA DEL PARETAL CCXCI
I. COVA DEL PARETAL CCXCII
I. COVA DEL PARETAL CCXCIII
I. COVA DEL PARETAL CCXCIV
I. COVA DEL PARETAL CCXCV
I. COVA DEL PARETAL CCXCVI
I. COVA DEL PARETAL CCXCVII
I. COVA DEL PARETAL CCXCVIII
I. COVA DEL PARETAL CCXCIX
I. COVA DEL PARETAL CCC
I. COVA DEL PARETAL CCCI
I. COVA DEL PARETAL CCCII
I. COVA DEL PARETAL CCCIII
I. COVA DEL PARETAL CCCIV
I. COVA DEL PARETAL CCCV
I. COVA DEL PARETAL CCCVI
I. COVA DEL PARETAL CCCVII
I. COVA DEL PARETAL CCCVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCIX
I. COVA DEL PARETAL CCCX
I. COVA DEL PARETAL CCCXI
I. COVA DEL PARETAL CCCXII
I. COVA DEL PARETAL CCCXIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXIV
I. COVA DEL PARETAL CCCXV
I. COVA DEL PARETAL CCCXVI
I. COVA DEL PARETAL CCCXVII
I. COVA DEL PARETAL CCCXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXIX
I. COVA DEL PARETAL CCCXX
I. COVA DEL PARETAL CCCXXI
I. COVA DEL PARETAL CCCXXII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCCXXV
I. COVA DEL PARETAL CCCXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCCXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCCXXX
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXI
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXV
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCCXL
I. COVA DEL PARETAL CCCXLI
I. COVA DEL PARETAL CCCXLII
I. COVA DEL PARETAL CCCXLIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXLIV
I. COVA DEL PARETAL CCCXLV
I. COVA DEL PARETAL CCCXLVI
I. COVA DEL PARETAL CCCXLVII
I. COVA DEL PARETAL CCCXLVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXLIX
I. COVA DEL PARETAL CCCL
I. COVA DEL PARETAL CCCLI
I. COVA DEL PARETAL CCCLII
I. COVA DEL PARETAL CCCLIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLIV
I. COVA DEL PARETAL CCCLV
I. COVA DEL PARETAL CCCLVI
I. COVA DEL PARETAL CCCLVII
I. COVA DEL PARETAL CCCLVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLIX
I. COVA DEL PARETAL CCCLX
I. COVA DEL PARETAL CCCLXI
I. COVA DEL PARETAL CCCLXII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXIV
I. COVA DEL PARETAL CCCLXV
I. COVA DEL PARETAL CCCLXVI
I. COVA DEL PARETAL CCCLXVII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXIX
I. COVA DEL PARETAL CCCLXX
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXI
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXV
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXX
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXI
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXV
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CCCXC
I. COVA DEL PARETAL CCCXCI
I. COVA DEL PARETAL CCCXCII
I. COVA DEL PARETAL CCCXCIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXCIV
I. COVA DEL PARETAL CCCXCV
I. COVA DEL PARETAL CCCXCVI
I. COVA DEL PARETAL CCCXCVII
I. COVA DEL PARETAL CCCXCVIII
I. COVA DEL PARETAL CCCXCIX
I. COVA DEL PARETAL CD
I. COVA DEL PARETAL CDI
I. COVA DEL PARETAL CDII
I. COVA DEL PARETAL CDIII
I. COVA DEL PARETAL CDIV
I. COVA DEL PARETAL CDV
I. COVA DEL PARETAL CDVI
I. COVA DEL PARETAL CDVII
I. COVA DEL PARETAL CDVIII
I. COVA DEL PARETAL CDIX
I. COVA DEL PARETAL CDX
I. COVA DEL PARETAL CDXI
I. COVA DEL PARETAL CDXII
I. COVA DEL PARETAL CDXIII
I. COVA DEL PARETAL CDXIV
I. COVA DEL PARETAL CDXV
I. COVA DEL PARETAL CDXVI
I. COVA DEL PARETAL CDXVII
I. COVA DEL PARETAL CDXVIII
I. COVA DEL PARETAL CDXIX
I. COVA DEL PARETAL CDXX
I. COVA DEL PARETAL CDXXI
I. COVA DEL PARETAL CDXXII
I. COVA DEL PARETAL CDXXIII
I. COVA DEL PARETAL CDXXIV
I. COVA DEL PARETAL CDXXV
I. COVA DEL PARETAL CDXXVI
I. COVA DEL PARETAL CDXXVII
I. COVA DEL PARETAL CDXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CDXXIX
I. COVA DEL PARETAL CDXXX
I. COVA DEL PARETAL CDXXXI
I. COVA DEL PARETAL CDXXXII
I. COVA DEL PARETAL CDXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CDXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CDXXXV
I. COVA DEL PARETAL CDXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CDXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CDXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CDXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CDXL
I. COVA DEL PARETAL CDXLI
I. COVA DEL PARETAL CDXLII
I. COVA DEL PARETAL CDXLIII
I. COVA DEL PARETAL CDXLIV
I. COVA DEL PARETAL CDXLV
I. COVA DEL PARETAL CDXLVI
I. COVA DEL PARETAL CDXLVII
I. COVA DEL PARETAL CDXLVIII
I. COVA DEL PARETAL CDXLIX
I. COVA DEL PARETAL CDL
I. COVA DEL PARETAL CDLI
I. COVA DEL PARETAL CDLII
I. COVA DEL PARETAL CDLIII
I. COVA DEL PARETAL CDLIV
I. COVA DEL PARETAL CDLV
I. COVA DEL PARETAL CDLVI
I. COVA DEL PARETAL CDLVII
I. COVA DEL PARETAL CDLVIII
I. COVA DEL PARETAL CDLIX
I. COVA DEL PARETAL CDLX
I. COVA DEL PARETAL CDLXI
I. COVA DEL PARETAL CDLXII
I. COVA DEL PARETAL CDLXIII
I. COVA DEL PARETAL CDLXIV
I. COVA DEL PARETAL CDLXV
I. COVA DEL PARETAL CDLXVI
I. COVA DEL PARETAL CDLXVII
I. COVA DEL PARETAL CDLXVIII
I. COVA DEL PARETAL CDLXIX
I. COVA DEL PARETAL CDLXX
I. COVA DEL PARETAL CDLXXI
I. COVA DEL PARETAL CDLXXII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXIII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXIV
I. COVA DEL PARETAL CDLXXV
I. COVA DEL PARETAL CDLXXVI
I. COVA DEL PARETAL CDLXXVII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXIX
I. COVA DEL PARETAL CDLXXX
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXI
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXV
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL CDLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL CDXC
I. COVA DEL PARETAL CDXCI
I. COVA DEL PARETAL CDXCII
I. COVA DEL PARETAL CDXCIII
I. COVA DEL PARETAL CDXCIV
I. COVA DEL PARETAL CDXCV
I. COVA DEL PARETAL CDXCVI
I. COVA DEL PARETAL CDXCVII
I. COVA DEL PARETAL CDXCVIII
I. COVA DEL PARETAL CDXCIX
I. COVA DEL PARETAL D
I. COVA DEL PARETAL DI
I. COVA DEL PARETAL DII
I. COVA DEL PARETAL DIII
I. COVA DEL PARETAL DIV
I. COVA DEL PARETAL DV
I. COVA DEL PARETAL DVI
I. COVA DEL PARETAL DVII
I. COVA DEL PARETAL DVIII
I. COVA DEL PARETAL DIX
I. COVA DEL PARETAL DX
I. COVA DEL PARETAL DXI
I. COVA DEL PARETAL DXII
I. COVA DEL PARETAL DXIII
I. COVA DEL PARETAL DXIV
I. COVA DEL PARETAL DXV
I. COVA DEL PARETAL DXVI
I. COVA DEL PARETAL DXVII
I. COVA DEL PARETAL DXVIII
I. COVA DEL PARETAL DXIX
I. COVA DEL PARETAL DXX
I. COVA DEL PARETAL DXXI
I. COVA DEL PARETAL DXXII
I. COVA DEL PARETAL DXXIII
I. COVA DEL PARETAL DXXIV
I. COVA DEL PARETAL DXXV
I. COVA DEL PARETAL DXXVI
I. COVA DEL PARETAL DXXVII
I. COVA DEL PARETAL DXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DXXIX
I. COVA DEL PARETAL DXXX
I. COVA DEL PARETAL DXXXI
I. COVA DEL PARETAL DXXXII
I. COVA DEL PARETAL DXXXIII
I. COVA DEL PARETAL DXXXIV
I. COVA DEL PARETAL DXXXV
I. COVA DEL PARETAL DXXXVI
I. COVA DEL PARETAL DXXXVII
I. COVA DEL PARETAL DXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DXXXIX
I. COVA DEL PARETAL DXL
I. COVA DEL PARETAL DXLI
I. COVA DEL PARETAL DXLII
I. COVA DEL PARETAL DXLIII
I. COVA DEL PARETAL DXLIV
I. COVA DEL PARETAL DXLV
I. COVA DEL PARETAL DXLVI
I. COVA DEL PARETAL DXLVII
I. COVA DEL PARETAL DXLVIII
I. COVA DEL PARETAL DXLIX
I. COVA DEL PARETAL DL
I. COVA DEL PARETAL DLI
I. COVA DEL PARETAL DLII
I. COVA DEL PARETAL DLIII
I. COVA DEL PARETAL DLIV
I. COVA DEL PARETAL DLV
I. COVA DEL PARETAL DLVI
I. COVA DEL PARETAL DLVII
I. COVA DEL PARETAL DLVIII
I. COVA DEL PARETAL DLIX
I. COVA DEL PARETAL DLX
I. COVA DEL PARETAL DLXI
I. COVA DEL PARETAL DLXII
I. COVA DEL PARETAL DLXIII
I. COVA DEL PARETAL DLXIV
I. COVA DEL PARETAL DLXV
I. COVA DEL PARETAL DLXVI
I. COVA DEL PARETAL DLXVII
I. COVA DEL PARETAL DLXVIII
I. COVA DEL PARETAL DLXIX
I. COVA DEL PARETAL DLXX
I. COVA DEL PARETAL DLXXI
I. COVA DEL PARETAL DLXXII
I. COVA DEL PARETAL DLXXIII
I. COVA DEL PARETAL DLXXIV
I. COVA DEL PARETAL DLXXV
I. COVA DEL PARETAL DLXXVI
I. COVA DEL PARETAL DLXXVII
I. COVA DEL PARETAL DLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DLXXIX
I. COVA DEL PARETAL DLXXX
I. COVA DEL PARETAL DLXXXI
I. COVA DEL PARETAL DLXXXII
I. COVA DEL PARETAL DLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL DLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL DLXXXV
I. COVA DEL PARETAL DLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL DLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL DLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL DXC
I. COVA DEL PARETAL DXCI
I. COVA DEL PARETAL DXCII
I. COVA DEL PARETAL DXCIII
I. COVA DEL PARETAL DXCIV
I. COVA DEL PARETAL DXCV
I. COVA DEL PARETAL DXCVI
I. COVA DEL PARETAL DXCVII
I. COVA DEL PARETAL DXCVIII
I. COVA DEL PARETAL DXCIX
I. COVA DEL PARETAL DC
I. COVA DEL PARETAL DCI
I. COVA DEL PARETAL DCII
I. COVA DEL PARETAL DCIII
I. COVA DEL PARETAL DCIV
I. COVA DEL PARETAL DCV
I. COVA DEL PARETAL DCVI
I. COVA DEL PARETAL DCVII
I. COVA DEL PARETAL DCVIII
I. COVA DEL PARETAL DCIX
I. COVA DEL PARETAL DCX
I. COVA DEL PARETAL DCXI
I. COVA DEL PARETAL DCXII
I. COVA DEL PARETAL DCXIII
I. COVA DEL PARETAL DCXIV
I. COVA DEL PARETAL DCXV
I. COVA DEL PARETAL DCXVI
I. COVA DEL PARETAL DCXVII
I. COVA DEL PARETAL DCXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCXIX
I. COVA DEL PARETAL DCXX
I. COVA DEL PARETAL DCXXI
I. COVA DEL PARETAL DCXXII
I. COVA DEL PARETAL DCXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCXXV
I. COVA DEL PARETAL DCXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCXXX
I. COVA DEL PARETAL DCXXXI
I. COVA DEL PARETAL DCXXXII
I. COVA DEL PARETAL DCXXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCXXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCXXXV
I. COVA DEL PARETAL DCXXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCXXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCXXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCXL
I. COVA DEL PARETAL DCXLI
I. COVA DEL PARETAL DCXLII
I. COVA DEL PARETAL DCXLIII
I. COVA DEL PARETAL DCXLIV
I. COVA DEL PARETAL DCXLV
I. COVA DEL PARETAL DCXLVI
I. COVA DEL PARETAL DCXLVII
I. COVA DEL PARETAL DCXLVIII
I. COVA DEL PARETAL DCXLIX
I. COVA DEL PARETAL DCL
I. COVA DEL PARETAL DCLI
I. COVA DEL PARETAL DCLII
I. COVA DEL PARETAL DCLIII
I. COVA DEL PARETAL DCLIV
I. COVA DEL PARETAL DCLV
I. COVA DEL PARETAL DCLVI
I. COVA DEL PARETAL DCLVII
I. COVA DEL PARETAL DCLVIII
I. COVA DEL PARETAL DCLIX
I. COVA DEL PARETAL DCLX
I. COVA DEL PARETAL DCLXI
I. COVA DEL PARETAL DCLXII
I. COVA DEL PARETAL DCLXIII
I. COVA DEL PARETAL DCLXIV
I. COVA DEL PARETAL DCLXV
I. COVA DEL PARETAL DCLXVI
I. COVA DEL PARETAL DCLXVII
I. COVA DEL PARETAL DCLXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCLXIX
I. COVA DEL PARETAL DCLXX
I. COVA DEL PARETAL DCLXXI
I. COVA DEL PARETAL DCLXXII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCLXXV
I. COVA DEL PARETAL DCLXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCLXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCLXXX
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXI
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXV
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCXC
I. COVA DEL PARETAL DCXCI
I. COVA DEL PARETAL DCXCII
I. COVA DEL PARETAL DCXCIII
I. COVA DEL PARETAL DCXCIV
I. COVA DEL PARETAL DCXCV
I. COVA DEL PARETAL DCXCVI
I. COVA DEL PARETAL DCXCVII
I. COVA DEL PARETAL DCXCVIII
I. COVA DEL PARETAL DCXCIX
I. COVA DEL PARETAL DCC
I. COVA DEL PARETAL DCCI
I. COVA DEL PARETAL DCCII
I. COVA DEL PARETAL DCCIII
I. COVA DEL PARETAL DCCIV
I. COVA DEL PARETAL DCCV
I. COVA DEL PARETAL DCCVI
I. COVA DEL PARETAL DCCVII
I. COVA DEL PARETAL DCCVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCIX
I. COVA DEL PARETAL DCCX
I. COVA DEL PARETAL DCCXI
I. COVA DEL PARETAL DCCXII
I. COVA DEL PARETAL DCCXIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXIV
I. COVA DEL PARETAL DCCXV
I. COVA DEL PARETAL DCCXVI
I. COVA DEL PARETAL DCCXVII
I. COVA DEL PARETAL DCCXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXIX
I. COVA DEL PARETAL DCCXX
I. COVA DEL PARETAL DCCXXI
I. COVA DEL PARETAL DCCXXII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCCXXV
I. COVA DEL PARETAL DCCXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCCXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCCXXX
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXI
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXV
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCCXL
I. COVA DEL PARETAL DCCXLI
I. COVA DEL PARETAL DCCXLII
I. COVA DEL PARETAL DCCXLIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXLIV
I. COVA DEL PARETAL DCCXLV
I. COVA DEL PARETAL DCCXLVI
I. COVA DEL PARETAL DCCXLVII
I. COVA DEL PARETAL DCCXLVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXLIX
I. COVA DEL PARETAL DCCL
I. COVA DEL PARETAL DCCLI
I. COVA DEL PARETAL DCCLII
I. COVA DEL PARETAL DCCLIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLIV
I. COVA DEL PARETAL DCCLV
I. COVA DEL PARETAL DCCLVI
I. COVA DEL PARETAL DCCLVII
I. COVA DEL PARETAL DCCLVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLIX
I. COVA DEL PARETAL DCCLX
I. COVA DEL PARETAL DCCLXI
I. COVA DEL PARETAL DCCLXII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXIV
I. COVA DEL PARETAL DCCLXV
I. COVA DEL PARETAL DCCLXVI
I. COVA DEL PARETAL DCCLXVII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXIX
I. COVA DEL PARETAL DCCLXX
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXI
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXV
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXX
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXI
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXIV
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXV
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXVI
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXVII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXVIII
I. COVA DEL PARETAL DCCLXXXIX
I. COVA DEL PARETAL DCCXC
I. COVA DEL PARETAL DCCXCI
I. COVA DEL PARETAL DCCXCII
I. COVA DEL PARETAL DCCXCIII
I. COVA DEL PARETAL DCCXCIV
I. COVA DEL PARETAL DCCXCV

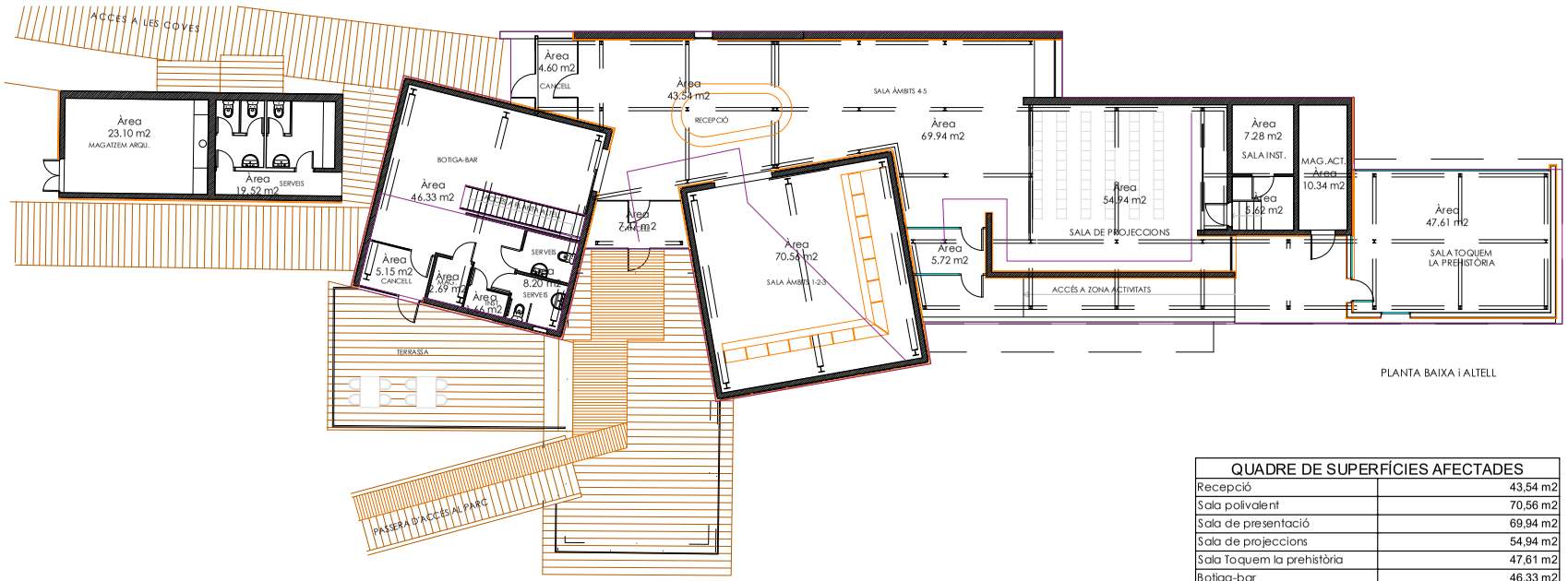
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 93 de 190



PLANTA BAIXA i ALTELL

QUADRE DE SUPERFÍCIES AFECTADES	
Recepció	43,54 m2
Sala polivalent	70,56 m2
Sala de presentació	69,94 m2
Sala de projeccions	54,94 m2
Sala Toquem la prehistòria	47,61 m2
Botiga-bar	46,33 m2
Total	332,92 m2

PROMOTOR
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

Títol del Projecte
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC DE L'ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

L' ARQUITECTA
ISABEL GRANELL I SIMEON

Data
Agost de 2022

Referència
X202.2004108 - STE-1 907-CC

Nom del plànol
ESTAT ACTUAL

Escales
E 1/175

Plànol núm.
3

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

2.2.- DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA / ESTAT ACTUAL

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 94 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

DOCUMENT Projecte
ÒRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 95 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

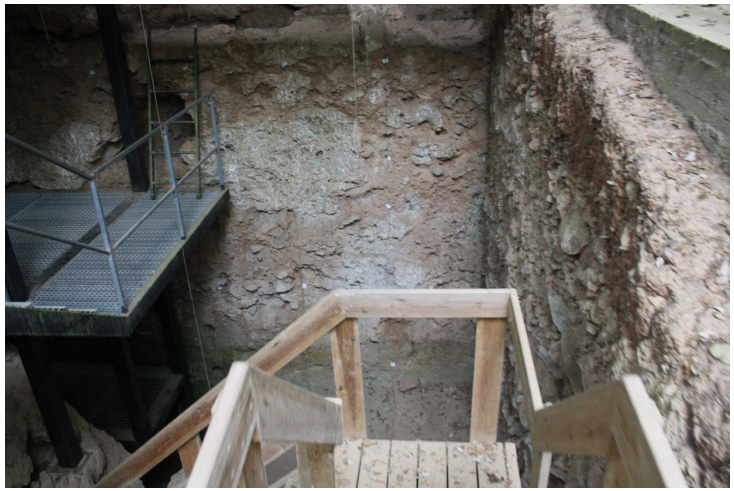
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 96 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 97 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

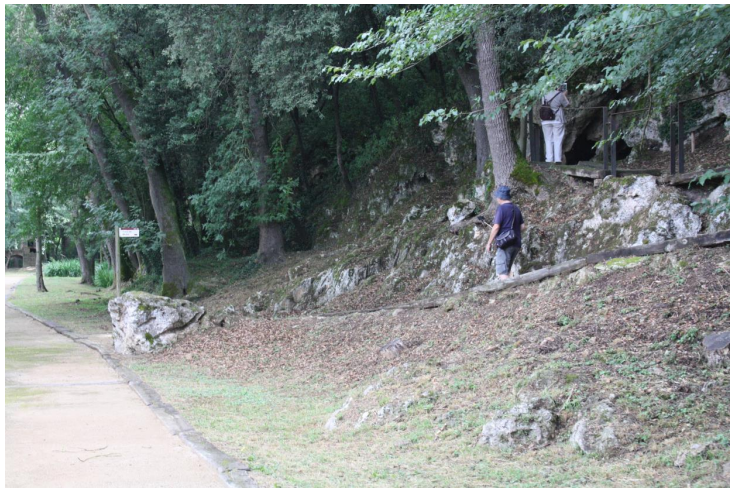
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 98 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte
ÒRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 99 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 100 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 101 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte
ÒRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 102 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 103 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 104 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 105 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









DOCUMENT
Projecte
ÒRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 106 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

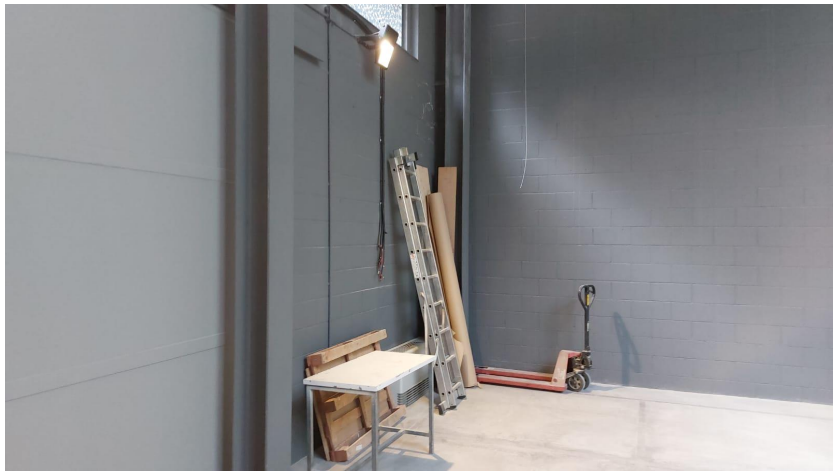


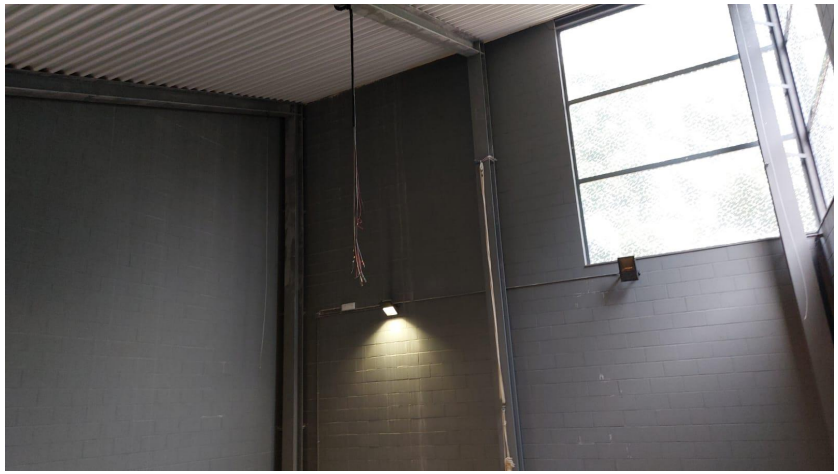


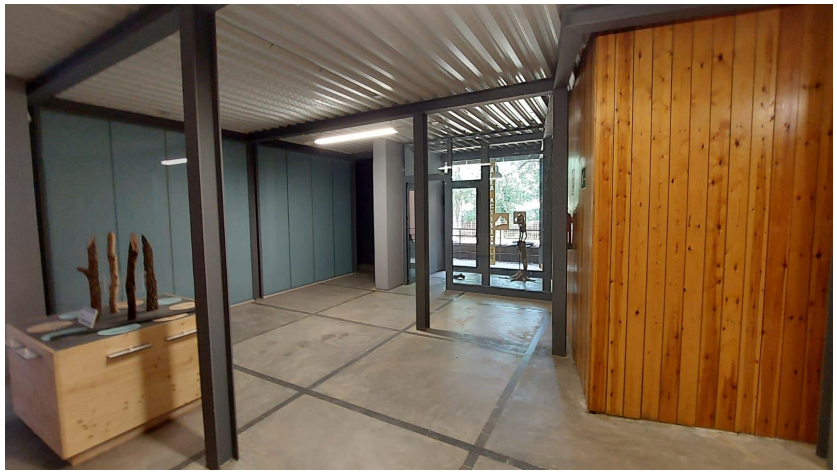




DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 107 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



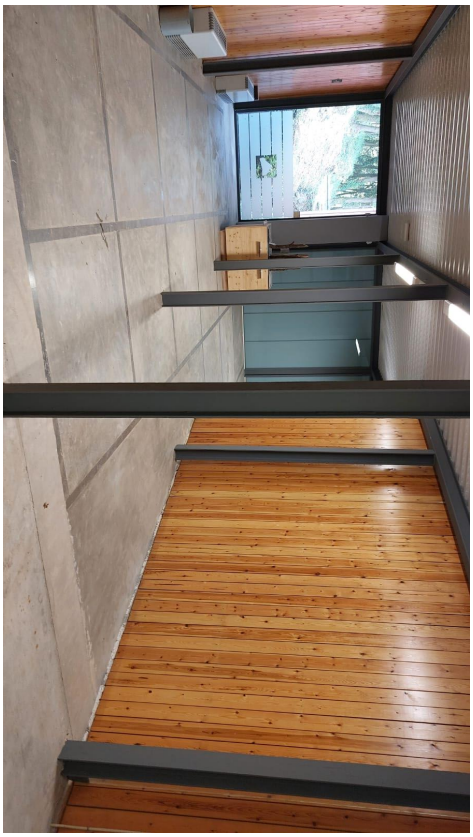


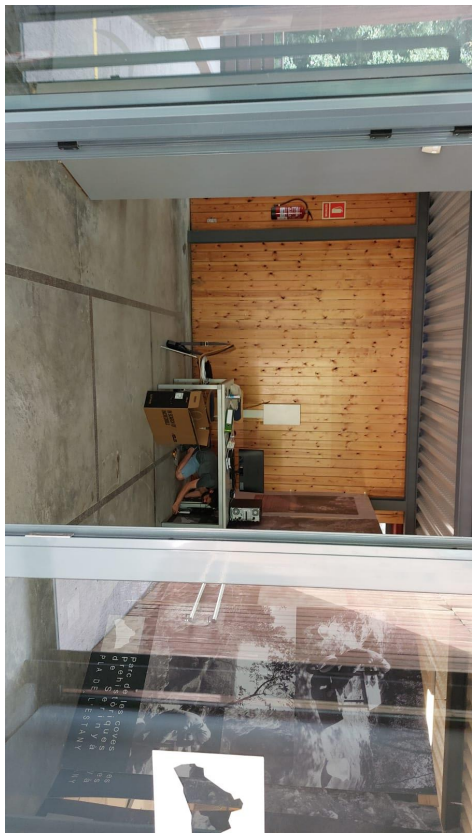


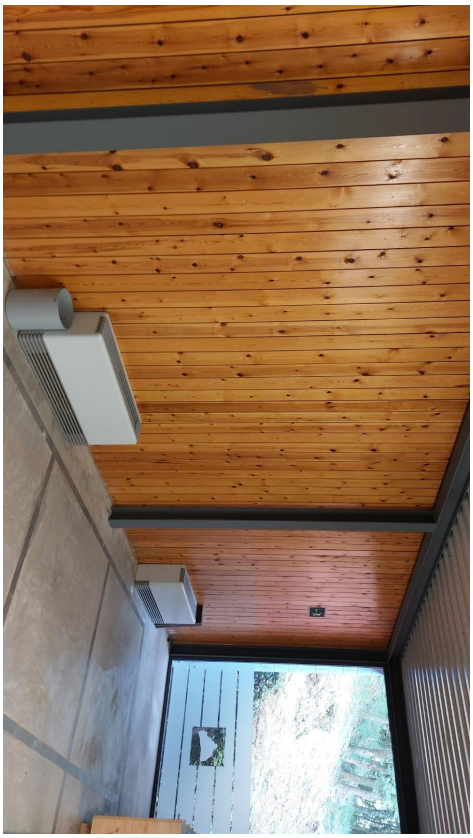


DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 108 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

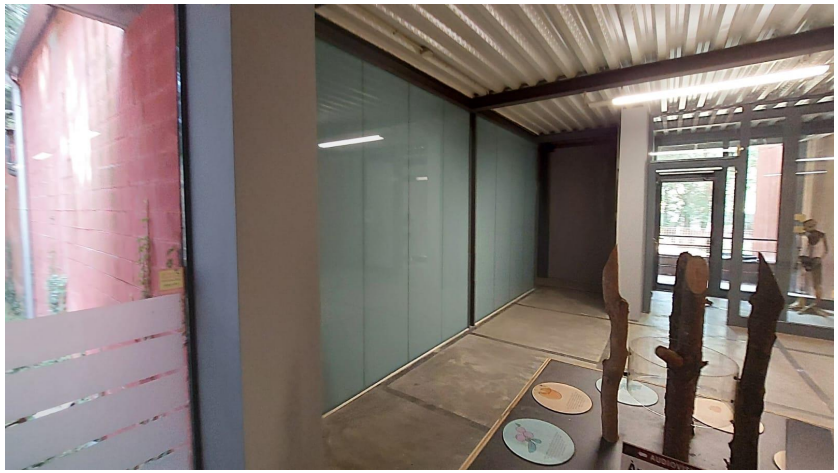




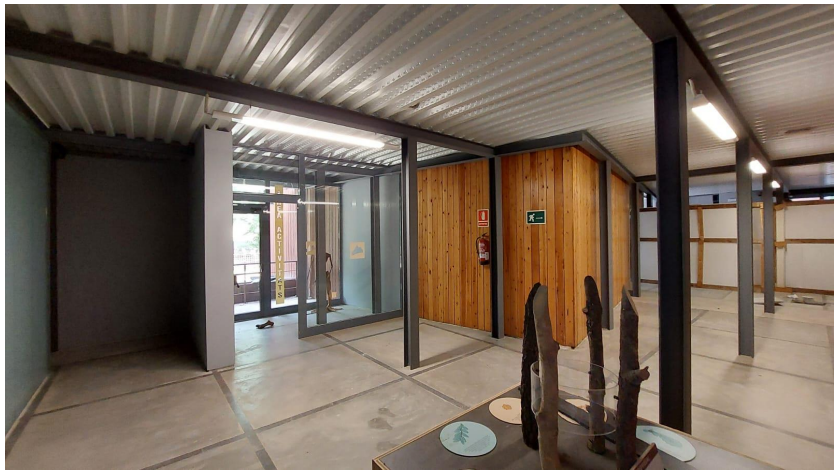




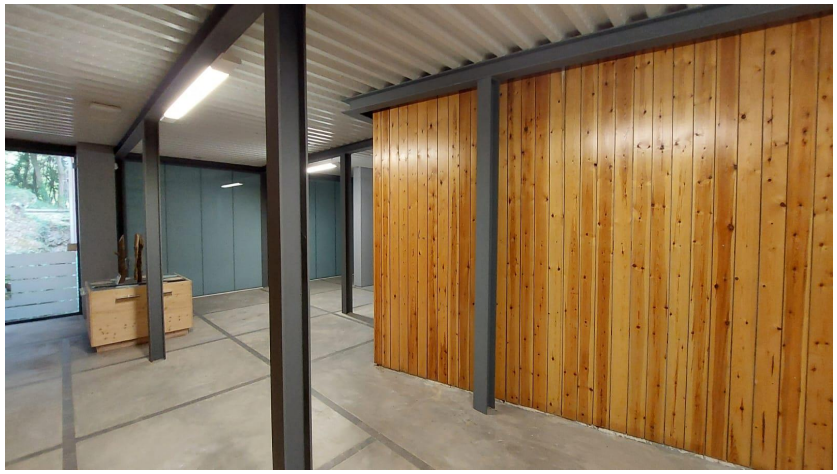








DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 110 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx





DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 111 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

2.3.- PLÀNOLS DESCRIPTIUS DE LA PROPOSTA

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 112 de 190

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

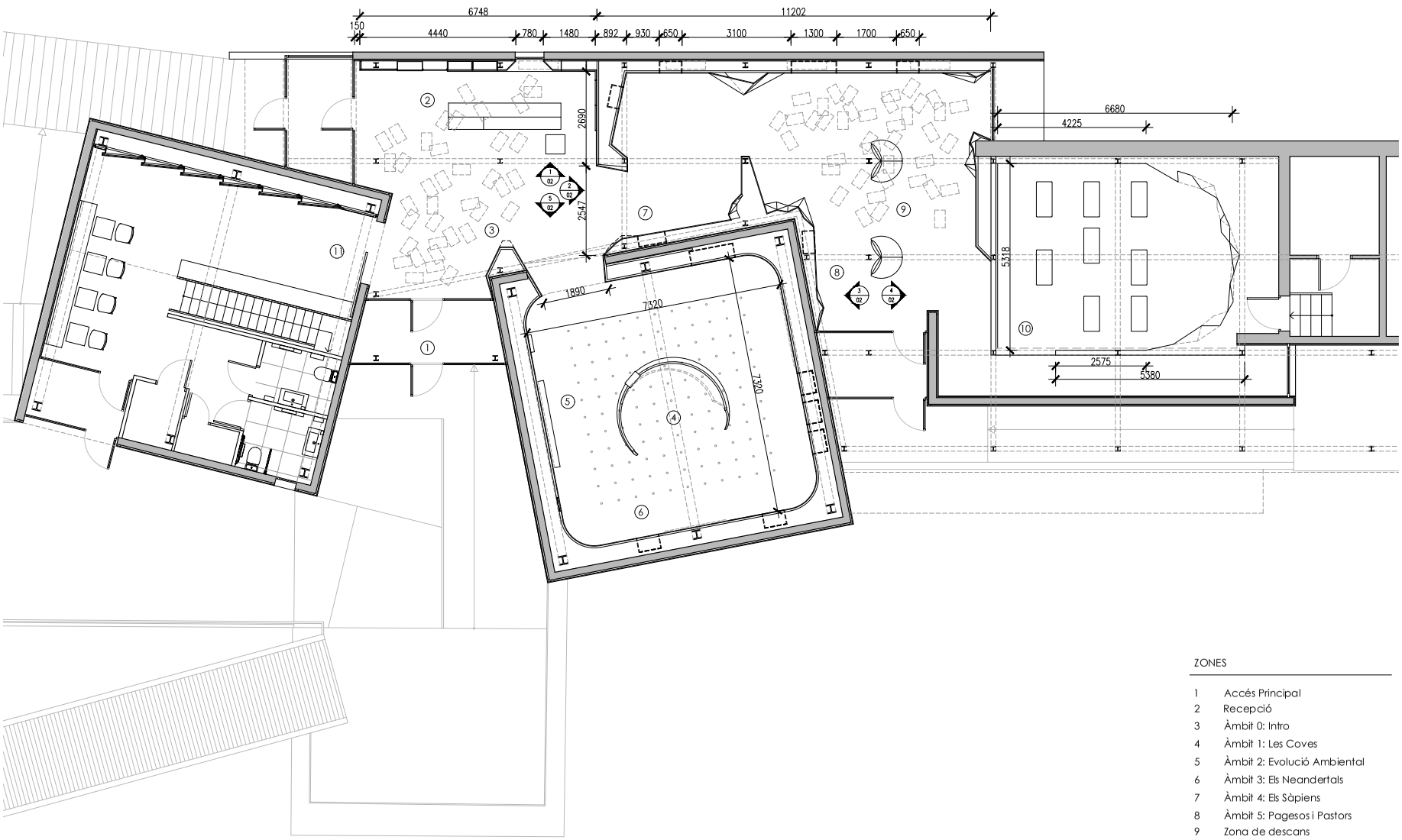
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 113 de 190



PLANTA DISTRIBUCIÓ

E 1:100

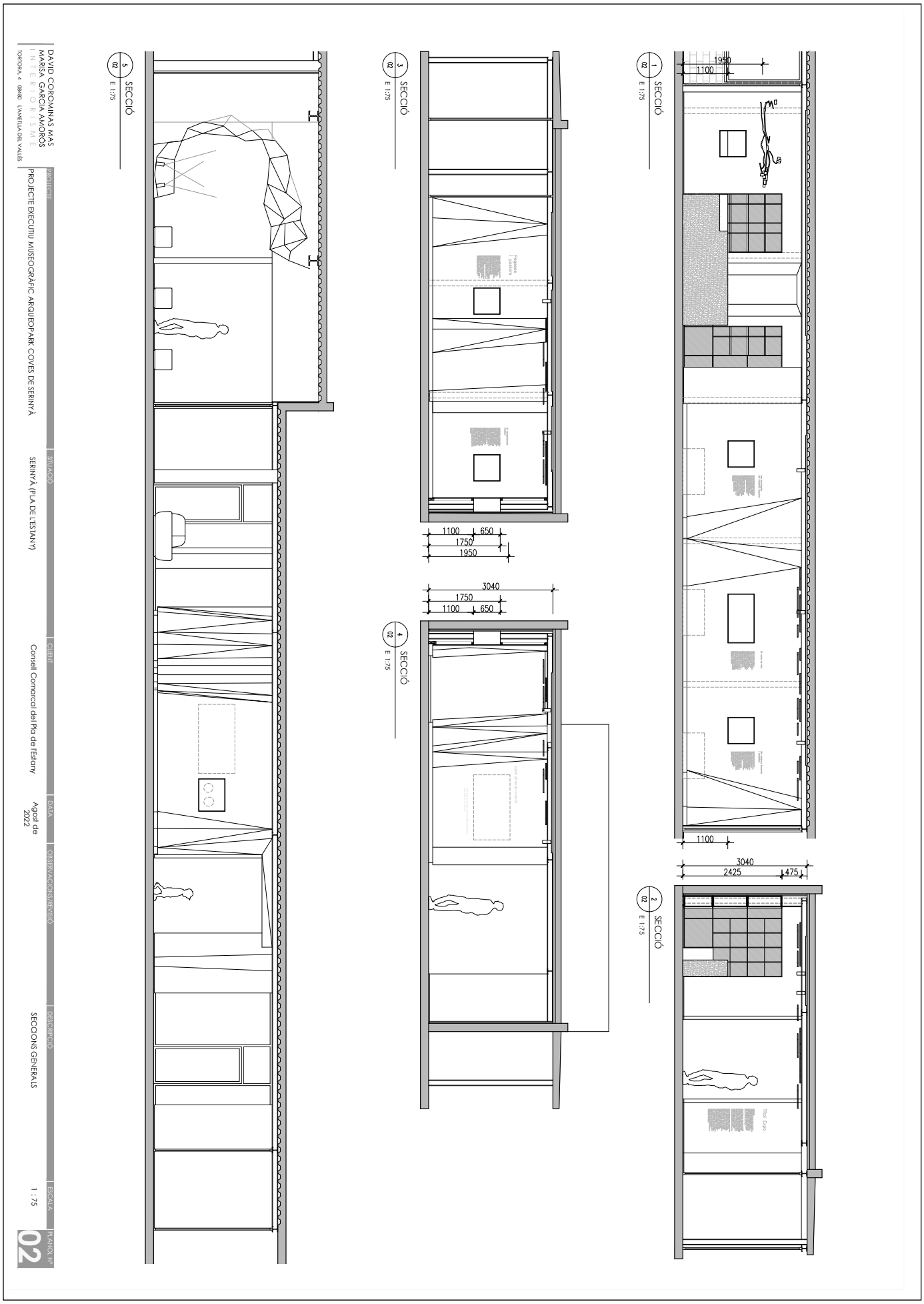
ZONES

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 Sàpiens
8	Àmbit 5: Pagesos i Pastors
9	Zona de descans
10	Sala Audiovisual
11	Planta 1A: Bar - Biblioteca - Banys Planta 1B: Oficines

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA GENERAL	1 : 100	01

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx



CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

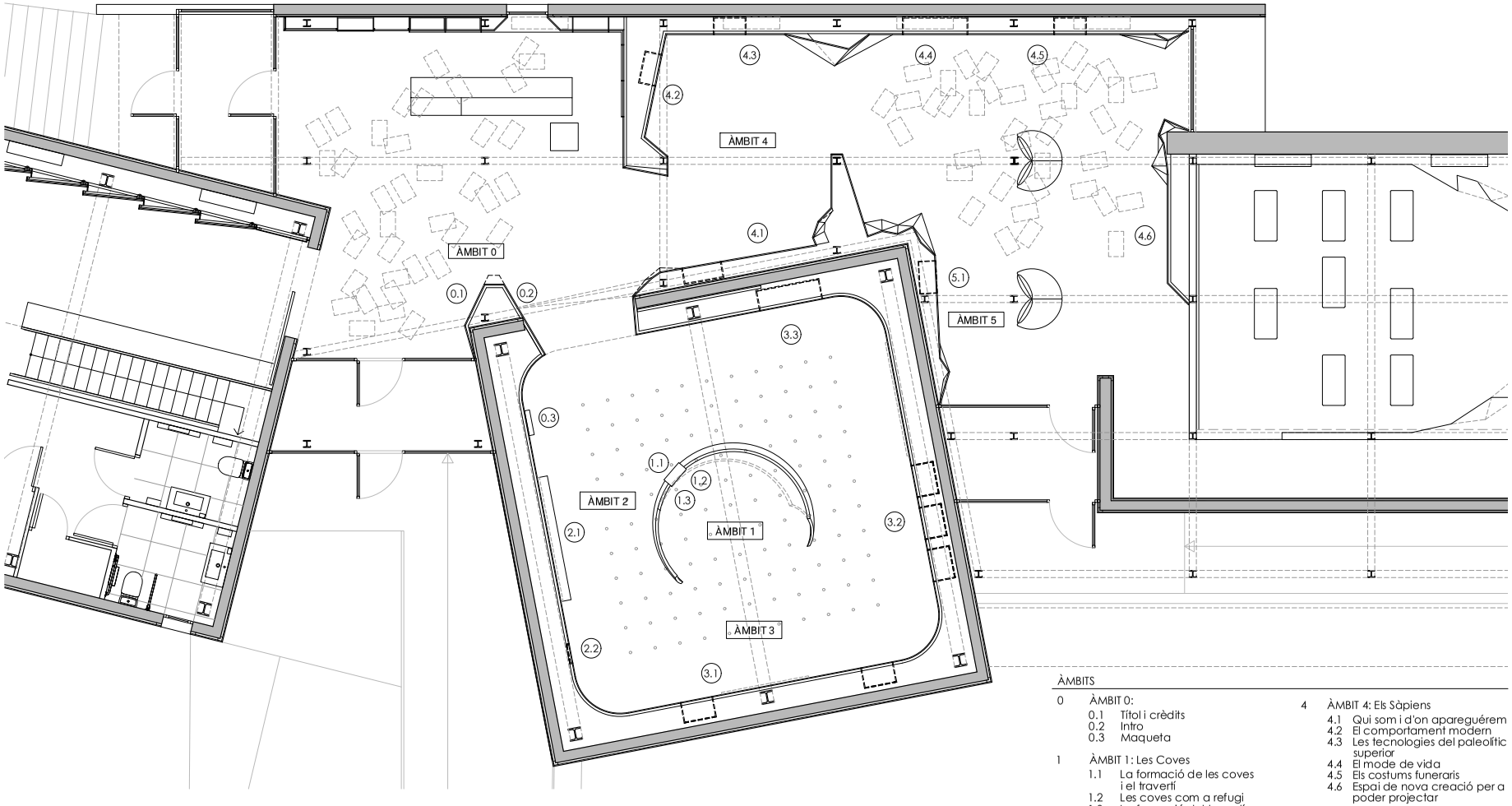
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 115 de 190



PLANTA ÀMBITS

E 1:75

ÀMBITS

0 ÀMBIT 0:
- 0.1 Títol i crèdits
- 0.2 Intro
- 0.3 Maqueta

1 ÀMBIT 1: Les Coves
- 1.1 La formació de les coves i el traverti
- 1.2 Les coves com a refugi
- 1.3 La formació del traverti

2 ÀMBIT 2: Evolució Ambiental
- 2.1 Fris cronològic
- 2.2 Tall estratigrafia

3 ÀMBIT 3: Els Neandertals
- 3.1 Qui són i d'on aparegueren
- 3.2 Com vivien?
- 3.3 Una espècie humana ben integrada a la natura

4 ÀMBIT 4: Els Sàpiens
- 4.1 Qui som i d'on apareguérem
- 4.2 El comportament modern
- 4.3 Les tecnologies del paleolític superior
- 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 Pagesos i pastors

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA ÀMBITS	1 : 75	03

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

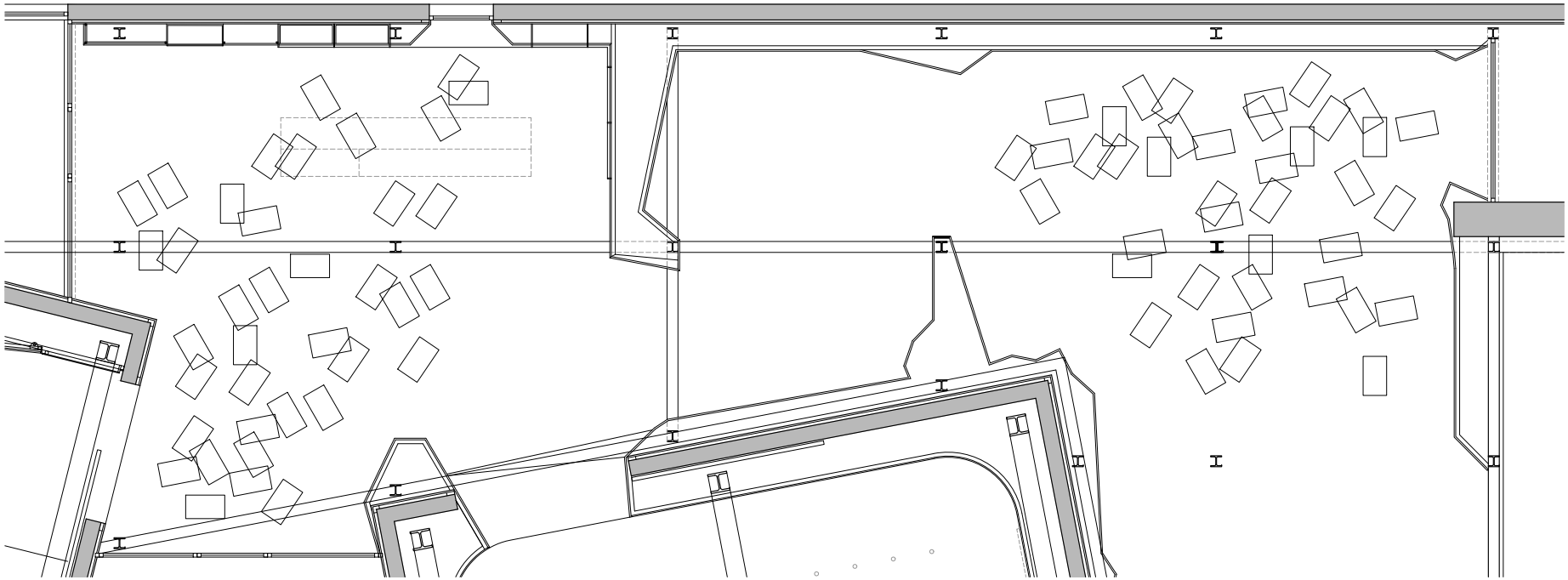
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

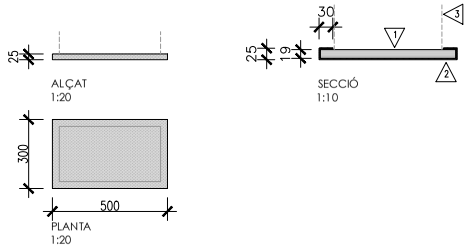
EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 116 de 190



PLANTA SOSTRES
E 1:75



DETALL PANELLS SOSTRE

1. Plafó de taulell marí 19mm gruix. Mides 500x300mm
2. Moqueta firal
3. Varilla fixació sostre

Descripció:

Realització de panells per sostre folrats amb moqueta firal de dos colors: gris Jaspe i gris fosc. Segons mostra.

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

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

Nota:

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

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA SOSTRES	1 : 75	04

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

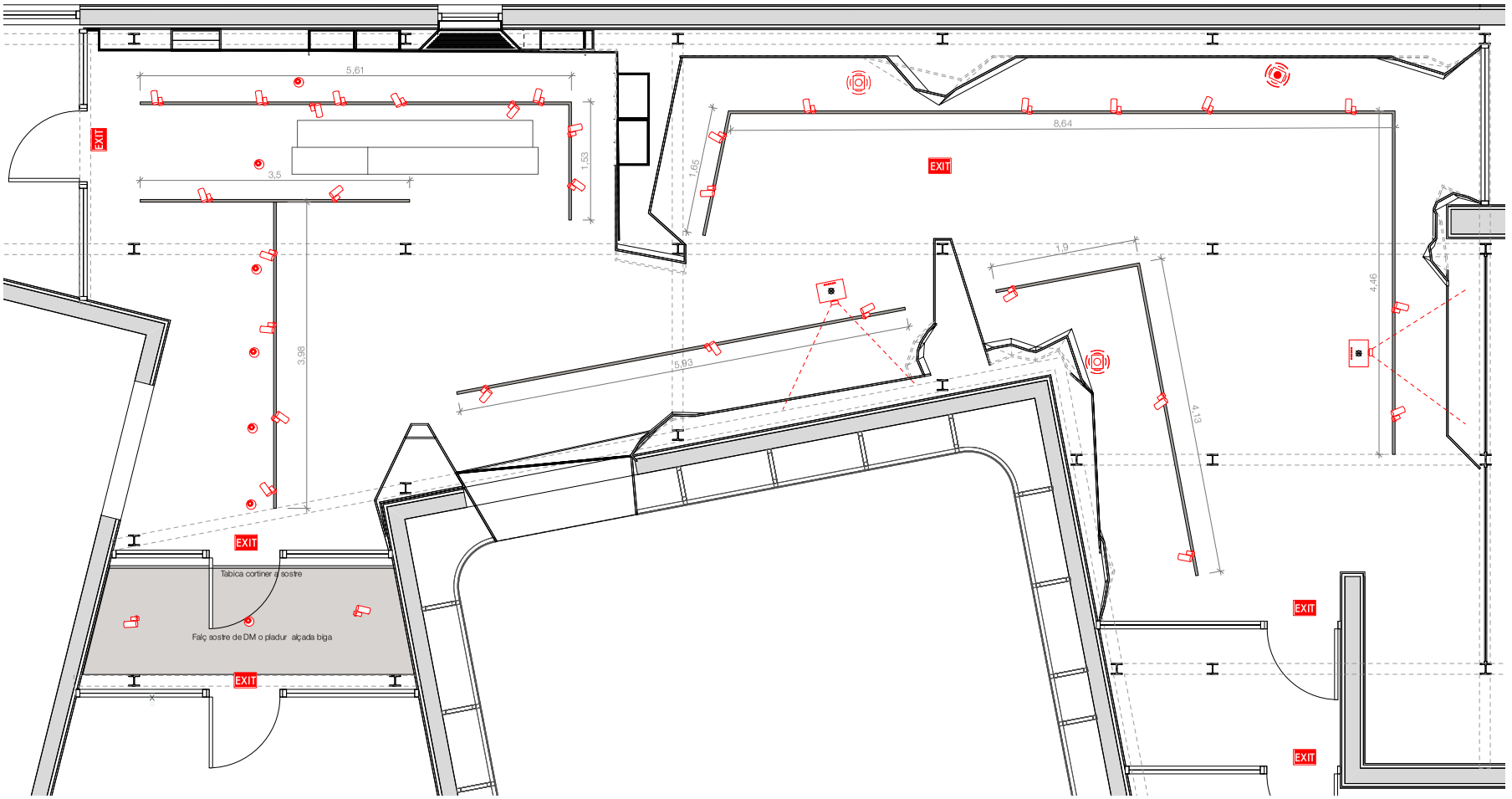
DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 117 de 190



DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA DISTRIBUCIÓ	1 : 50	05

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

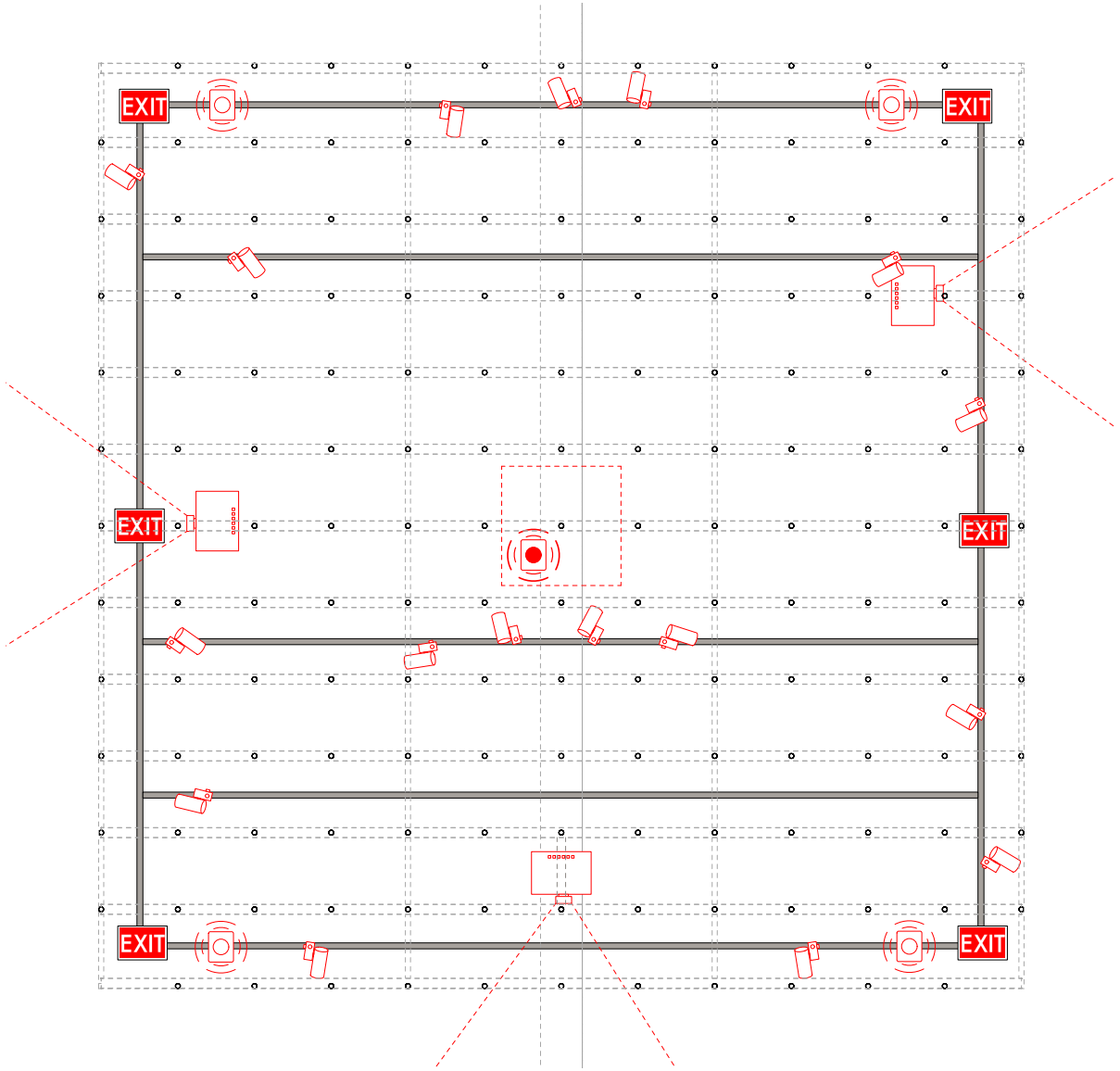
DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 118 de 190



Lluminàries tècniques tipus focus

Projector de video

Carril electrificat per a la col.locació de llums

Altaveus tipus satèl.lit per efectes sonors

Llums d'emergència homologats

Altaveus subwoofer

3 DISPOSICIÓ D'APARELLS TÈCNICS
1:25

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		ESTRUCTURA CARRIL TÈCNIC	1 : 25	06

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

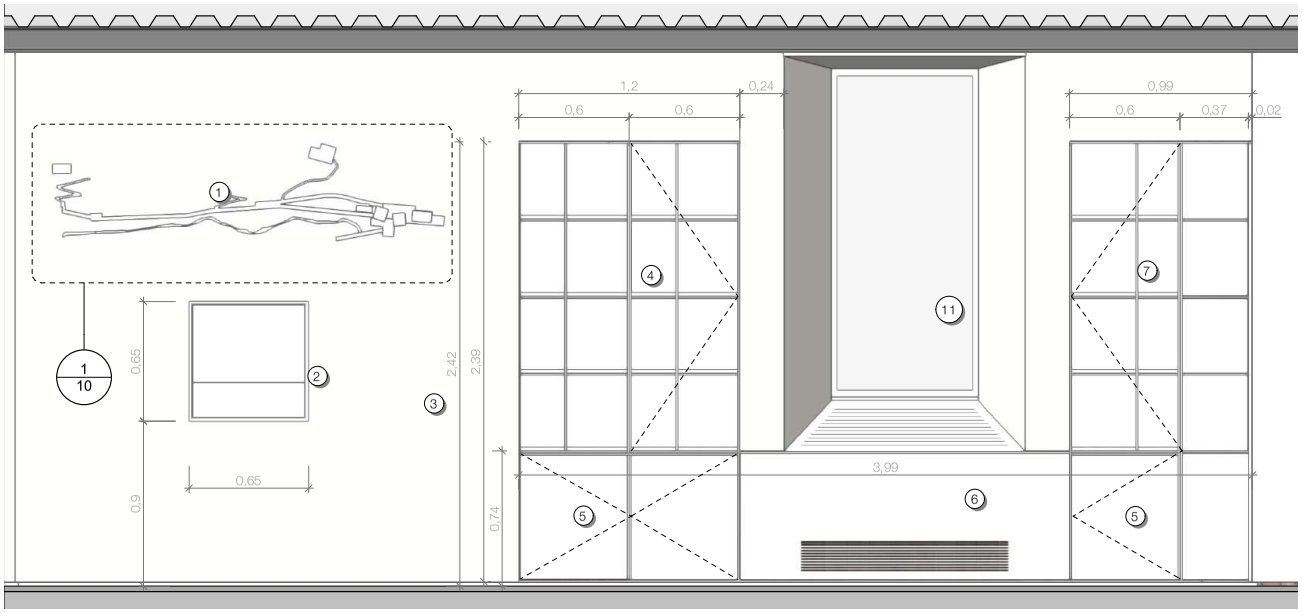
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

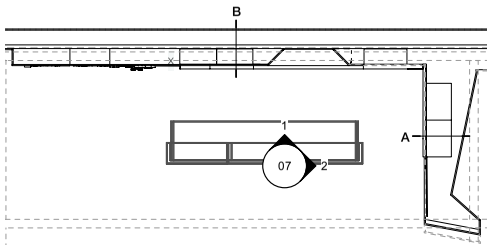
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 119 de 190



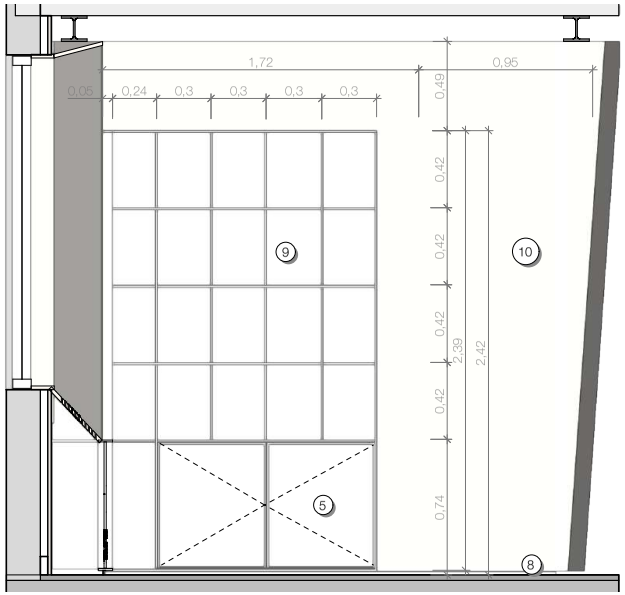
Descripció:

1. Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves
2. Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent de protecció.
3. Paret vertical de DM pintat color gris clar(segons referència escullida)
4. Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb "toca-toca" per utilitzar-ho com armaris per guardar material.
5. Armaris inferiors per emmagatzemar aparells tècnics i material vari
6. 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.
7. Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric.
8. Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20
9. Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre.
10. Revestiment i suport vertical de DM per pintar de color gris
11. Finestra existent.

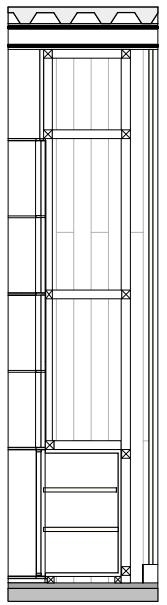
1 Alçat Frontal Moble Recepció
Scale: 1:25



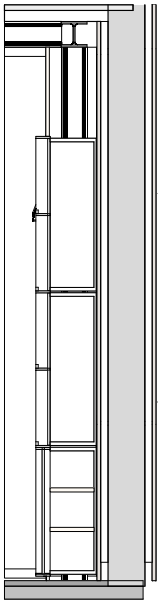
PLANTA
Scale: 1:75



2 Alçat Lateral Moble Recepció
Scale: 1:25



SECCIÓ A
Scale: 1:25



SECCIÓ B
Scale: 1:25

DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
	PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		ZONA RECEPCIÓ	1 : 50	07

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

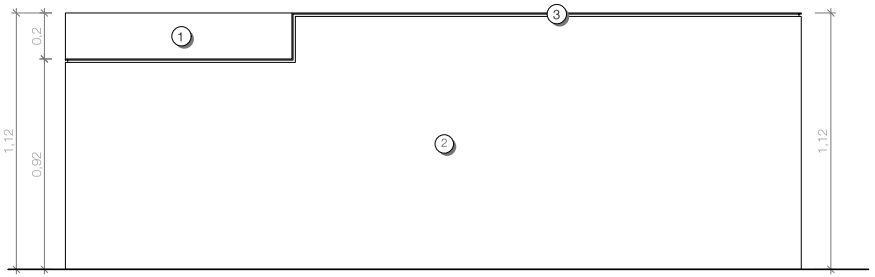
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

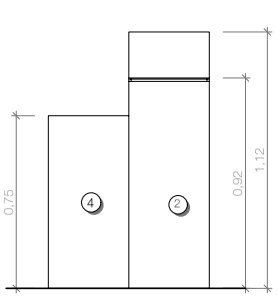
EXPEDIENTE
X2023001433

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

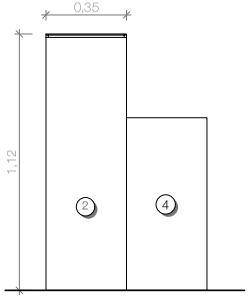
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 120 de 190



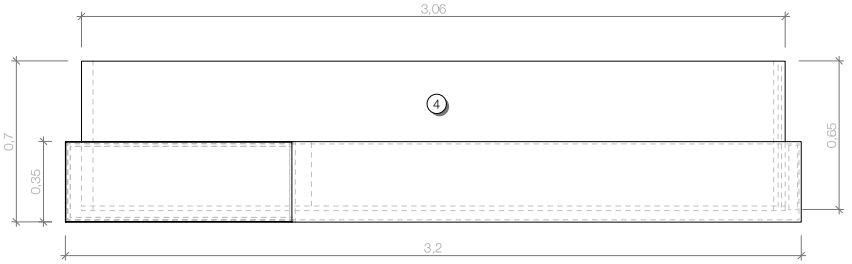
Alçat Frontal Taulell Recepció
Scale: Actual Size



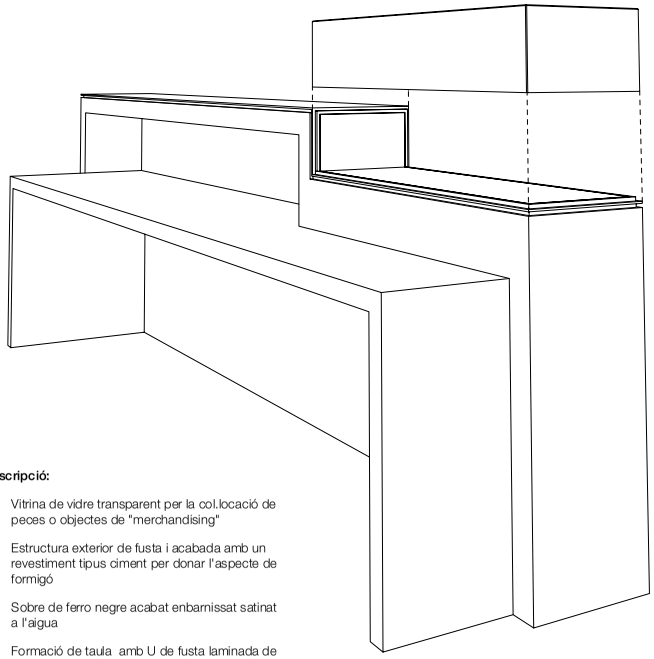
Lateral esquerra Taulell Recepció
Scale: Actual Size

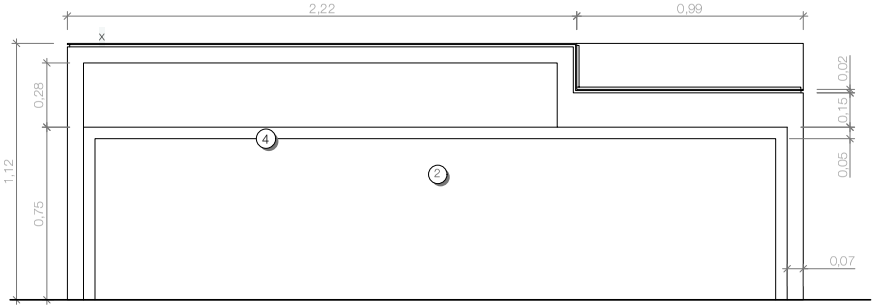


Lateral dret Taulell Recepció
Scale: Actual Size



Planta Taulell Recepció
Scale: Actual Size





Alçat darrera Taulell Recepció
Scale: Actual Size

Descripció:

1. Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de "merchandising"
2. Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó
3. Sobre de ferro negre acabat enbarnissat satinat a l'aigua
4. Formació de taula amb U de fusta laminada de color fosc (a definir) segons mostres i proveedors.

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

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		Moble mostrador	1 : 20	08

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

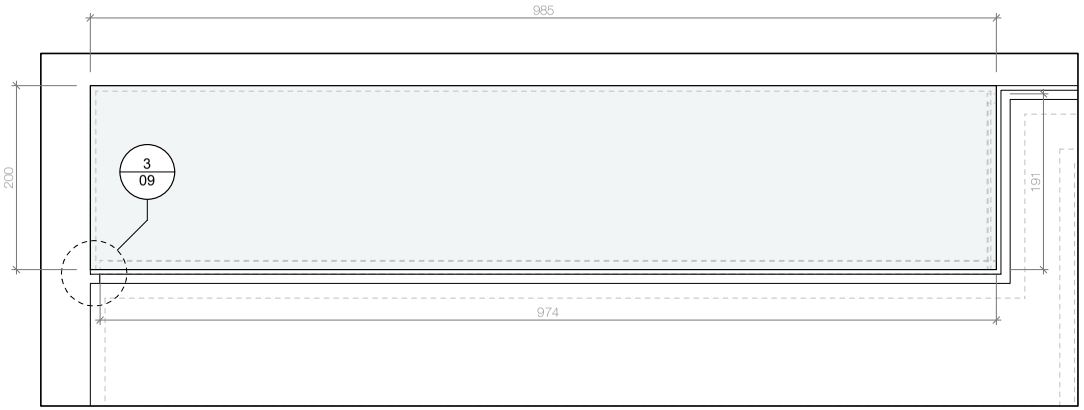
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

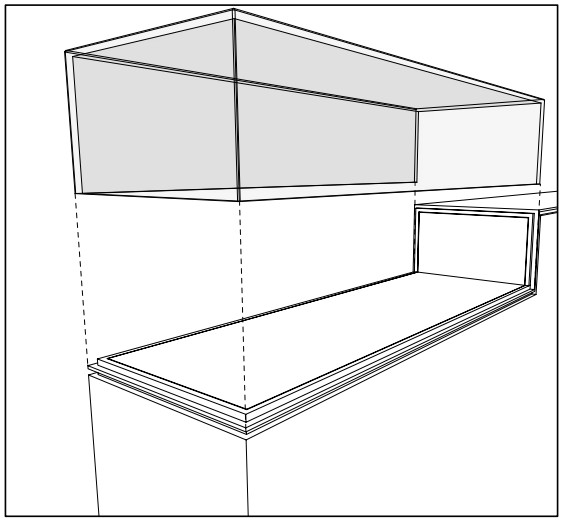
EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 121 de 190

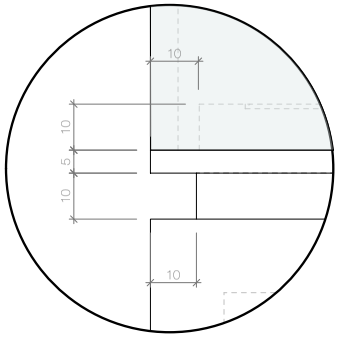


1 FRONTAL VITRINA
Scale: 1:5

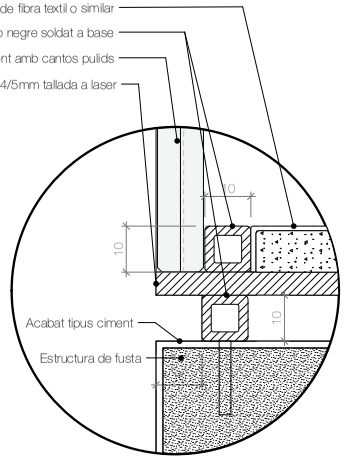




2 PLANTA VITRINA
Scale: 1:5



3 Detall junta
Scale: Actual Size



4 Detall junta
Scale: Actual Size

DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		VITRINA MOSTRADOR	1 : 20	09

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

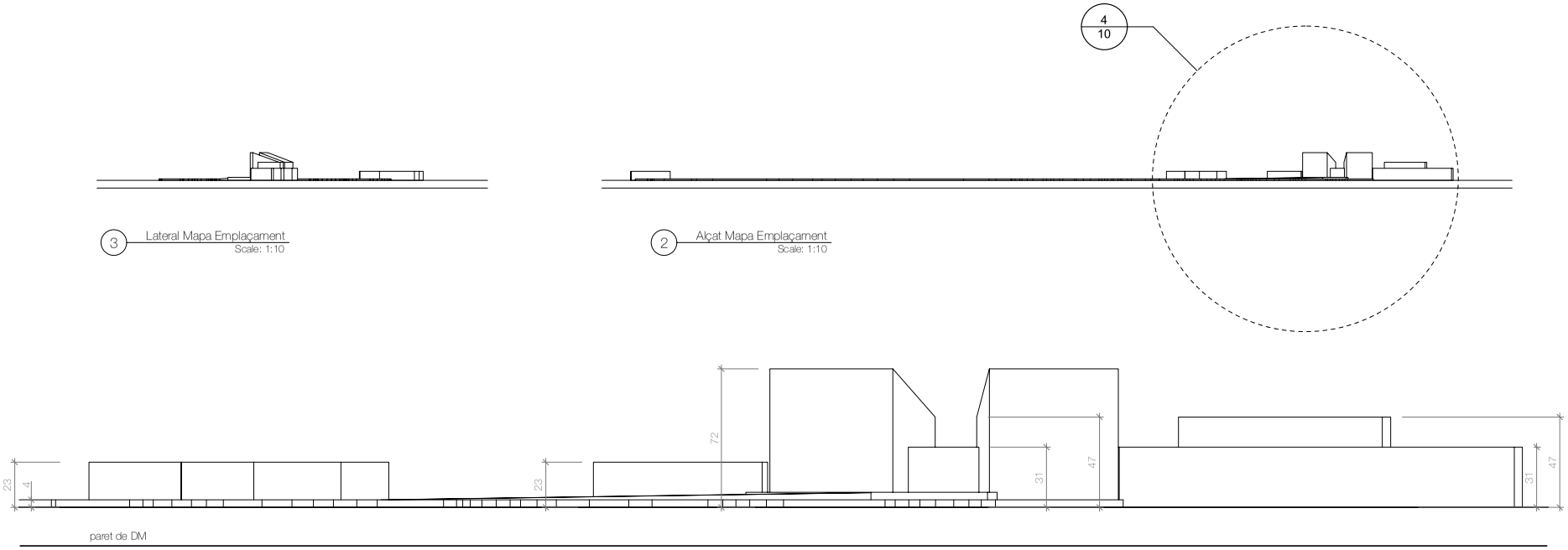
EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 122 de 190

3 Lateral Mapa Emplaçament
Scale: 1:10

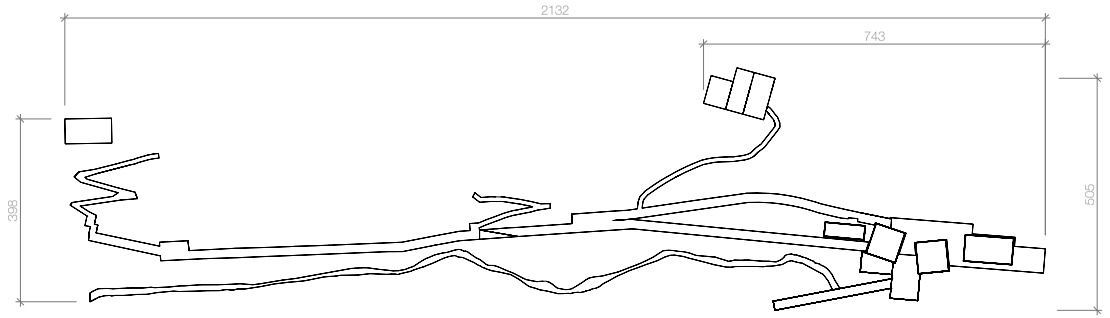
2 Alçat Mapa Emplaçament
Scale: 1:10



4 Detall maqueta
Scale: Half Actual Size

x

Maqueta de l'emplaçament de les coves reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construit amb dm pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre.



1 Planta Mapa Emplaçament
Scale: 1:10

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		Mapa emplaçament	1 : 20	10

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

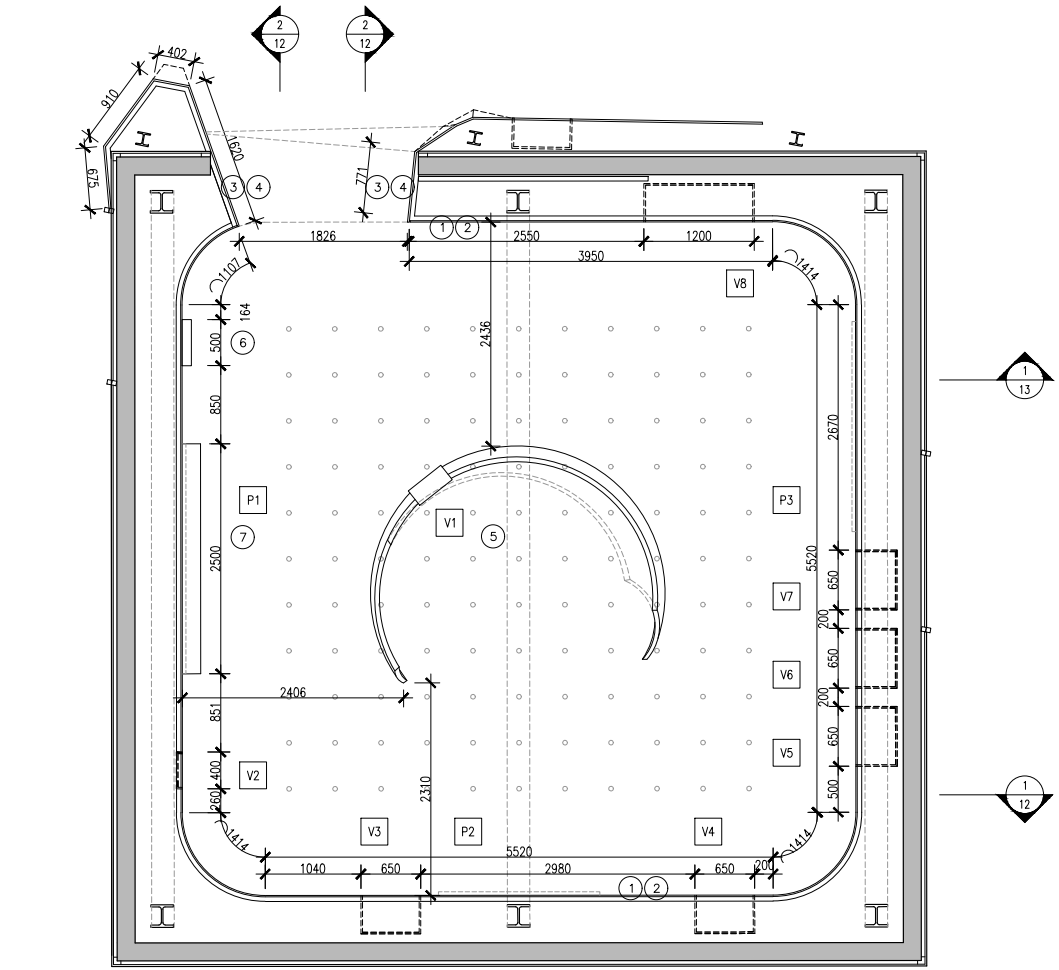
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 123 de 190



PLANTA

E 1:50

Descripció:

1. Realització de parets verticals, amb punt rodó a les cantonades, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida)
2. Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
3. Realització de parets angulars i sostre a l'entrada de la sala. Veure plànol 19
4. Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.
5. Escenografia d'una cova. Veure característiques tècniques i detall al plànol 03 del paquet artístic
6. Maqueta topogràfica realitzada amb DM per lacar. Incorpora punts de llum. Es realitzarà un registre a la paret de suport per a la seva electrització. La mateixa maqueta taparà aquest registre.
7. 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 butiral transparent. (Veure plànol 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

DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA DETALL - SALA 1	1 : 50

PLANOL Nº 11

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

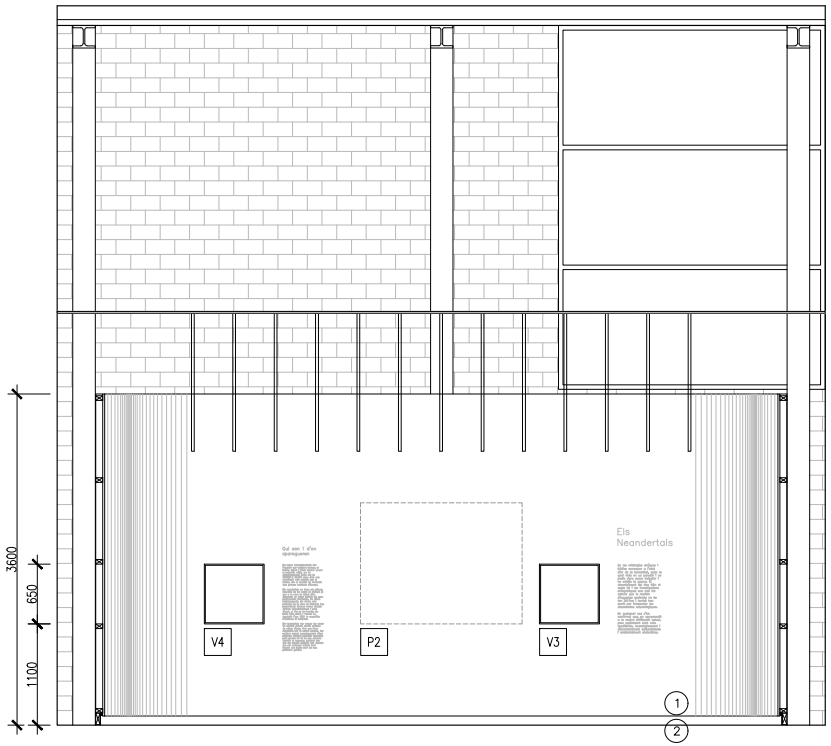
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

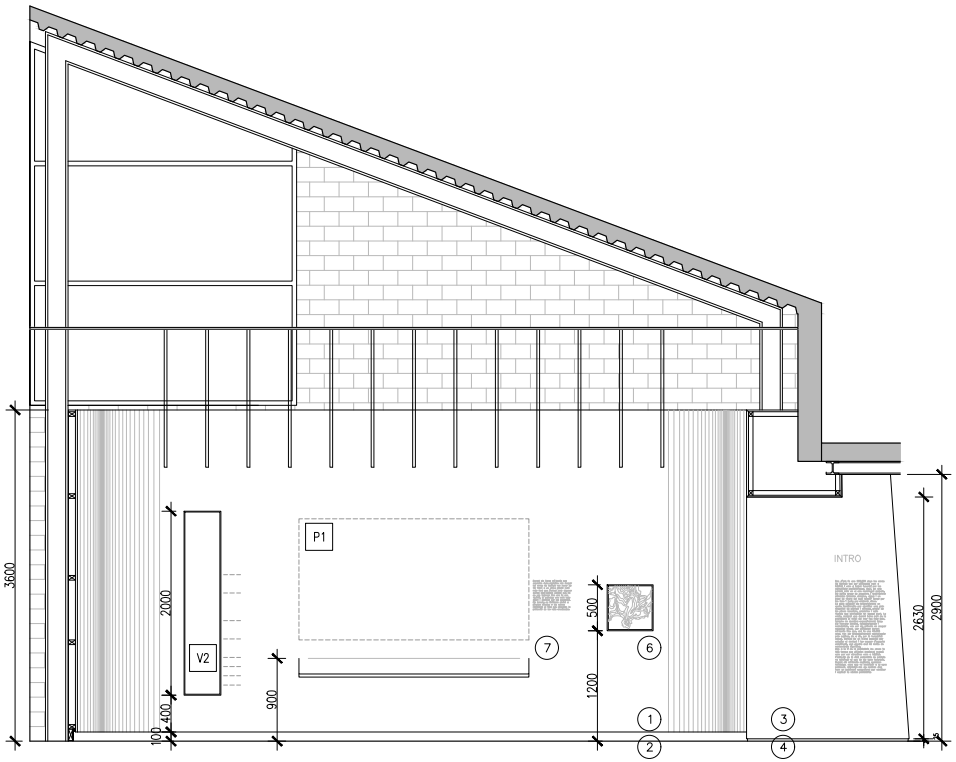
EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 124 de 190



ALÇAT 1
E 1:50



ALÇAT 2
E 1:50

Descripció:

1. Realització de parets verticals, amb punt rodó a les cantonades, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida)
2. Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.
3. Realització de parets angulars i sostre a l'entrada de la sala. Veure plànol 19
4. Realització de sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20.
6. Maqueta topogràfica realitzada amb DM per lacar. Incorpora punts de llum. Es realitzarà un registre a la paret de suport per a la seva electrització. La mateixa maqueta taparà aquest registre.
7. 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 butiral transparent. (Veure plànol de detall)

Mides:

V2 2000x400x80 mm
V3 650x650x35 mm
V4 650x650x35 mm

P. PROJECTORS

P1 16/9
P2 4/3

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		ALÇATS - SALA 1	1 : 50	12

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

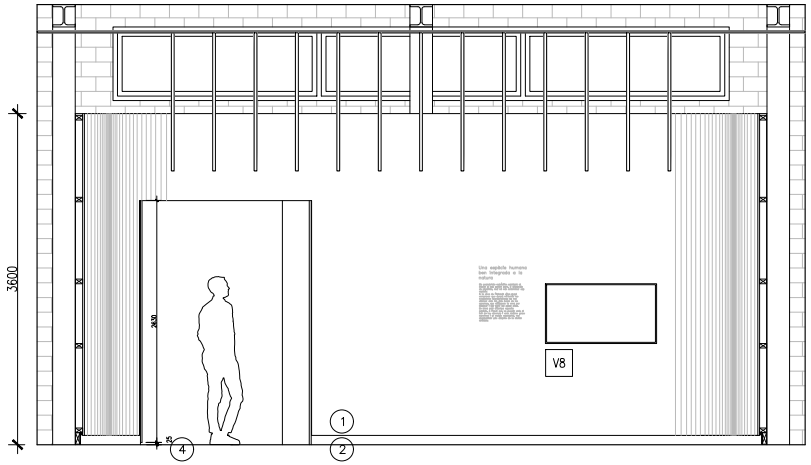
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

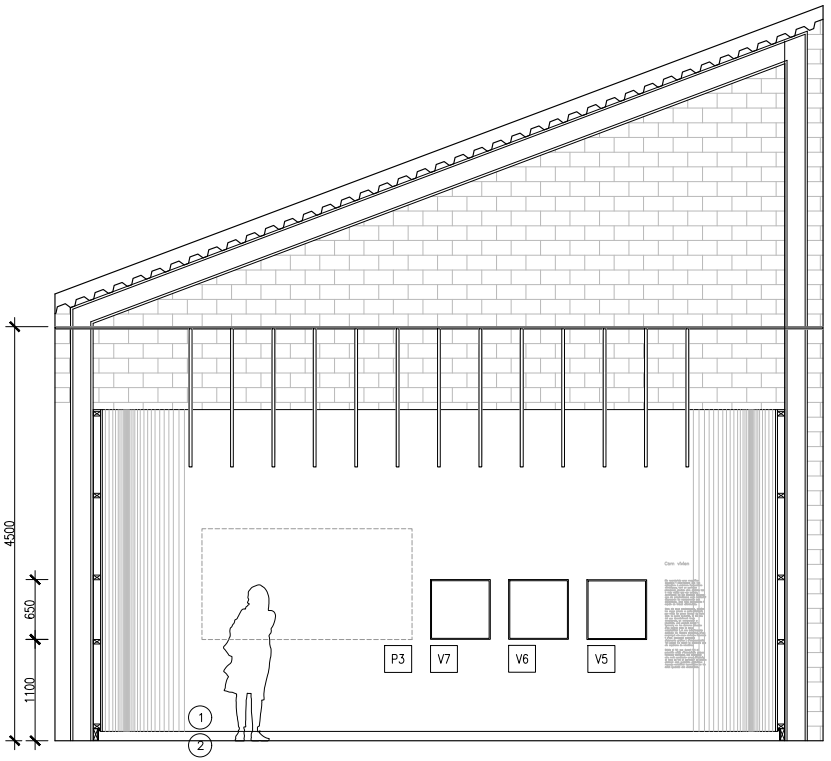
EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 125 de 190



ALÇAT 1
E 1:50



ALÇAT 2
E 1:50

Descripció:

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

Elements museogràfics:

V. VITRINES
Vitrines realitzades amb DM lacat mate, color negre i vidre de 3+3 amb butiral transparent. (Veure plànol de detall)

Mides:
V5-7 650x650x35 mm
V8 650x1200x35 mm

P. PROJECTORS
P3 16/9

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		ALÇATS - SALA 1	1 : 50	13

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

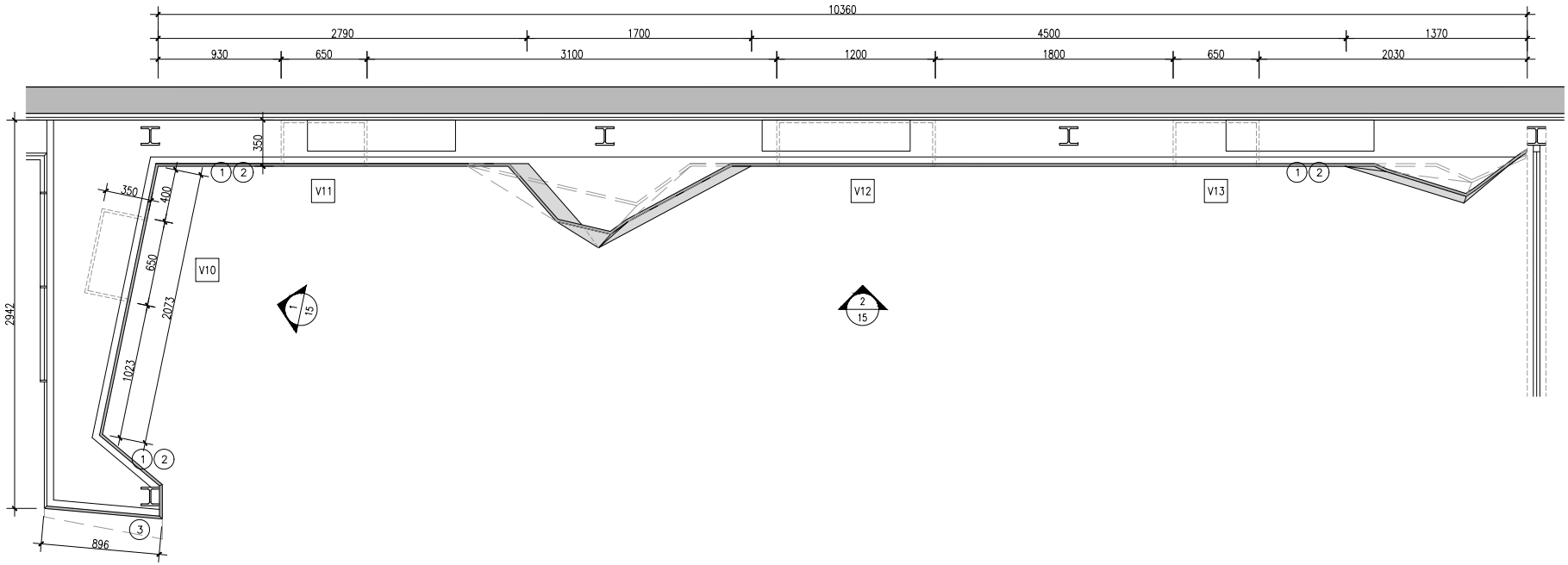
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 126 de 190



PLANTA

E 1:30

Descripció:

1. Realització de parets verticals i angulars, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida) Veure alçats i especejament (plànol 15,16)
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 lacat mate, color negre i vidre de 3+3 amb butiral transparent. (Veure plànol de detall)

Mides:

V10 650x650x35 mm
V11 650x650x35 mm
V12 650x1200x35 mm
V13 650x650x35 mm

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

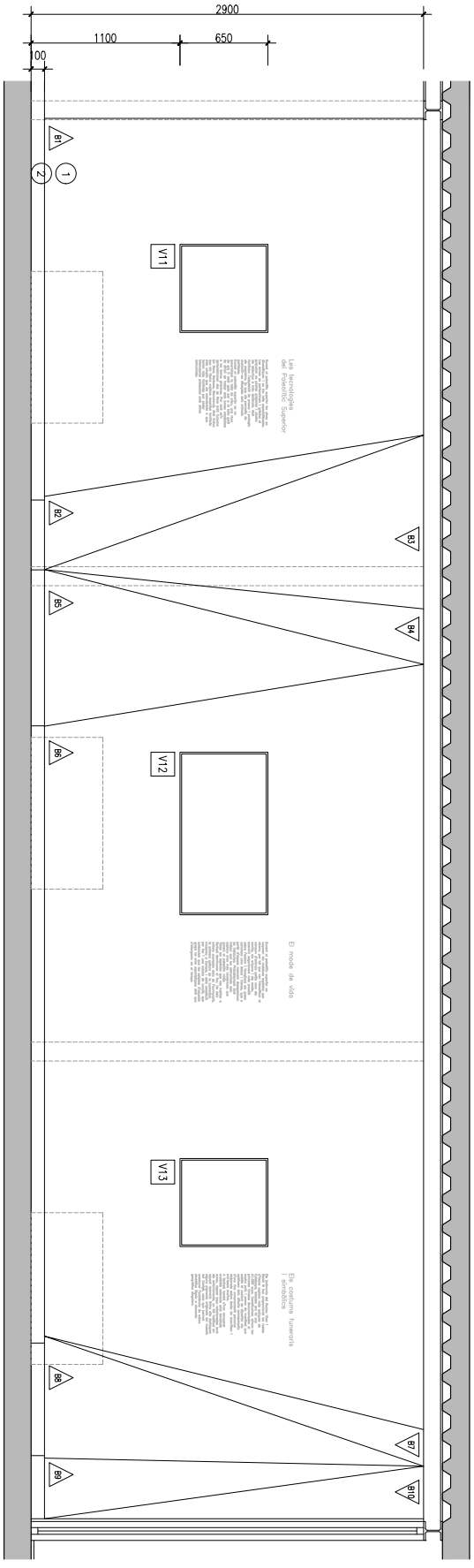
PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA DETALL - ÀMBIT 4	1 : 30	14

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

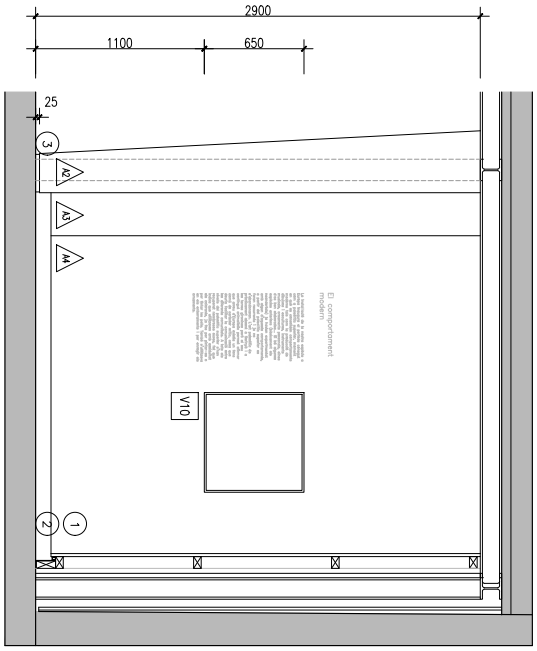
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

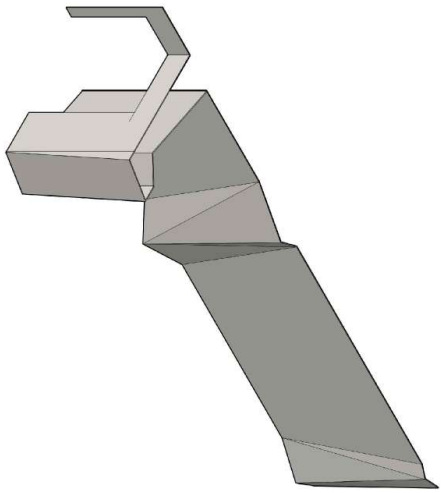
DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTOSA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

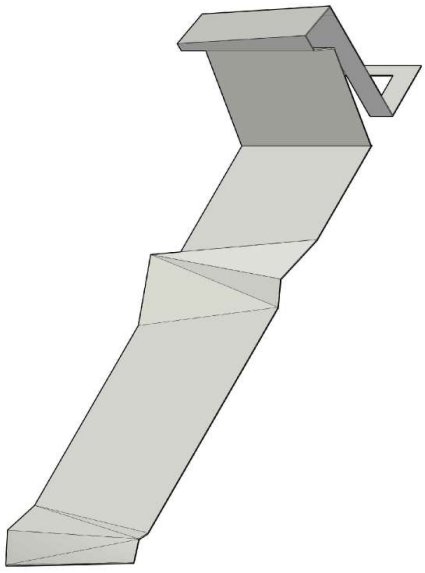
ALÇAT 2
E 1:30



ALÇAT 1
E 1:30







PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: ALÇATS DETALL - ÀMBIT 4

ESCALA: 1 : 30

PLÀNOL Nº: 15

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTOSA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

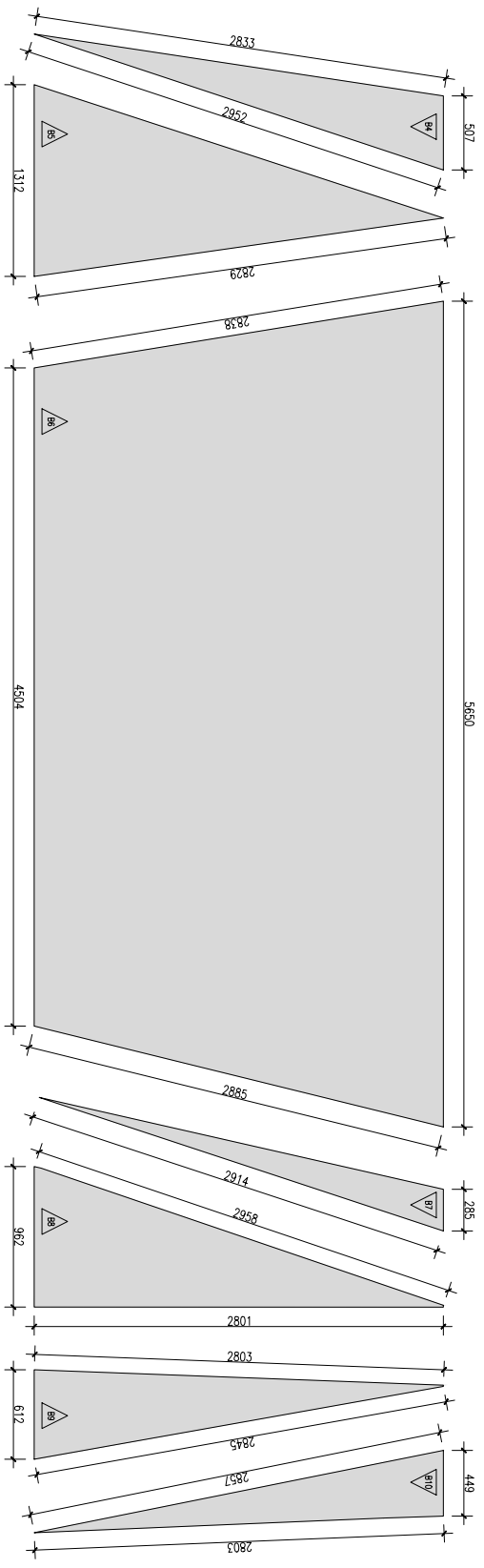
DATA
Agost de 2022

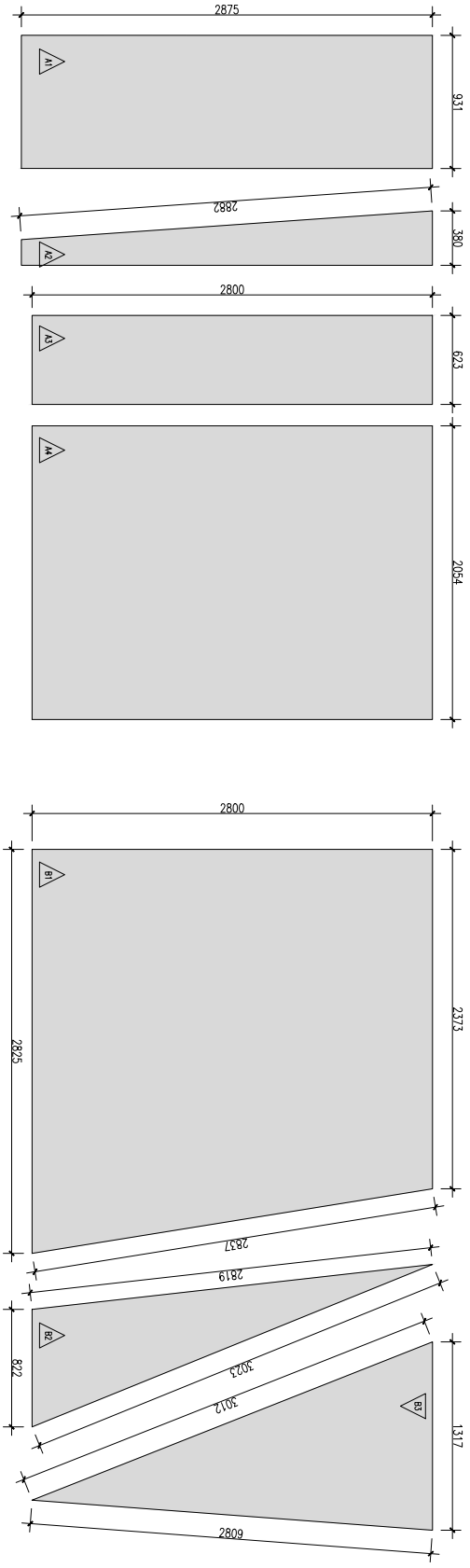
OBSERVACIONS/REVISIÓ

DESCRIPCIÓ
PLANS PARETS - ÀMBIT 4

ESCALA
1 : 30

PLÀNOL Nº
16





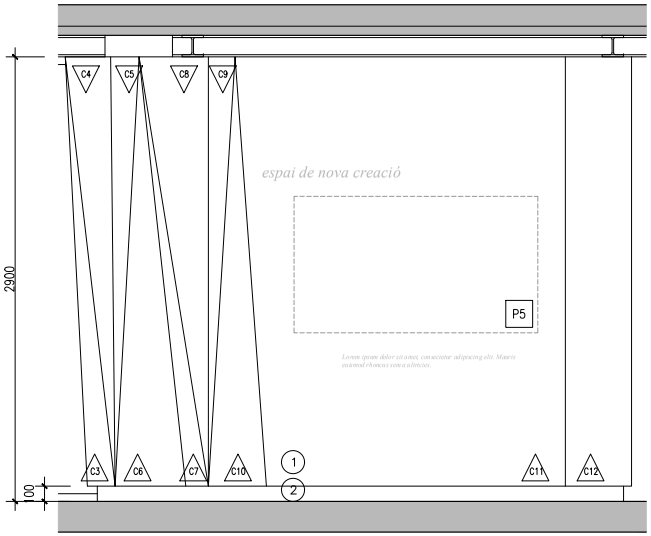
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

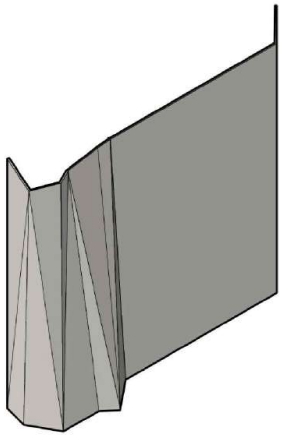
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

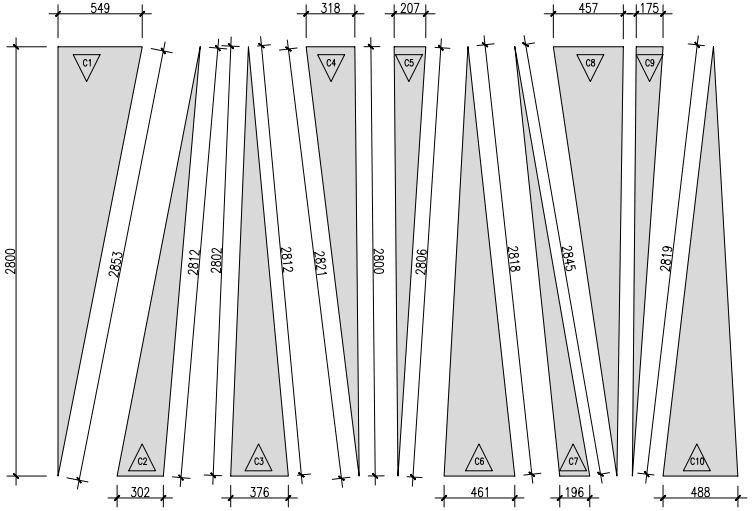
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 129 de 190

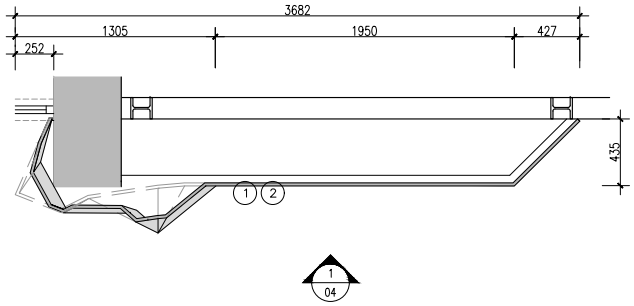


ALÇAT 1

E 1:30







PLANTA

E 1:30

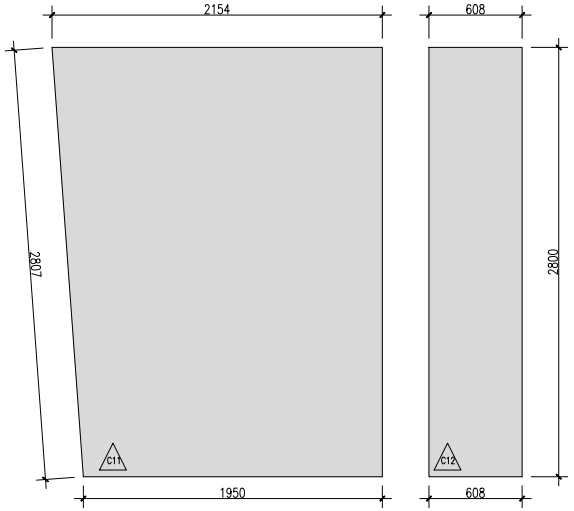
Descripció:

1. Realització de parets verticals i angulars, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida)
2. Realització de sòcol d'acer inoxidable de 10cm d'alçada amb llum led incorporada. Veure detall.

Elements museogràfics:

P. PROJECTORS

P5 4/3



DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
	PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA - ALÇATS DETALL - ÀMBIT 4	1 : 50	17

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

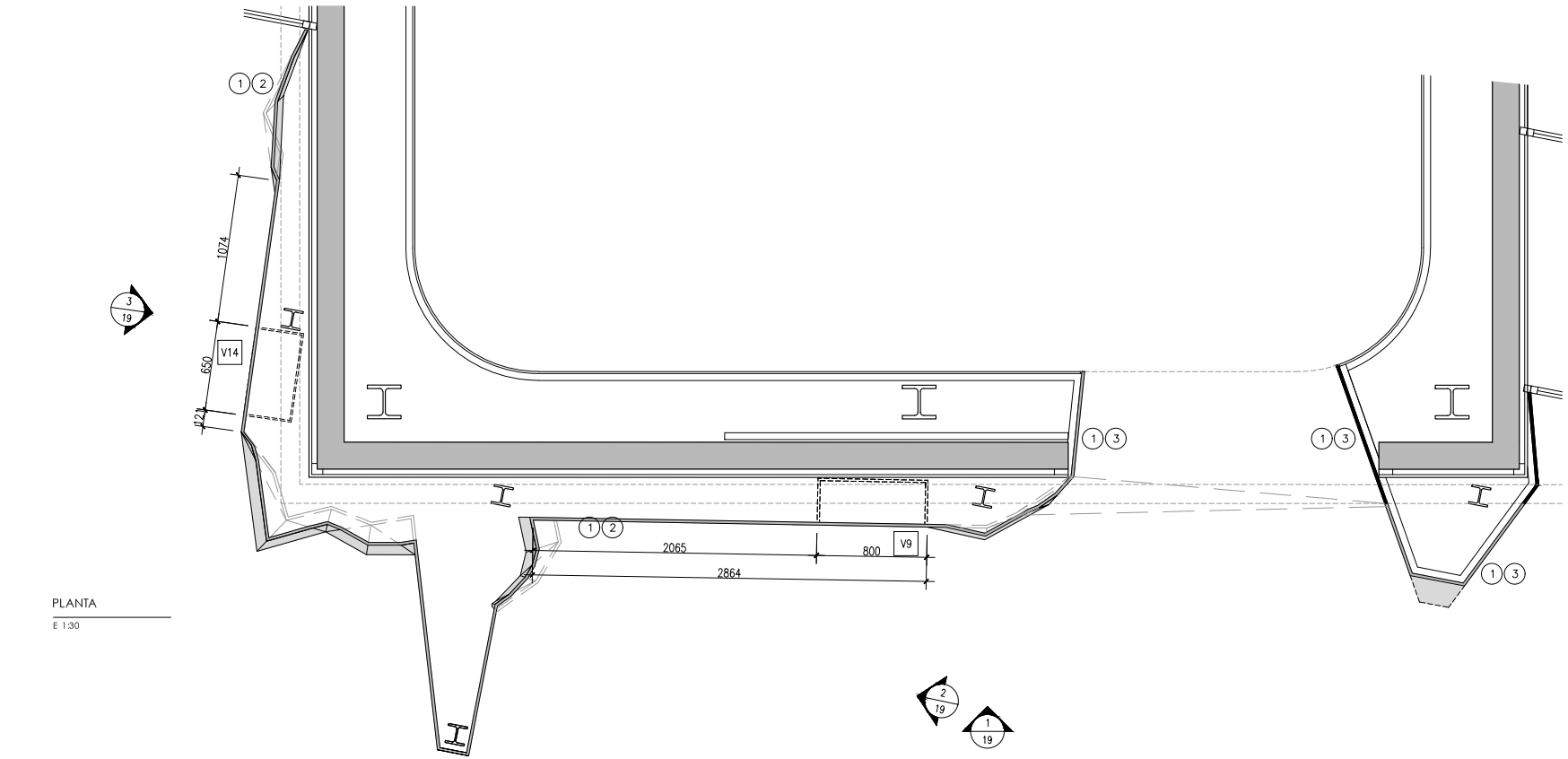
DOCUMENT
Projecte

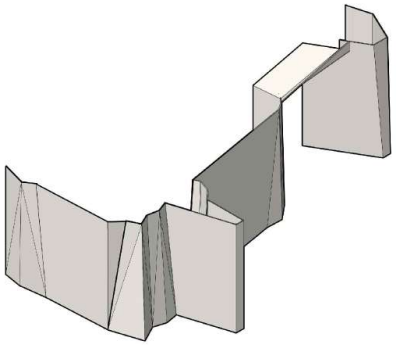
ÓRGANO
GERÈNCIA

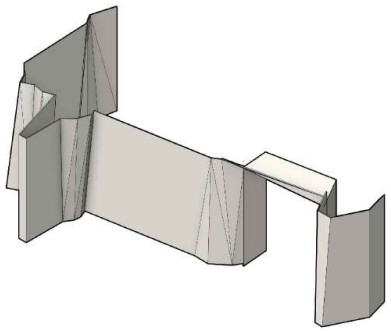
EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 130 de 190







Descripció:

1. Realització de parets verticals i angulars, de DM pintat color gris clar (segons referència escollida) Veure alçats i especejament (plànol 19-21)
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 lacat mate, color negre i vidre de 3+3 amb butiral transparent. (Veure plànol de detall)

Mides:
V9 800x650x35 mm
V14 650x650x35 mm

P. PROJECTORS
P4 16/9

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA DETALL - ÀMBIT 4-5	1 : 30	18

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

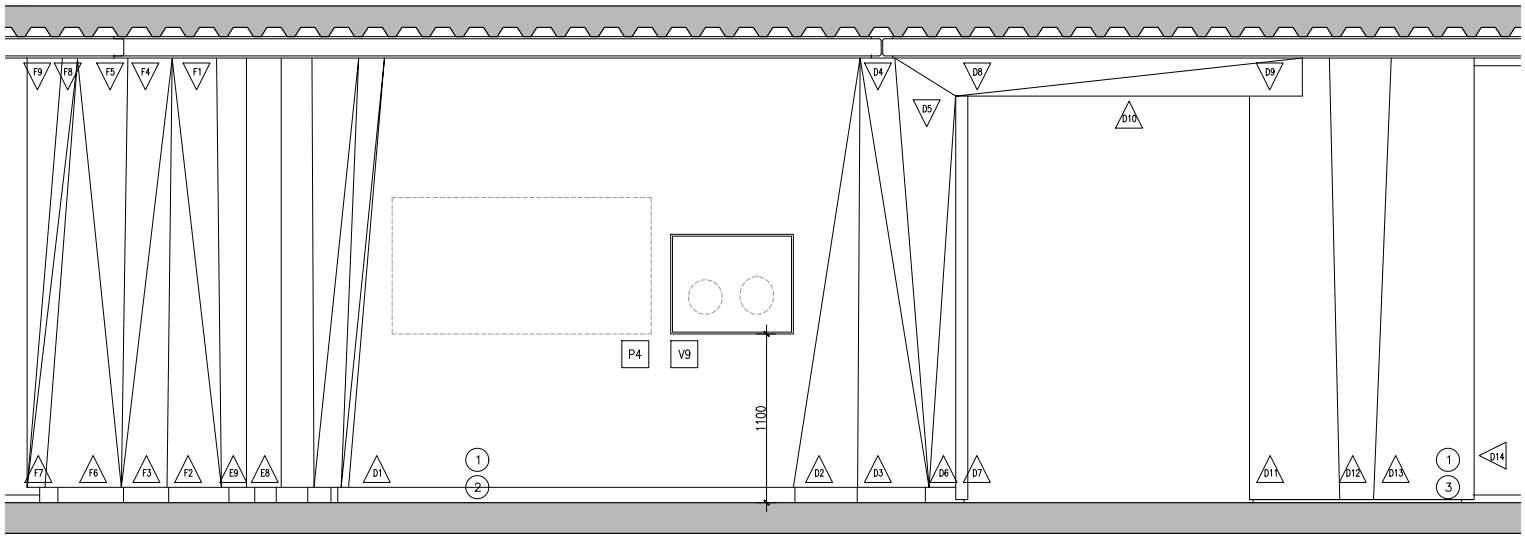
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

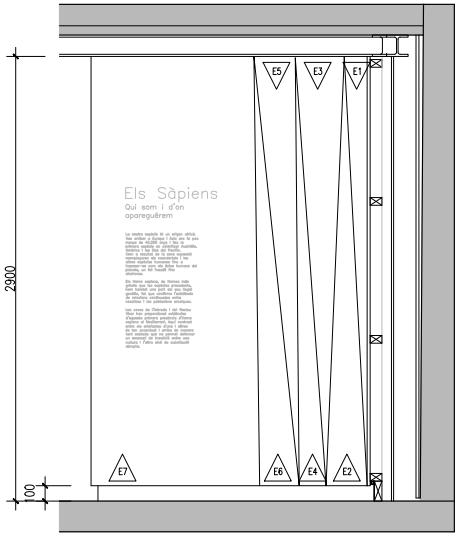
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 131 de 190



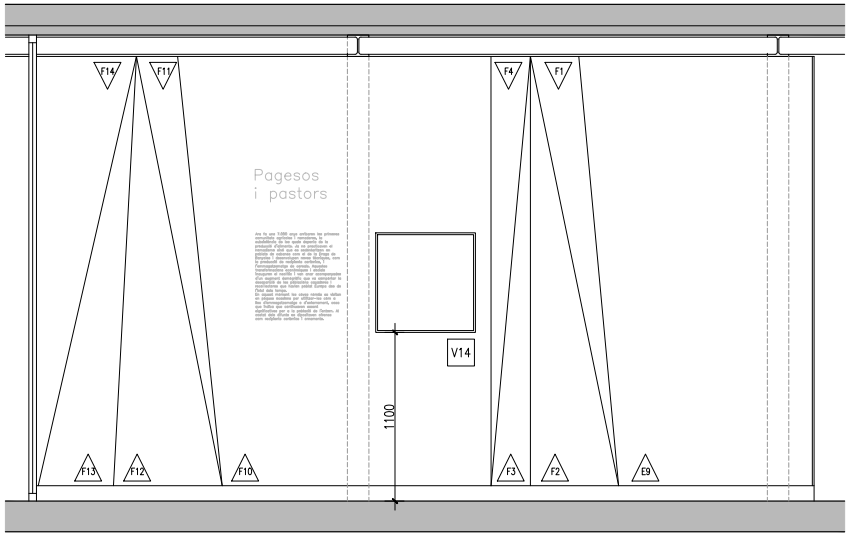
ALÇAT 1

E 1:30



ALÇAT 2

E 1:30



ALÇAT 3

E 1:30

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		ALÇATS DETALL - ÀMBIT 4 - 5	1 : 30	19

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTOSA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

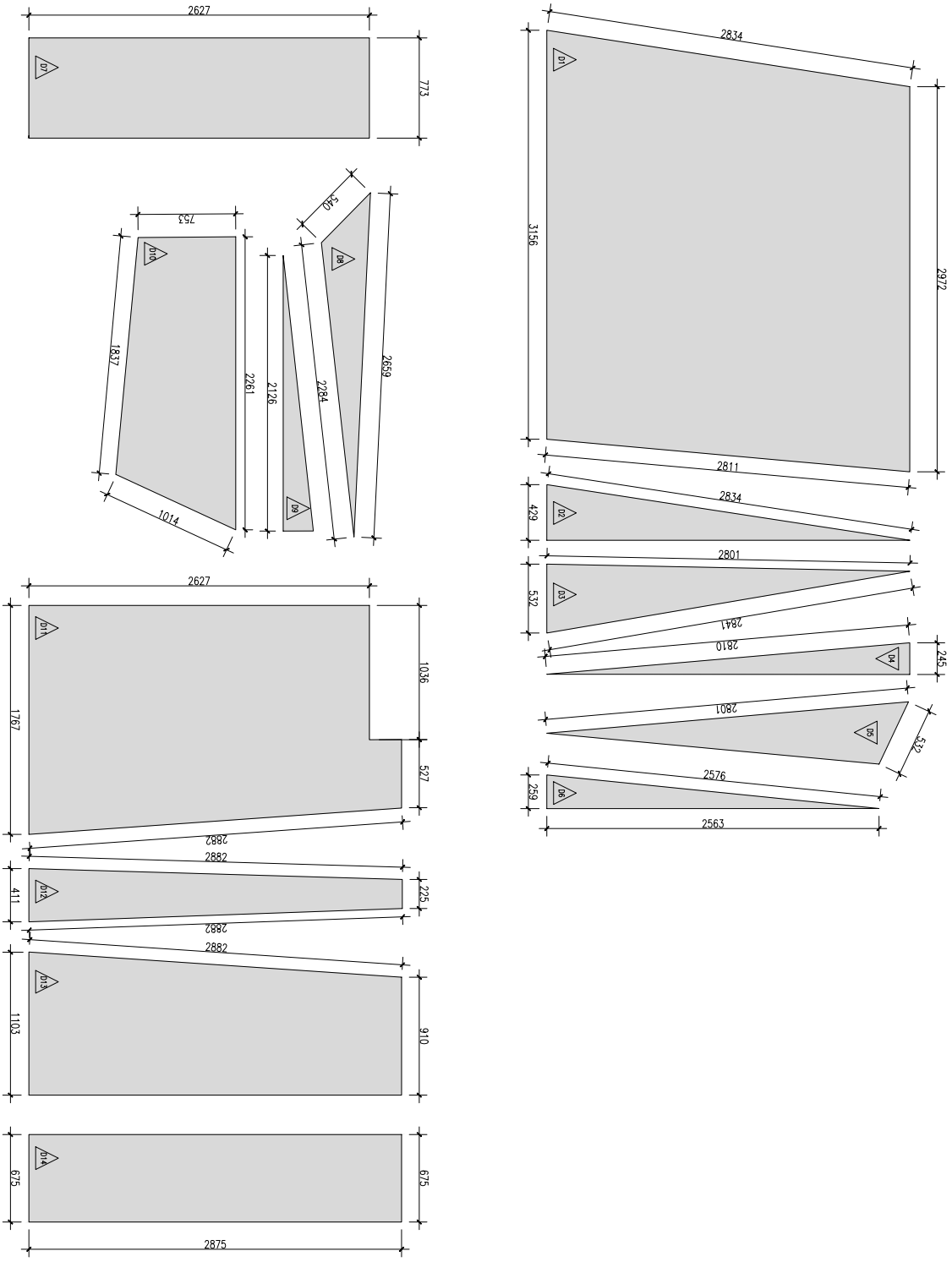
DATA
Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ

DESCRIPCIÓ
PLANS PARETS - ÀMBIT 0 - 4

ESCALA
1 : 30

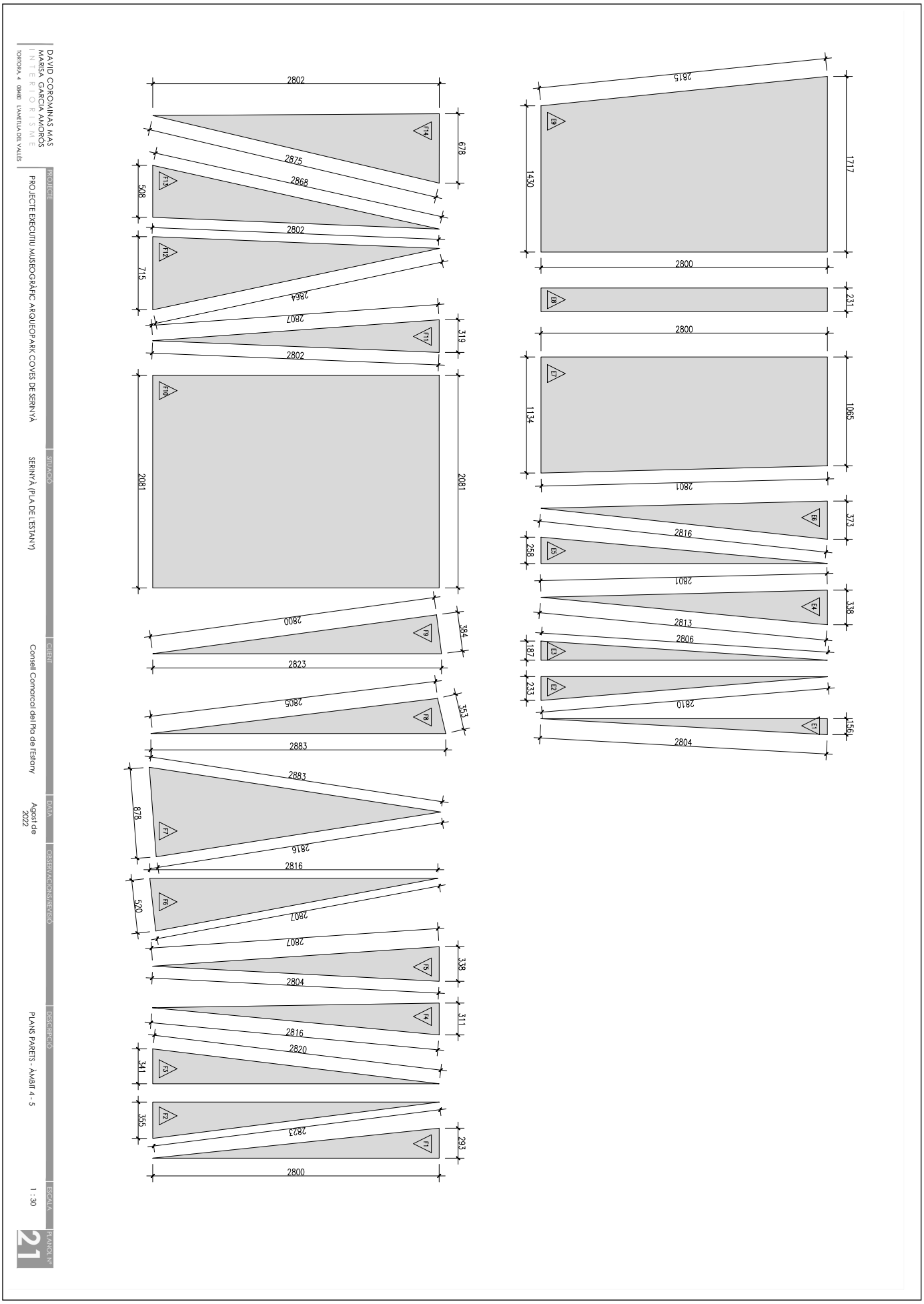
PLÀNOL Nº
20



CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 133 de 190

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



CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

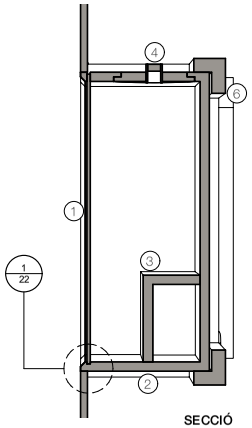
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

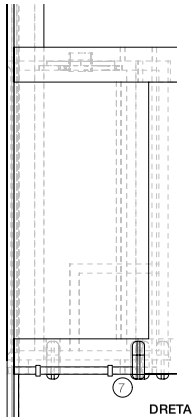
EXPEDIENTE
X2023001433

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

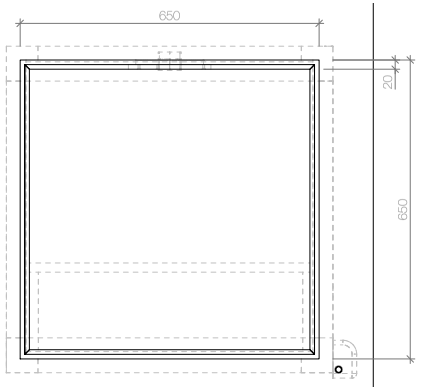
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 134 de 190



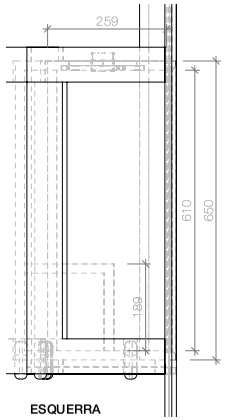
SECCIÓ



DRETA



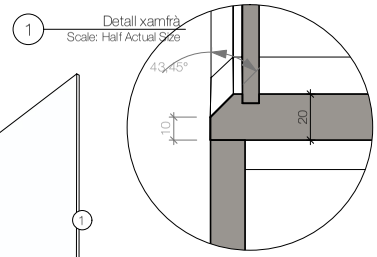
ALÇAT

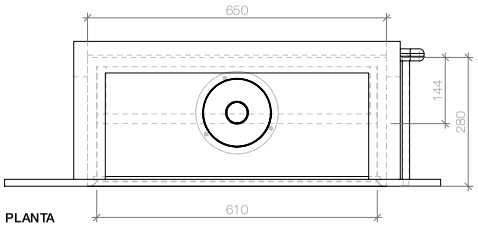


ESQUERRA

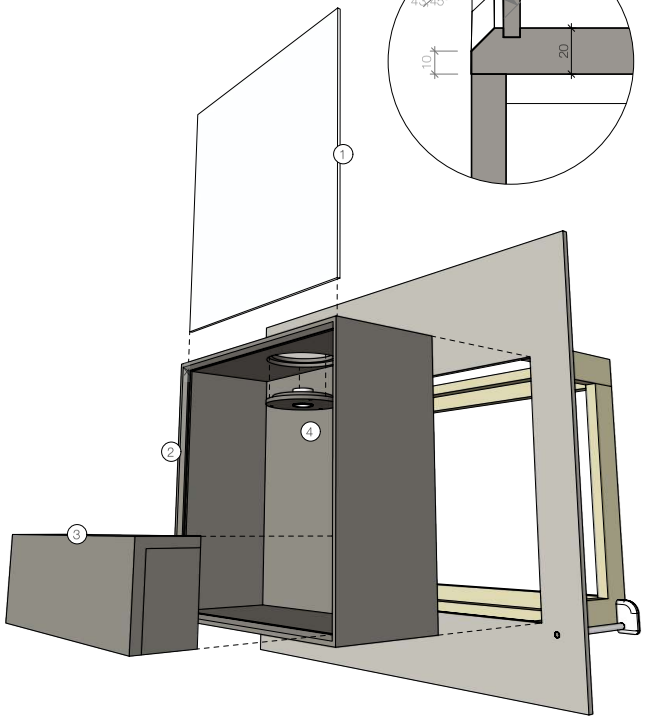
Descripció de les parts

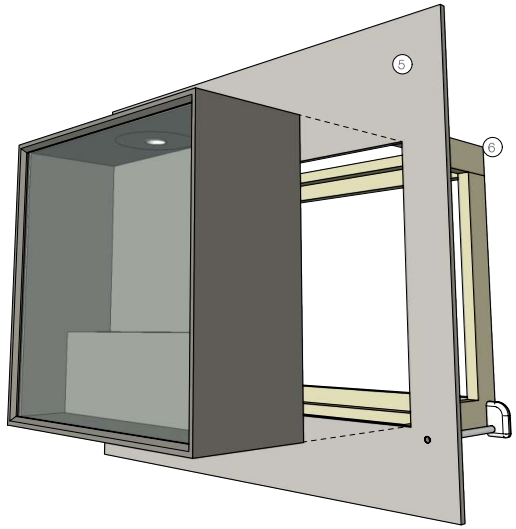
1. Vidre 3+3 amb butiral transparent col.locat per guillotina a través d'unes ranures.
2. Vitrina tipus empotrada a parets, segons les peces i ubicació les mides de fondaria i profunditat poden variar.
3. Base excenta per col.locar peces i carteles i la possibilitat d'amagar el control d'humitat.
4. Registre interior de llum led per il.luminar l'interior de la vitrina
5. Paret expositora de DM pintada de color gris
6. Estructura interior per guiar la vitrina i que quedi totalment subjectada.
7. Pany bloquejador i desbloquejador amb clau tipus allen per treure la vitrina

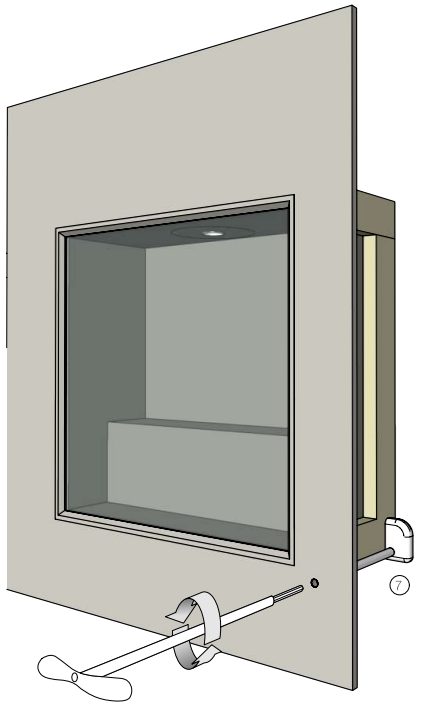




PLANTA







DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		Detall VITRINA TIPUS	1 : 10	22

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

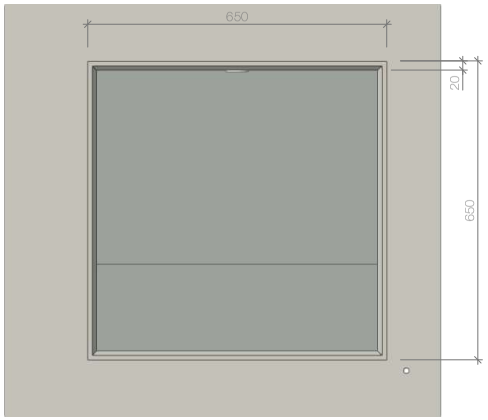
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

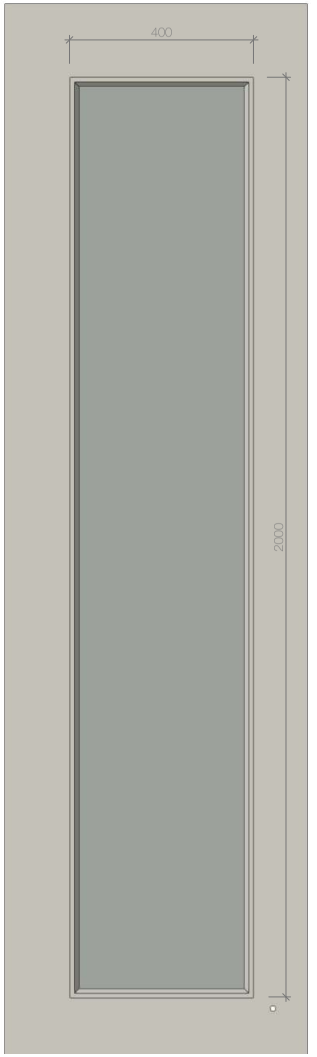
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 135 de 190



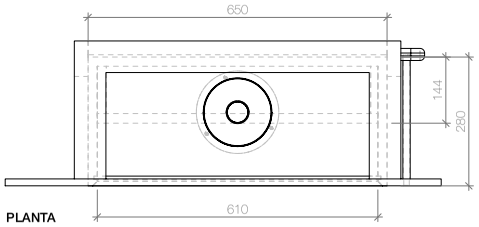
ALÇAT v0



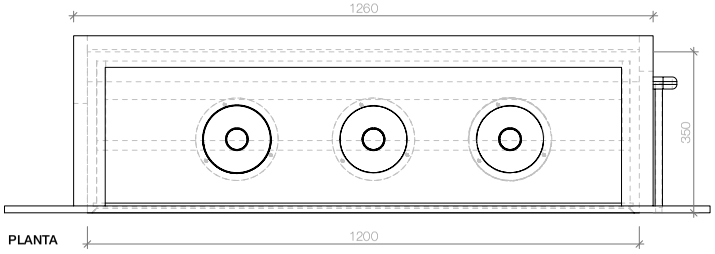
ALÇAT v8/v12



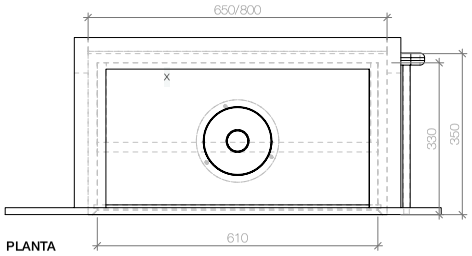
ALÇAT



PLANTA



PLANTA



PLANTA

MIDES VITRINES

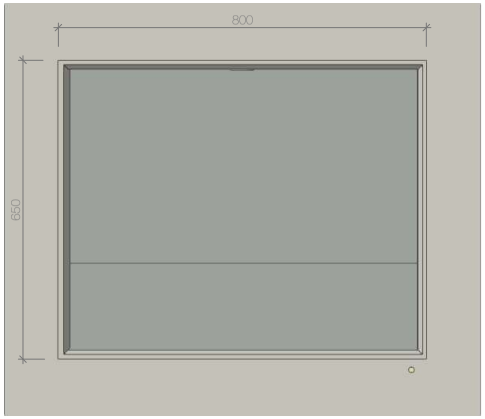
V0- 65cm x 65cm x 29cm

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



ALÇAT v9



PLANTA

	PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		DETALL VITRINES	1 : 20	23

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

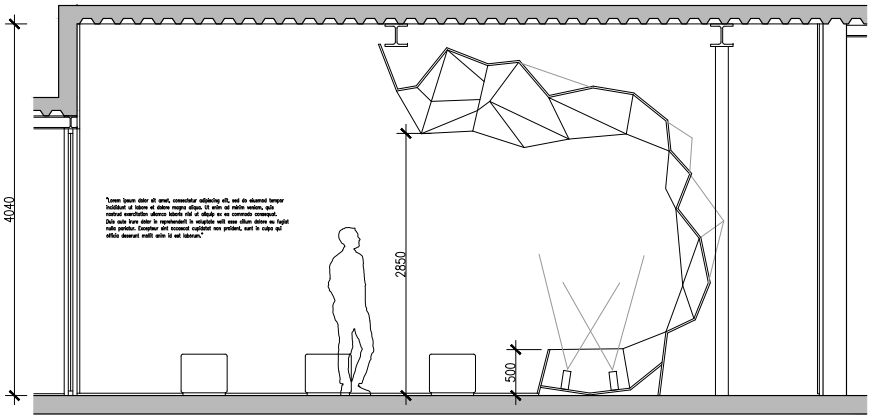
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

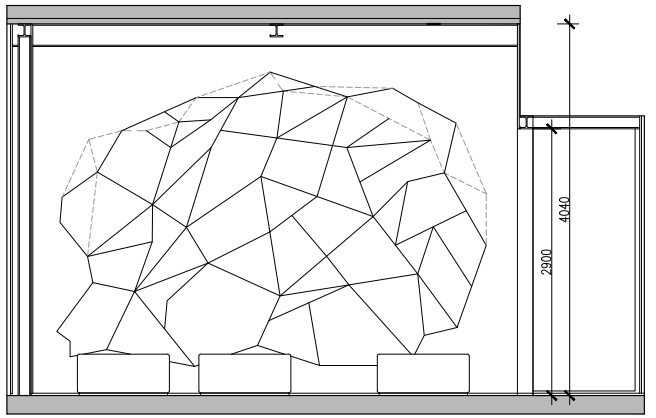
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 136 de 190



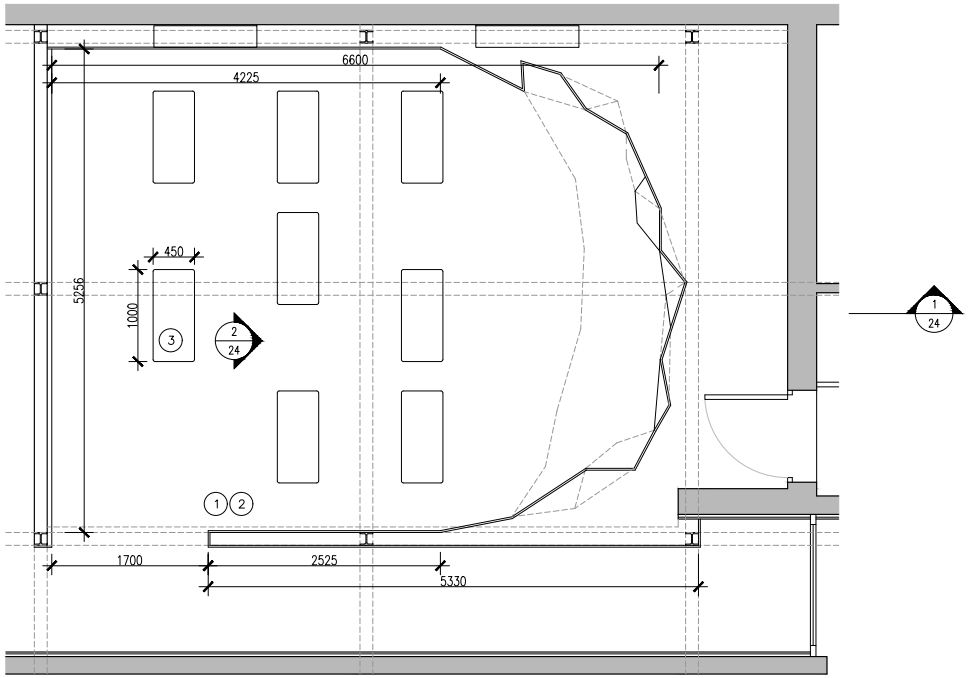
SECCIÓ 1

E 1:50



SECCIÓ 2

E 1:50



Descripció:

1. Realització de parets angulars i sostre, de DM 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 COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		PLANTA - ALÇATS AUDIOVISUAL	1 : 50	24

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 137 de 190

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 luminaries tècniques per il·luminar l'exposició.

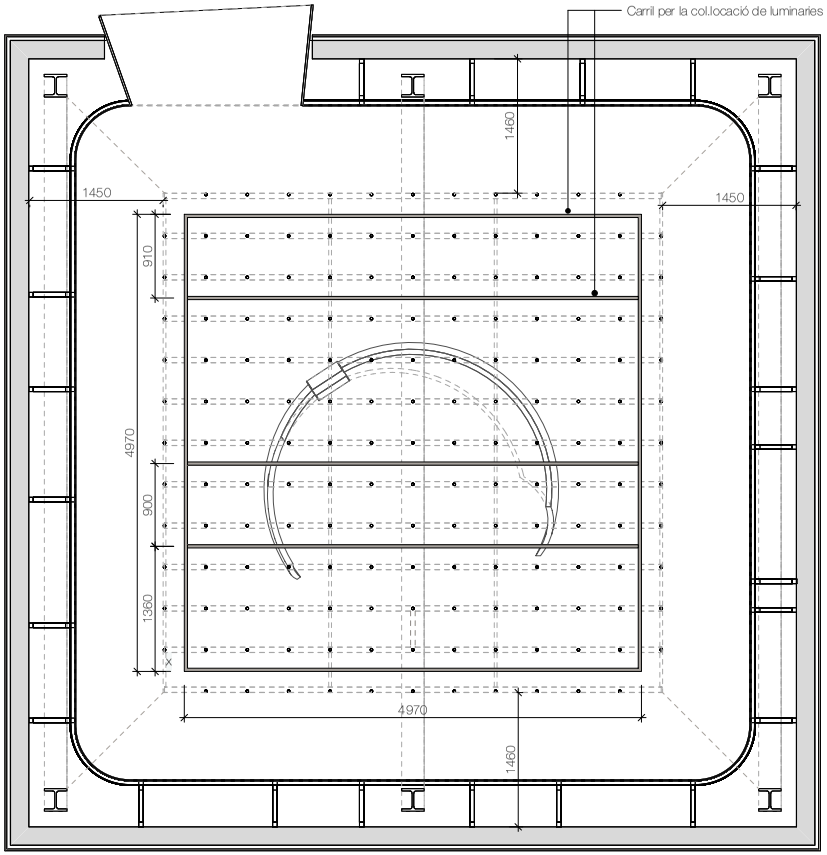
L'estructura estarà formada per uns perfils metàlics de 60x40mm que sustentaran els cilindres de 1300mm d'alçada i on anirà connectat un llum Led a cada extrem.

Aquesta estructura principal anirà soldada en quatre trams amb uns tubs de 100x30mm per donar consistència a tota la malla.

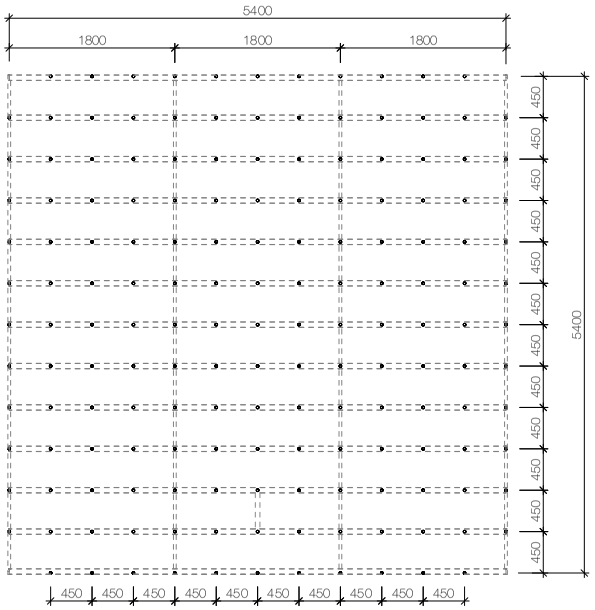
Les làmpades suspeses de l'estructura estaran formades per cilindres o tubs de PVC de color negre de 30mm de diametre aproximadament.
En els mateixos tubs es realitzarà una petita instal·lació elèctrica per connectar un petit Led a la punta o capçal del tub, els cables de la mateixa aniran per dins el tub fins arribra a l'estructura i al transformador que ens quedarà amagat a sobre l'estructura.

Independentment dels llums decoratius i llums tècnis de projecció l'estructura haurà de portar altres elements com poden ser projectors d'imatge, altaveus de só, subwoofer, etc.

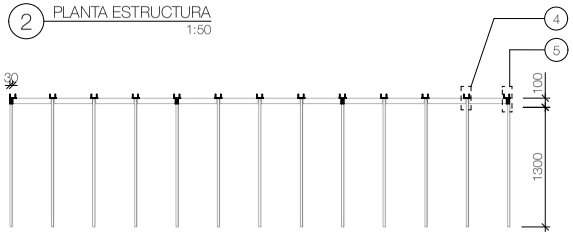
La descripció d'aquests elements segons on vagin ubicats es reflexarà en el plànol 10 per entendre millor l'organització dels mateixos.



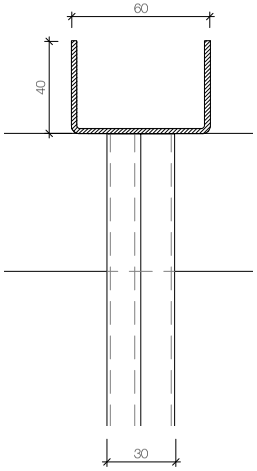
1 PLANTA SALA 1
1:50



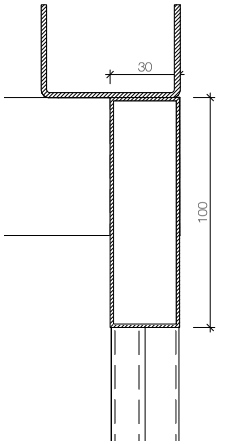
2 PLANTA ESTRUCTURA
1:50



3 Detall Estructura Frontal
1:50



4 Detall estructura
Half Actual Size



5 Detall estructura perimetral
Half Actual Size

DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	PROJECTE PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SITUACIÓ SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	CLIENT Consell Comarcal del Pla de l'Estany	DATA Agost de 2022	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ ESTRUCTURA LLUMS	ESCALA 1 : 50	PLANOL Nº 01

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

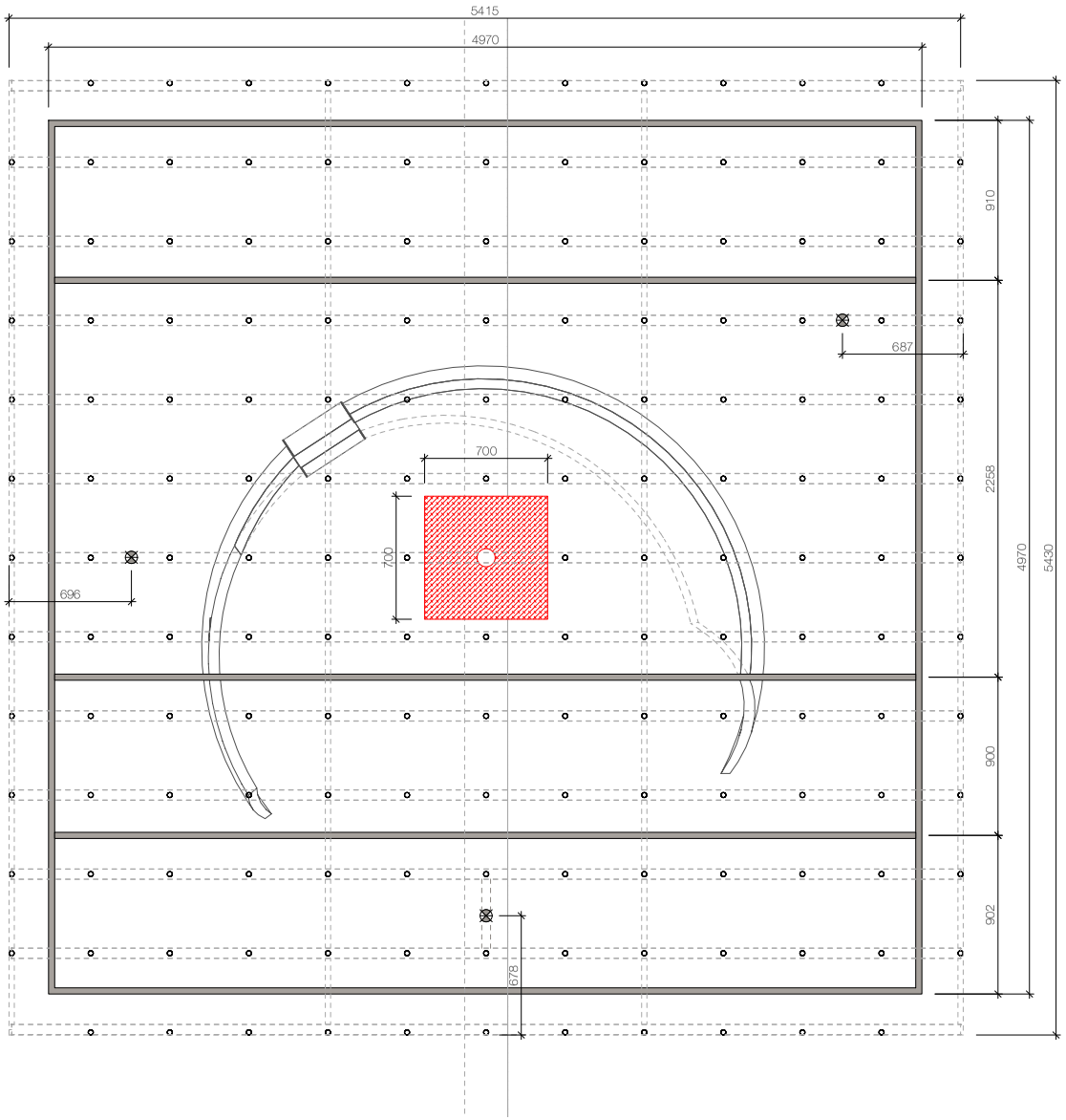
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 138 de 190



1 DISPOSICIÓ D'APARELLS TÈCNICS
1:25



carril monofàsic de superfície per focus led



unió rigida a 90º per carril monofàsic



unió rigida recta per carril



unió rigida en T per carril



regulador de voltatge

TooQ Soporte Proyector Universal Inclinable Techo Negro







Font d'alimentació conmutada 24V, 350W

Espai central de conexions
2 fonts d'alimentació 230w/12v
4 convertidors 12v-3,5
2 reguladors de potència 5v

Suport per projectors

Carril electrificat per a la col.locació de llums

	PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		ESTRUCTURA ELEMENTS TÈCNICS	1 : 25	02

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

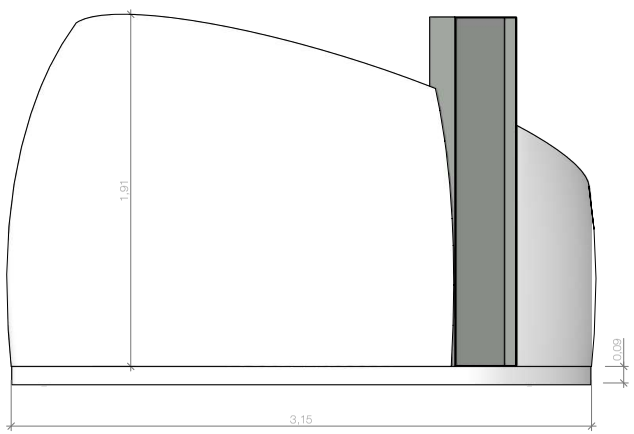
DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERÈNCIA

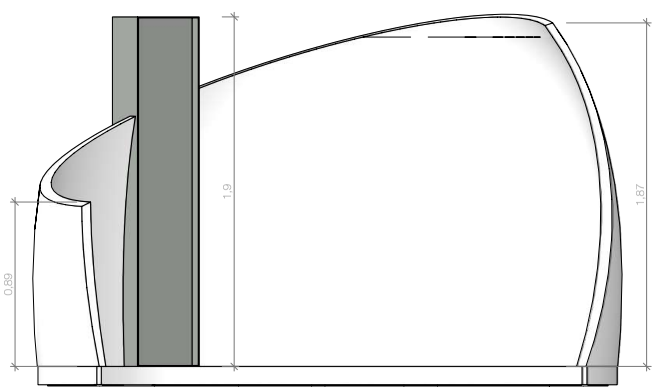
EXPEDIENTE
X2023001433

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

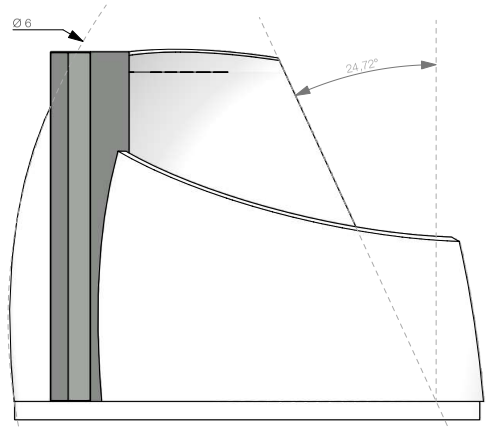
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 139 de 190



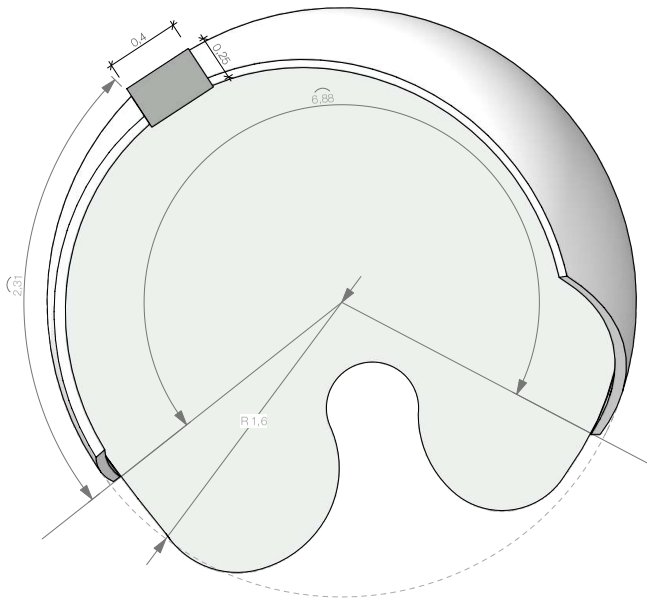
ALÇAT POSTERIOR



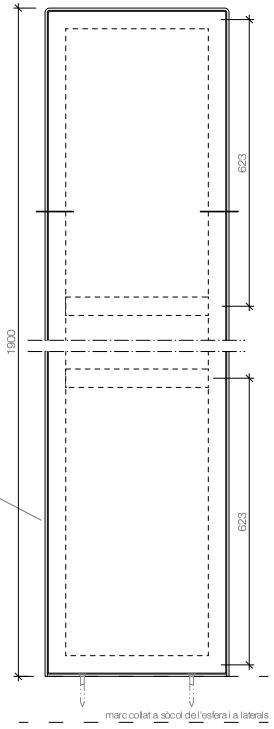
ALÇAT FRONTAL



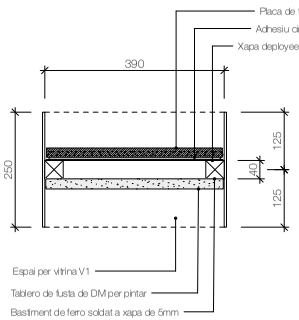
ALÇAT LATERAL



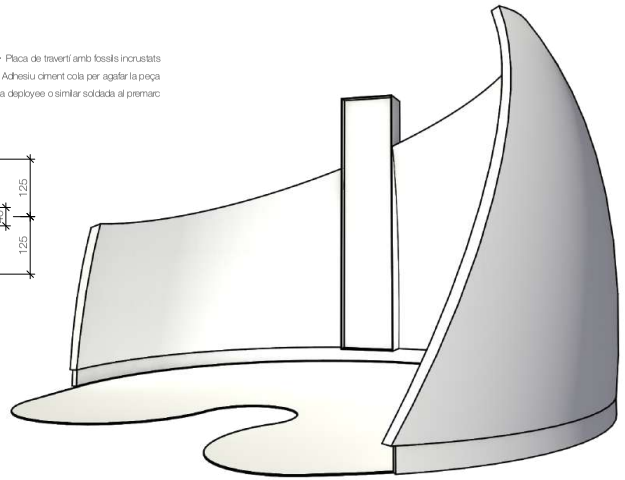
PLANTA



La part inferior 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 Serinyà. Per la part exterior l'acabat serà llis i pintat amb pintura plàstica mate del color gris esclarit.
La caixa de suport serà metàl.lica de ferro negra barnissat amb una xapa de suport central per enganxar la pedra de travertí per la part exterior i a l'interior es faria servir de suport informatiu.



1 Detall marc travertí
Scale: 1:10



DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		Detall Esfera Central Sala1	1 : 25	03

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

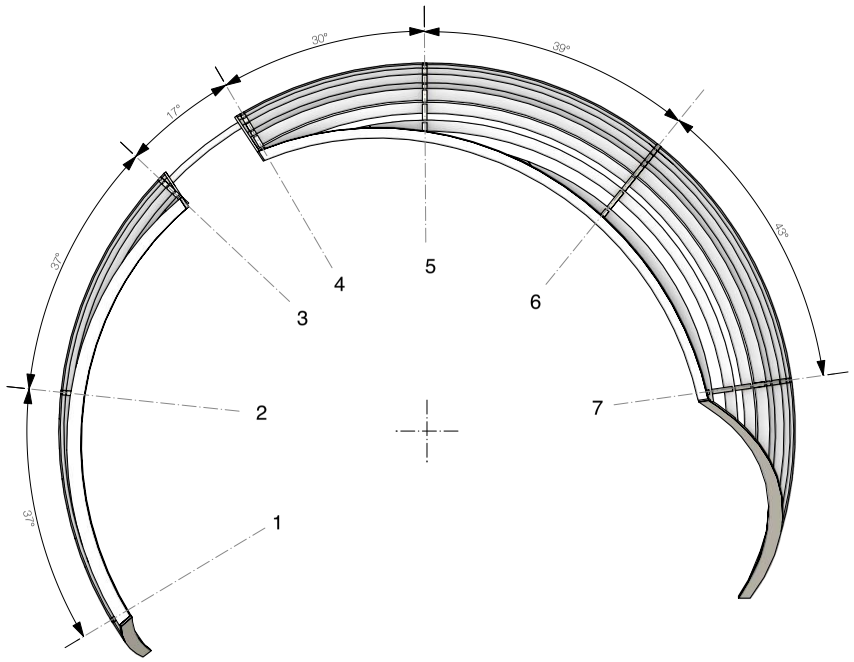
DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERÈNCIA

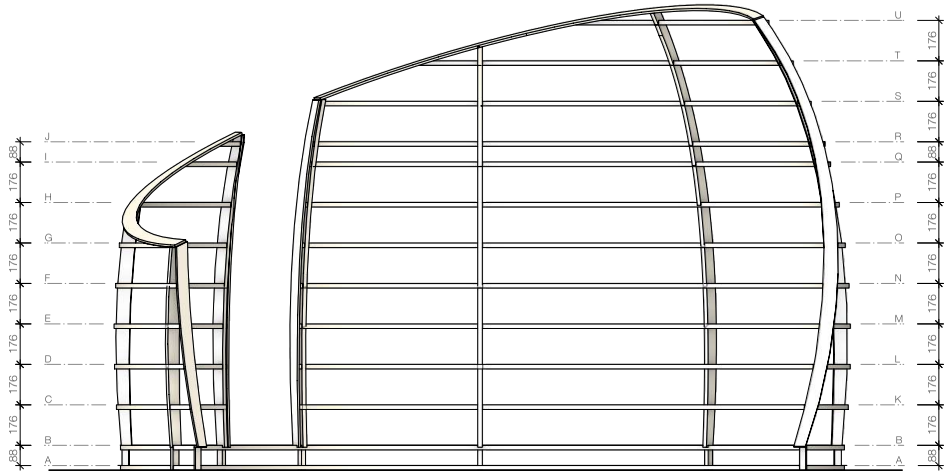
EXPEDIENTE
X2023001433

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

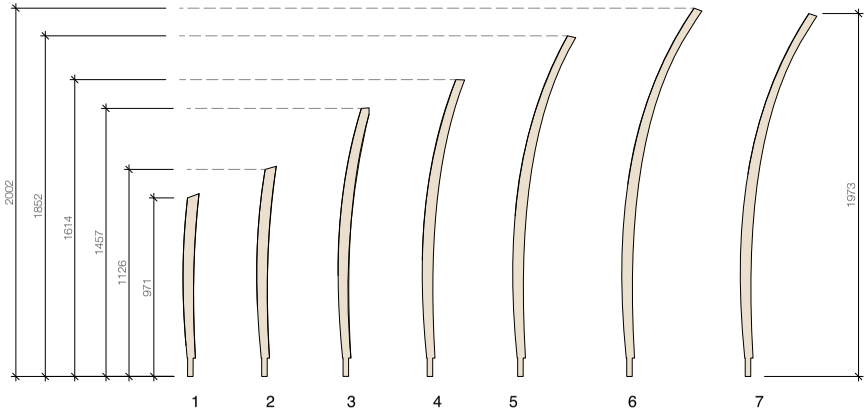
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 140 de 190

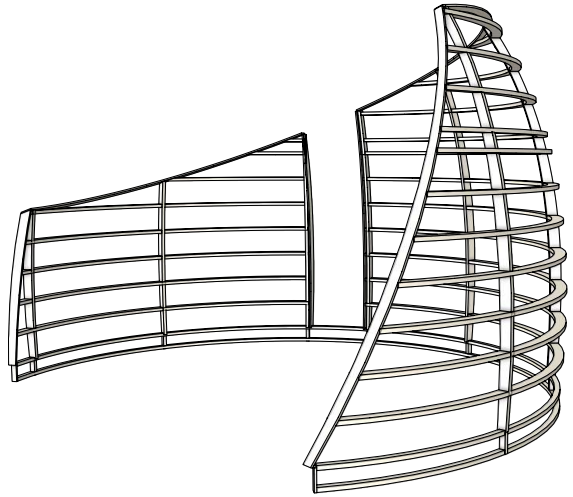


1 PLANTA ESTRUCTURA
Scale: 1:20



2 ALÇAT ESTRUCTURA
Scale: 1:20





DAVID COROMINAS MAS MARISA GARCIA AMORÓS INTERIORISME TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS	PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
	PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		Estructura esfera	1 : 20	07

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DOCUMENT
Projecte

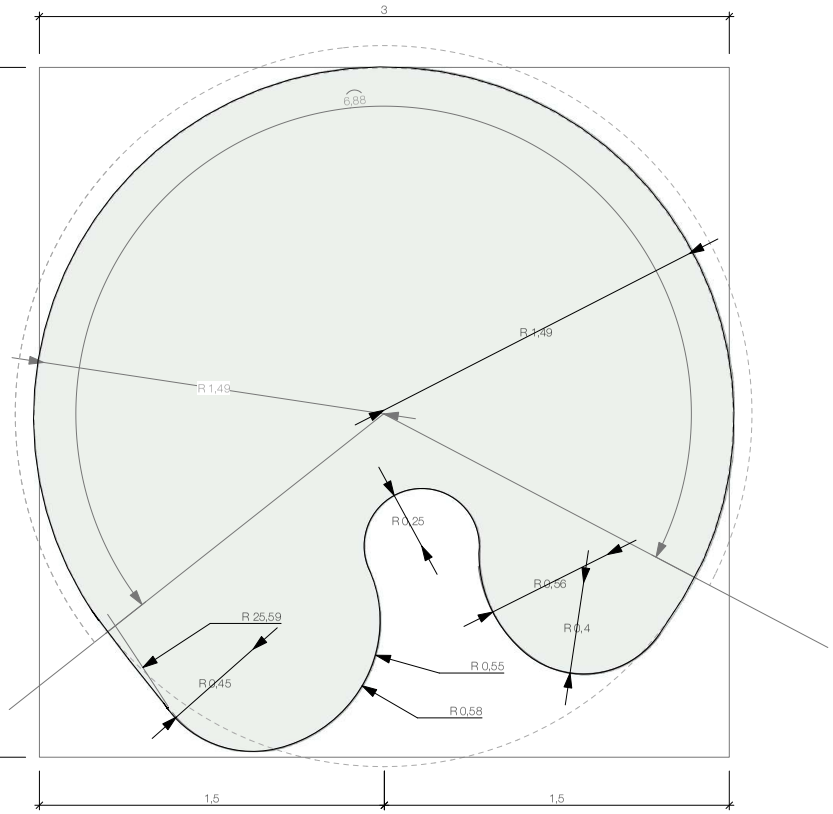
ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

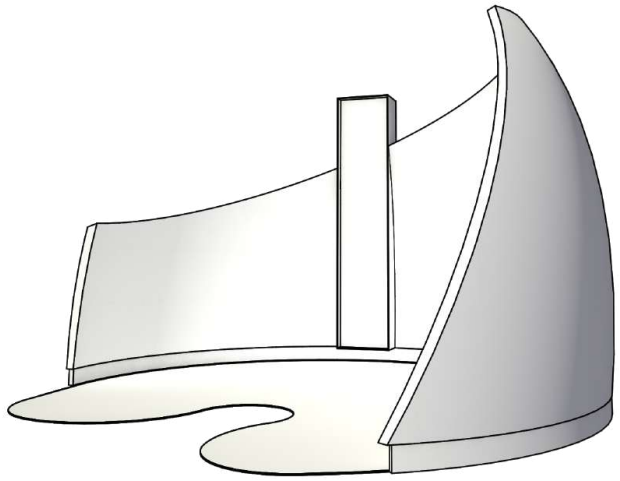
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 142 de 190

PLANTA



Superfície escenogràfica que representa l'aigua caiguda del sostre de la cova, construida en acer inoxidable amb una xapa de 4/5mm de gruix amb un acabat pulid mirall.



DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		Base peviment Inox Aigua	1 : 20	06

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 143 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

2.4.- VISTES CONCEPTUALS

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: VISTES RECEPCIÓ

ESCALA: SE

PLÀNOL Nº: R1

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: Serinyà (Pla de l'Estany)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: VISTES RECEPCIÓ

ESCALA: SE

PLÀNOL Nº: R2

DOCUMENT
Projecte

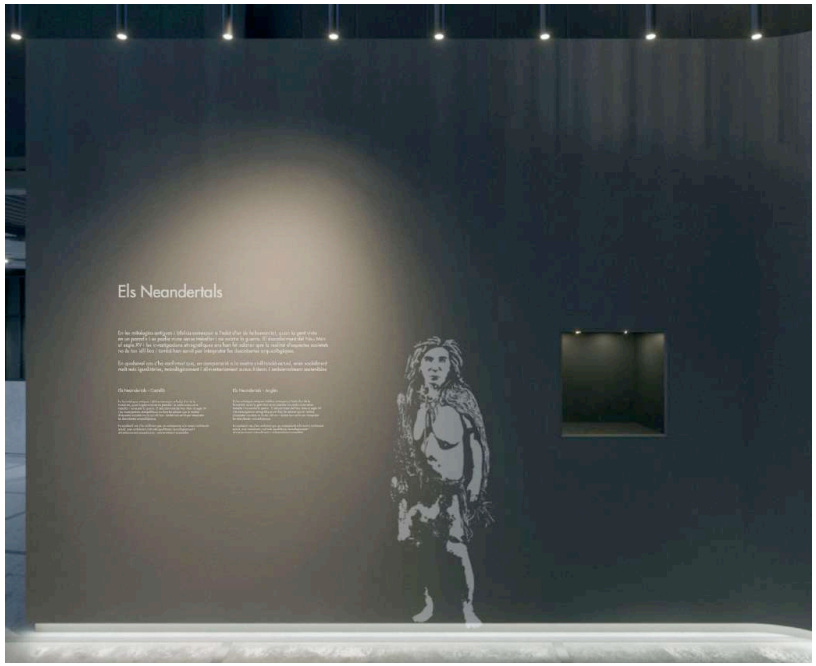
ÓRGANO
GERÈNCIA

EXPEDIENTE
X2023001433

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

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 146 de 190





DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	Serinyà (Pla de l'Estany)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		SALA NEANDERTAL	SE	R3

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID GORONINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: SALA NEANDERTAL

ESCALA: SE

PLÀNOL Nº: R2

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLÀNOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		SALA NEANDERTAL	SE	R5

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ
SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT
Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA
Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ

DESCRIPCIÓ
SALA NEANDERTAL

ESCALA
SE

PLÀNOL Nº
R6

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTORA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: Serinyà (Pla de l'Estany)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: SALA NEANDERTAL

ESCALA: SE

PLÀNOL Nº: R7

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA,4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: SALA SAPIENS

ESCALA: SE

PLANOL Nº: R8

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTORA 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ: Serinyà (Pla de l'Estany)

CLIENT: Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA: Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ:

DESCRIPCIÓ: SALA SAPIENS

ESCALA: SE

PLÀNOL Nº: R9

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID GORDINAS MAS
MARISA GARCIA AMORÓS
INTERIORISME
TORTOSA, 4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ

SITUACIÓ

SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)

CLIENT

Consell Comarcal del Pla de l'Estany

DATA

Agost de 2022

OBSERVACIONS/REVISIÓ

DESCRIPCIÓ

SALA SAPIENS

ESCALA

SE

PLANOL·LI Nº

RQ

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

DAVID COROMINAS MAS
MARISA GARCIA AMOROS
INTERIORISME
TORTORA,4 08480 L'AMETLLA DEL VALLÈS

PROJECTE	SITUACIÓ	CLIENT	DATA	OBSERVACIONS/REVISIÓ	DESCRIPCIÓ	ESCALA	PLANOL Nº
PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÀFIC ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ	SERINYÀ (PLA DE L'ESTANY)	Consell Comarcal del Pla de l'Estany	Agost de 2022		SALA SAPIENS	SE	

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
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 155 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 156 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

3.1.-AMIDAMENTS

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 157 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 01 REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AMBITENT_L17	u	ÀMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLÀNOL 20 Trasdosat de paret H= 2,88m 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 2,88 m d'alcada Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Inclós masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica. **AMIDAMENT DIRECTE** 1,000
2	AMBIT2_3_L17	u	ÀMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLÀNOLS 11,12, 13, 22 i 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'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents . Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció . Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció. 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0 segons plànols Inclós masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material per a la seva correcta construcció. **AMIDAMENT DIRECTE** 1,000
3	AMBIT4_5_L17	u	ÀMBIT 4 I 5 (ESPAI SÀPIENS 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'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció. Reixetes d'entrada 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 Inclós masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions... **AMIDAMENT DIRECTE** 1,000
4	SOSRECEP_L1	u	Instal.lació de plafons de PVC espumat 50X30 CM: 80 unitats de plafó de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrrat amb moqueta firal Ref. Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergéncies sostre). Instal.lació i muntatge dels elements, inclòs tot el material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre.

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

AMIDAMENTS

			Els plafons haurna de ser de CLASE 1, conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamien to al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación, tal i com estableix el DB SI del CTE. **AMIDAMENT DIRECTE** 1,000
5	SALAUDIO_L17	u	Creació d'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 / 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 paleolitic (llances . arc i fletxes . 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 video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció. Caixa de protecció eléctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació. Posada en funcionament per polsador de video ON. Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala. Estructura metàl·lica amb perfileria 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. **AMIDAMENT DIRECTE** 1,000
6	SENYALET_L17	u	VINILS A FINESTRES I PORTES SEGONS PLÀNOLS DE LA PROPOSTA: Vinil gràfic a finestres i portes (finestra sala sàpiens 200 cm x 280cm / porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sàpiens 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) Senyalética emergéncia i seguretat Senyalética Serveis Màscares de vinil de tall per maqueta mostrador i maqueta topogràfica Títols Àmbits 6 unitats vinil de tall 200 x 50 cm Caixa de text Àmbits i sub-àmbits 14 unitats 150 x 150 Prints línea del temps 280 x 60 cm sobre forex 3 mm Cartel.les a les 14 vitrines (3 unitats x vitrina) mida 12 x 6 cm print sobre forex negre 3mm (42 unitats) Vinils de tall amb siluetes per a les parets (6 unitats x 2 m/2) Print sobre lona amb estructura interior amb il.luminació led (realització i insatal.lació) 400 x 150 cm Muntatge i instal.lació de la totalitat dels elements gràfics i de senyalització **AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 02 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RECEPCIO_L17	u	MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8 - Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de ¨merchandising¨ - Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó - Sobre 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 taulell de recepció s'acabarà de dissenyar, segons indicacions de la DF, la part de conducció eléctrica i endolls que aniran ubicats sota la taula, igual que passacables com també la col.locació de torre PC. MOBLE RECEPCIÓ / SEGONS PLÀNOL 7 - Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignifug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10). - Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció. - Paret vertical de MDF ignifug, reacció al foc C-s2,d0, pintat amb una capa d'imprimació i dues de laca ignífuga

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 158 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22 Pàg.: 3

reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.
- Suport per triptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ´´toca-toca´´ per utilitzar-ho com armaris per guardar material.
- Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire.
- Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric.
- Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20
- Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre.
- Revestiment i suport vertical de MDF ignifug lacat in situ, amb una capa d'imprimació i dues de laca ignifuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 MOBVEN_L17 u

Moble vending:
Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons,
Amb lleixa central segons disseny.
Realitzat en MDF ignifug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre.
Espai inferior per a contenidors de deixalles.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GESRL1	u	Gestió de residus a justificar en obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 04 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AJUDPALL1	u	Ajudes de paleta a fuster

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 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
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 06 IMPREVISTOS

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

AMIDAMENTS

Data: 11/08/22 Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IMPREVL1	u	Imprevistos a justificar durant l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 01 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG86-HD0U	u	Detector de presencia, 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

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 INSTAL_L16 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
-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 carril 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
-Les noves lumináries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la lampara de la sala 1 que passen per un magnetotèrnic per poder controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de la làmpara

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PG2J-4BWK m

Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

4 PG33-E42V m

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 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		34,000	4,000	1,000	1,100	149,600	C#*D#*E#*F#
2	Baixades schuckos		20,000	3,000	3,000	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 RZ1-K (AS), construcció 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
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 RZ1-K (AS), construcció 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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 159 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata		41,000	2,000		1,100	90,200	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		90,200	

7 PG6O-77OT 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 bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		13,000	

8 PG6O-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 bastidor. Sortida exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		8,000	

9 PG6O-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 bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vitrines		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		15,000	

10 PG24-C0OC m 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000	1,100			23,100	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,100			6,600	C#*D#*E#*F#
3			33,000	1,100			36,300	C#*D#*E#*F#
4			5,000	1,100			5,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		71,500	

11 PG2P-6T0A m 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 dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixades		11,000	3,000			33,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		33,000	

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Títol 3 02 INSTAL.LACIÓ IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ILUGRAL_L17	u	Il.luminació general diferents sales: Sala Toquem la prehistoria:

AMIDAMENTS

-Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut
-Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut

Sala central sàpiens:
- Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut
- Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut

Entrada / recepció:
- Foco Led regulable 25º/65º 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 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut
-Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut

Sala Audiovisual:
-Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut
-Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut

Emergències
Emergències de paret 500 lumens - 10 ut
Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 ILUESCEN_L17 u Il.luminació escenogràfica:
-foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut
-Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut
-2mts Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 ILUMSOC_L17 u Il.luminació sòcol parets:
-70 M/lineals neó Led Blanc càlid
-Grapa Fixació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 ILUMVITR_L17 u IL.LUMINACIÓ VITRINES:

-Micro Foco cenital 1W 2400K AC85 negre - 15 ut
-Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut
-Micro foco Poste 1 W 2400 K - 15 ut
-Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut
-Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 MAQUIAL_L17 u MAQUINARI VITRINES I ALTRES:

Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment:
-Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut
-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut
-Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut
-Programació i realització

Vitrina 11 - Moviment rotatori
-Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut
-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut
-Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut
-Programació i realització

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 160 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PH40-6U21 m Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció/entrada/sala Sàpiens		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 03 INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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 sorprenents precisió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2 AUDIO_L1 u CONJUNT D'EQUIPS D'ÀUDIO COMPOSAT PER:

- Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut
- Amplificador AUNA CD708 o equivalent - 1 ut
- Micròfon inhalambric Bluetooh - 1 ut
- Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent - 1 ut
- Altaveu subwwofer AIYIMA 4Ohm 50W Loudspeaker o equivalent - 1 ut
- Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent - 1 ut
- Altaveus Melo David T330A o equivalent - 6 ut
- Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent - 1 ut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 CABLE_L1 u Cable audio i video HDMI

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 BRIGHTSING_L u Reproductors video tipus Brightsing o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 SUPPROJ_L17 u Suports per a projectors suspesos a sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció/entrada/Sala Sàpiens		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GESRL2	u	Gestió de rsidus a justificar en obres

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

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 05 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AJUDPALL2	u	Ajudes de paleta a instal.lador

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGSALL2	u	Previsió de mesures de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 07 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IMPREVL2	u	Imprevistos a justificar durant l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 03 ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO
Titol 3 01 CREACIÓ DE MATERIAL AUDIOVISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AUDIO_L5	u	Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filamacions 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 Inclou: - Pre-producucció, producció i post-producció del video - Captació, edifició, Foley, mescla i masters - Enregistrament veu en off - Composició de la música per a la pelicula, àudio i post-producció -Motion gràfic 180 '' de durada amb il.lustració/animació 2D i supervisió - Crédits i crayons: Titol, 4 grafismes animats, crayon master animat i sortida

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 03 ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 161 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

AMIDAMENTS

Titol 3 02 CREACIÓ DE MATERIAL D'ÀUDIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AUDIO_L6	u	Creació d'audio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 04 ARTISTIC: CREACIÓ DE DIBUIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DIBUIORIG_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 , Sàpiens 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 Sàpiens a Serinyà Estil de diduix en acuarela , Segons mostres .

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 05 ARTÍSTIC: TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TGRAFVID_L7	u	Tractament gràfic i videoogràfic de les imatges dels projectors Tractament i disposició a format panoràmic/ quadrat de les diferents imatges dels projectors Projector P.1 i P.4 format panoràmic HD720 , Projectors P.2 , P.3 i P.5 en format Quadrat VGA Retolació i efectes de filtres a les imatges . Efectes de transició de imatges . Creació de un arxiu de video amb les imatges , durada màxima 4 /5 minuts Liurament en USB / targeta microSD

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 06 ARTÍSTIC: SECTOR ESFÈRIC CENTRAL/TRAVERTÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SECTORESF_L	u	Sector esféric, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Bloc de poliestiré 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 projecció de poliuretà de la cara interna simulant la paret de la cova . pintat i endurit de la cara interna Sòcol de fusta hidrófuga folrada 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 plafó gràfic i vitrina encastada Peça de terra de inoxidable mirall de 3 mm i fixada al paviment existent Fixació del sòcol amb anclatges quimic al paviment i fixació de les dues parts de la peça esférica i del marc d'acer corten al sòcol Transports de producció i muntatge. Inclou: - Producció del volum en poliestiré expandit - Endurit del poliestiré i treball escultòric i pictòric - Sòcol fixació a terra i a la peça esferica - Peça central a terra en inoxidable 3 mm - Marc acer corten 8 mm i vitrina encastada

EUR

AMIDAMENTS

- Llosa deTraverti
- Material de ferreteria i fixació
- Transports
- Muntatge i instal.lació a la Sala 1 Neandertal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 07 ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LÀMPADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LAMPESTAL_L	u	Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plànols de projecte, construïda amb: - Perfils ferro 40x80x2 - 36 ml - Perfils alumini U 60X40X1,5 - 78 ml - Pletina central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut - Pletina perforada per lluminàries d'emergéncia 12x12x2 - 6 ut - Pletina perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut - Anelles soldades de fixació - 6 ut - Tubs d'alumini 30x1.5x1300 mm - 165 ut - Varilles roscades perforades M 10X80 - 165 ut - Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut Inclòs el petit materia i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 Focus i mergéncies: - Lluminària d'emergència empotrar sostre 150 lm - 6 ut - Focus led regulable 25º/65º CCT 25 W COB L6005-NCCT 2400K - 18 ut - Foco Efecte ADJ H20 DMX IR - 1 ut - Punts LED blanc càlid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encaixats a tubs d'alumini suspesos de l' estructura - 200 ut Altre material eléctric: - bases schuko 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 - Carril de il·luminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, incloses les unions, colzes i T per a continuitat. - Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut - Cablejat intern per a connexió de 4 altaveus i 1 subwoofer d'àudio - Bases de suport dels 4 altaveus i per a 6 luminaries d'emergencia - 10 ut Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous anclatges soldats a les bigues existents a la sala La totalitat de l'estructura , tubs , caixes de connexions i elements visibles pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 08 ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Titol 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 paret de projecció, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte

EUR

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 162 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

AMIDAMENT DIRECTE		1,000

Obra	01	PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol	08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Titol 3	12	EFECTE GOBELIN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GOBELIN_L11	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 encesa controlada

AMIDAMENT DIRECTE		1,000

Obra	01	PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol	08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Titol 3	13	REPRODUCCIÓ FOC A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

AMIDAMENT DIRECTE		1,000

Obra	01	PRESSUPOST X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol	08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Titol 3	14	REPRODUCCIONS PECES VITRINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	VITRIN_L14	u	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 crani Sàpiens (Cro-magnyon) Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banya 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
Capitol	08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Titol 3	15	MAQUETA TOPOGRÀFICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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 Marcant amb leds / fibra òptica la línea 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 leds i text el que es representa a la maqueta Inclou: - Materials - Realització - Material elèctric - Instal.lació elèctrica de control

EUR

AMIDAMENT DIRECTE		1,000

EUR

3.2.-QUADRE DE PREUS I

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 163 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 164 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AJUDPALL1	u	Ajudes de paleta a fuster (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	369,50 €
P-2	AJUDPALL2	u	Ajudes de paleta a instal.lador (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	130,50 €
P-3	AMBIT2_3_L17	u	ÀMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLÀNOLS 11,12, 13, 22 i 23 Trasdosat de paret H= 3,60 m amb MDF ignifug, g= 16mm Construcció de 22,6 metres lineals de trasdosat de MDF ignifug, reacció al foc com a minim C S2- d0, de 16 mm x 3,60 m d'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents . Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció . Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció, 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps amb MDF ignifug, reacció al foc com a minim C S2- d0 i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines amb MDF ignifug, reacció al foccom a minim C S2- d0 segons plànols Inclòs masillat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a minim C S2- d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF. Inclou sócol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre eléctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material per a la seva correcta construcció. (DOTZE MIL CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	12.537,06 €
P-4	AMBIT4_5_L17	u	ÀMBIT 4 I 5 (ESPAI SÀPIENS I PAGESOS I PASTORS) / SEGONS PLÀNOLS del 14 al 23 Trasdosat de paret H= 2,85 m amb MDF ignifug, g= 16mm Construcció de 36,4 metres lineals de trasdosat de MDF ignifug, reacció al foc com a minim C S2- d0, g de 16 mm x 2,85 m d'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignifug, reacció al foccom a minim C S2- d0, per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció. Reixetes d'entrada d'aire davant de la maquinaria de calefacció. Construcció i instal.lació de 6 vitrines amb MDF ignifug, reacció al foc com a minim C S2- d0, segons plànols Inclòs masillat i pintat amb una capa d' imprimació a l'aigua i dues capes de laca reacció al foc com a minim C S2- d0, aplicades in situ amb pistola, color a determinar per la DF. Inclou sócol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre eléctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions... (SETZE MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	16.162,14 €
P-5	AMBITENT_L17	u	ÀMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLÀNOL 20 Trasdosat de paret H= 2,88m amb MDF ignifug, g= 16mm Construcció de 4,14 metres lineals de trasdosat de MDF ignifug, reacció al foc com a minim C S2- d0, de 16 mm x 2,88 m d'alcada Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Inclòs masillat 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. Inclou sócol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons	2.139,03 €

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plànol) i registre d'accés al interior Indou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica. (DOS MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	
P-6	AUDIO_L1	u	CONJUNT D'EQUIPS D'AUDIO COMPOSAT PER: - Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut - Amplificador AUNA CD708 o equivalent - 1 ut - Micrófon inhalambric Bluetooh - 1 ut - Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent - 1 ut - Altaveu subwwofer AIYIMA 48Ohm 50W Loudspeaker o equivalent - 1 ut - Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent - 1 ut - Altaveus Melo David T330A o equivalent - 6 ut - Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent - 1 ut (DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2.452,26 €
P-7	AUDIO_L5	u	Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filamacions 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 Indou: - Pre-producucció, producció i post-producció del video - Captació, edifició, Foley, mescla i masters - Enregistrament veu en off - Composició de la música per a la pelicula, àudio i post-producció -Motion gràfic 180 '' de durada amb il.lustració/animació 2D i supervisió - Crédits i crayons: Títol, 4 grafismes animats, crayon master animat i sortida (TRENTA-CINC MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	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 (MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.890,76 €
P-9	BRIGHTSING_L	u	Reproductors video tipus Brightsing o equivalent (CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	177,36 €
P-10	CABLE_L1	u	Cable audio i video HDMI (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	461,47 €
P-11	DIBUIORIG_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 , Sàpiens 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 Sàpiens a Serinyà Estil de diduix en acuarela . Segons mostres . (SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	735,25 €
P-12	FOCATERRA_L1	u	Reproducció de un foc a terra amb il.luminació escenográfica . Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte (VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	878,15 €
P-13	GESRL1	u	Gestió de residus a justificar en obres (MIL SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.076,61 €

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 165 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	GESRL2	u	Gestió de rsidus a justificar en obres (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	380,22 €
P-15	GOBELIN_L11	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 encesa controlada (MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.831,92 €
P-16	ILUESCEN_L17	u	Il.luminació escenogràfica: -foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut -2mts Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	677,60 €
P-17	ILUGRAL_L17	u	Il.luminació general diferents sales: Sala Toquem la prehistoria: -Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut Sala central sàpiens: - Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut - Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut Entrada / recepció: - Foco Led regulable 25º/65º 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 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut -Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut Sala Audiovisual: -Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut Emergències Emergències de paret 500 lumens - 10 ut Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.624,80 €
P-18	ILUMSOC_L17	u	Il.luminació sòcol parets: -70 M/lineals neó Led Blanc càlid -Grapa Fixació (SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	739,20 €
P-19	ILUMVITR_L17	u	IL.LUMINACIÓ VITRINES: -Micro Foco cenital 1W 2400K AC85 negre - 15 ut -Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut -Micro foco Poste 1 W 2400 K - 15 ut -Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut -Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut (SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	779,34 €
P-20	IMPREVL1	u	Imprevistos a justificar durant l'obra (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.586,50 €

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÁFIC DE L´ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ
X2022004108-STE1907CC
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	IMPREVL2	u	Imprevistos a justificar durant l'obra (NOU-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	913,37 €
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, -Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a l'exposició -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 carril 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 -Les noves lumínàries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la lampara de la sala 1 que passen per un magnetotèrnic per poder controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de la làmpara (TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3.285,71 €
P-23	LAMPESTAL_L9	u	Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plànols de projecte, construïda amb: - Perfils ferro 40x80x2 - 36 ml - Perfils alumini U 60X40X1.5 - 78 ml - Pletina central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut - Pletina perforada per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut - Pletina perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut - Anelles soldades de fixació - 6 ut - Tubs d'alumini 30x1,5x1300 mm - 165 ut - Varilles roscades perforades M 10X80 - 165 ut - Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut Indós el petit materia i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 Focus i mergències: - Lluminària d'emergència empotrar sostre 150 lm - 6 ut - Focus led regulable 25º/65º CCT 25 W COB L6005-NCCT 2400K - 18 ut - Foco Efecte ADJ H20 DMX IR - 1 ut - Punts LED blanc càlid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encaixats a tubs d'alumini suspesos de l' estructura - 200 ut Altre material elèctric: - bases schuko 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 - Carril de il·luminació per focus LED 230 V Linia de reserva - 32,4 ml, incloses les unions, colzes i T per a continuitat. - Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut - Cablejat intern per a connexió de 4 altaveus i 1 subwoofer d'audio - Bases de suport dels 4 altaveus i per a 6 luminaries d'emergencia - 10 ut Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous ancłatges soldats a les bigues existents a la sala La totalitat de l'estructura , tubs , caixes de connexions i elements visibles pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 (ONZE MIL CINC-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11.502,94 €
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 Marcant amb leds / fibra òptica la línea de la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de marxa a peu des de Serinyà en una seqüència continua. En el lateral de la maqueta marcat amb leds i text el que es representa a la maqueta	4.252,10 €

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 166 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou: - Materials - Realització - Material elèctric - Instal.lació elèctrica de control (QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	
P-25	MAQUIAL_L17	u	MAQUINARI VITRINES I ALTRES: Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment: -Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut -Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut -Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut -Programació i realització Vitrina 11 - Moviment rotatori -Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut -Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut -Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut -Programació i realització (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	998,95 €
P-26	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 (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.352,94 €
P-27	MOBVEN_L17	u	Moble vending: Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons, Amb lleixa central segons disseny. Realitzat en MDF ignífug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre. Espai inferior per a contenidors de deixalles. (DOS MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2.218,49 €
P-28	PG24-C0OC	m	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 (ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	11,93 €
P-29	PG2J-4BWK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	39,57 €
P-30	PG2P-6T0A	m	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 dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P-31	PG33-E42V	m	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 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-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P-32	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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 €

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÁFIC DE L´ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ
X2022004108-STE1907CC
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	PG33-E44A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	PG6O-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 bastidor (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76 €
P-35	PG6O-77OT	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 bastidor (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30 €
P-36	PG6O-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 bastidor. Sortida exterior (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	13,59 €
P-37	PG86-HD0U	u	Detector de presencia, 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 (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	168,90 €
P-38	PH40-6U21	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, 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_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 sorprenents precisió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	556,72 €
P-40	RECEPCIO_L17	u	MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8 - Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de ¨merchandising¨ - Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó - Sobre 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 taulell 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 - Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignífug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10). - Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció, - Paret 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. - Suport per triptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ¨toca-toca¨ per utilitzar-ho com armaris per guardar material. - Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire. - Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament	11.827,73 €

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 167 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			elèctric. - Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20 - Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre. - Revestiment i suport vertical de MDF ignifug lacat in situ, amb una capa d'imprimació i dues de laca ignifuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF. (ONZE MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-41	SALAUDIO_L17	u	Creació d'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 / 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 escenográfic amb material paleolitic (llances . arc i fletxes . pells . ossos etc). Sistema de il·luminació de la sala (entrada i sortida del públic). Sistema de il·luminació de les parts escenográfiques en la projecció del video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenográfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció. Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenográfics . Cablejat i instal·lació. Posada en funcionament per polsador de video ON. Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala. Estructura metàl·lica amb perfileria 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 ignifug, 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. (DOTZE MIL SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12.697,84 €
P-42	SECTORESF_L1	u	Sector esféric, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Bloc de poliestiré 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 projecció de poliuretà de la cara interna simulant la paret de la cova . pintat i endurit de la cara interna Sòcol de fusta hidrofuga folrada 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 plafó gráfic i vitrina encastada Peça de terra de inoxidable mirall de 3 mm i fixada al paviment existent Fixació del sòcol amb anclatges quimic al paviment i fixació de les dues parts de la peça esférica i del marc d'acer corten al sòcol Transports de producció i muntatge. Inclou: - Producció del volum en poliestiré expandit - Endurit del poliestiré i treball escultòric i pictòric - Sòcol fixació a terra i a la peça esférica - Peça central a terra en inoxidable 3 mm - Marc acer corten 8 mm i vitrina encastada - Llosa deTraverti - Material de ferreteria i fixació - Transports - Muntatge i instal.lació a la Sala 1 Neandertal (ONZE MIL NOU-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	11.909,25 €
P-43	SEGSALL1	u	Previsió de mesures de seguretat i salut (TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,547,20 €
P-44	SEGSALL2	u	Previsió de mesures de seguretat i salut (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.252,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-45	SENYALET_L17	u	VINILS A FINESTRES I PORTES SEGONS PLÀNOLS DE LA PROPOSTA: Vinil gràfic a finestres i portes (finestra sala sàpiens 200 cm x 280cm / porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sàpiens 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) Senyalètica emergència i seguretat Senyalètica Serveis Màscares de vinil de tall per maqueta mostrador i maqueta topogràfica Titols Àmbits 6 unitats vinil de tall 200 x 50 cm Caixa de text Àmbits i sub-àmbits 14 unitats 150 x 150 Prints linea del temps 280 x 60 cm sobre forex 3 mm Cartel.les a les 14 vitrines (3 unitats x vitrina) mida 12 x 6 cm print sobre forex negre 3mm (42 unitats) Vinils de tall amb siluetes per a les parets (6 unitats x 2 m/2) Print sobre lona amb estructura interior amb il.luminació led (realització i insatal.lació) 400 x 150 cm Muntatge i instal.lació de la totalitat dels elements gràfics i de senyalització (SIS MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6.340,25 €
P-46	SOSRECEP_L17	u	Instal.lació de plafons de PVC espumat 50X30 CM: 80 unitats de plafó de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrrat amb moqueta firal Ref. Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergències sostre). Instal.lació i muntatge dels elements, inclòs tot el material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre. Els plafons haurna de ser de CLASE 1, conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamien to al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación, tal i com estableix el DB SI del CTE. (DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2.637,31 €
P-47	SUPPROJ_L17	u	Suports per a projectors suspesos a sostre (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	126,39 €
P-48	TGRAFVID_L7	u	Tractament gràfic i videogràfic de les imatges dels projectors Tractament i disposició a format panorámic/ quadrat de les diferents imatges dels projectors Projector P.1 i P.4 format panorámic HD720 . Projectors P.2 , P.3 i P.5 en format Quadrat VGA Retolació i efectes de filtres a les imatges . Efectes de transició de imatges . Creació de un arxiu de video amb les imatges . durada máxima 4 /5 minuts Liurament en USB / targeta microSD (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.382,35 €
P-49	VITRIN_L14	u	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 crani Sàpiens (Cro-magnyon) Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banya a determinar . Vitrina V-2 Tall estratigráfic de l'excavació a les coves de serinyà 6 unitats reproduccions arqueològiques existents (per definir) Producció i muntatge a l'obra dels elements representats . (DOS MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2.840,33 €

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 11/08/22 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 168 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 169 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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

3.3.-QUADRE DE PREUS II

Agost de 2022

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 170 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AJUDPALL1	u	Ajudes de paleta a fuster	**369,50**	€
			Sense descomposició	369,50000	€
P-2	AJUDPALL2	u	Ajudes de paleta a instal.lador	**130,50**	€
			Sense descomposició	130,50000	€
P-3	AMBIT2_3_L	u	ÀMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLÀNOLS 11,12, 13, 22 i 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'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents . Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció . Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció. 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0 segons plànols Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material per a la seva correcta construcció.	**12.537,06**	€
			Altres conceptes	12.537,06000	€
P-4	AMBIT4_5_L	u	ÀMBIT 4 I 5 (ESPAI SÀPIENS 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'alcada . Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció. Reixetes d'entrada 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 Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions...	**16.162,14**	€
			Altres conceptes	16.162,14000	€
P-5	AMBITENT_	u	ÀMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLÀNOL 20 Trasdosat de paret H= 2,88m 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 2,88 m d'alcada Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica.	**2.139,03**	€

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2.139,03000	€
P-6	AUDIO_L1	u	CONJUNT D'EQUIPS D'ÀUDIO COMPOSAT PER: - Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut - Amplificador AUNA CD708 o equivalent - 1 ut - Micròfon inhalambric Bluetooh - 1 ut - Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent - 1 ut - Altaveu subwwofer AIYIMA 480hm 50W Loudspeaker o equivalent - 1 ut - Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent - 1 ut - Altaveus Melo David T330A o equivalent - 6 ut - Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent - 1 ut	**2.452,26**	€
			Altres conceptes	2.452,26000	€
P-7	AUDIO_L5	u	Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filamacions 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 Inclou: - Pre-producucció, producció i post-producció del vídeo - Captació, edifició, Foley, mescla i masters - Enregistrament veu en off - Composició de la música per a la película, àudio i post-producció -Motion gràfic 180 ´´ de durada amb il.lustració/animació 2D i supervisió - Crédits i crayons: Títol, 4 grafismes animats, crayon master animat i sortida	**35.487,39**	€
			Sense descomposició	35.487,39000	€
P-8	AUDIO_L6	u	Creació d'audio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte	**1.890,76**	€
			Sense descomposició	1.890,76000	€
P-9	BRIGHTSIN	u	Reproductors vídeo tipus Brightsing o equivalent	**177,36**	€
			Altres conceptes	177,36000	€
P-10	CABLE_L1	u	Cable audio i vídeo HDMI	**461,47**	€
			Altres conceptes	461,47000	€
P-11	DIBUIORIG_	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 , Sàpiens 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 Sàpiens a Serinyà Estil de diduix en acuarela . Segons mostres .	**735,25**	€
			Sense descomposició	735,25000	€
P-12	FOCATERR	u	Reproducció de un foc a terra amb il.luminació escenográfica . Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte	**878,15**	€
			Sense descomposició	878,15000	€
P-13	GESRL1	u	Gestió de residus a justificar en obres	**1.076,61**	€
			Sense descomposició	1.076,61000	€
P-14	GESRL2	u	Gestió de rsidus a justificar en obres	**380,22**	€
			Sense descomposició	380,22000	€
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 càlid al interior amb encesa controlada	**1.831,92**	€

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 171 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	1.831,92000	€
P-16	ILUESCEN_	u	Il.luminació escenogràfica: -foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut -2mts Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml		**677,60**	**€**
				Altres conceptes	677,60000	€
P-17	ILUGRAL_L	u	Il.luminació general diferents sales: Sala Toquem la prehistoria: -Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut Sala central sàpiens: - Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut - Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut Entrada / recepció: - Foco Led regulable 25º/65º 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 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut -Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut Sala Audiovisual: -Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut Emergències Emergències de paret 500 lumens - 10 ut Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut		**2.624,80**	**€**
				Altres conceptes	2.624,80000	€
P-18	ILUMSOC_L	u	Il.luminació sócol parets: -70 M/lineals neó Led Blanc càlid -Grapa Fixació		**739,20**	**€**
				Altres conceptes	739,20000	€
P-19	ILUMVITR_L	u	IL.LUMINACIÓ VITRINES: -Micro Foco cenital 1W 2400K AC85 negre - 15 ut -Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut -Micro foco Poste 1 W 2400 K - 15 ut -Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut -Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut		**779,34**	**€**
				Altres conceptes	779,34000	€
P-20	IMPREVL1	u	Imprevistos a justificar durant l'obra		**2.586,50**	**€**
				Sense descomposició	2.586,50000	€
P-21	IMPREVL2	u	Imprevistos a justificar durant l'obra		**913,37**	**€**
				Sense descomposició	913,37000	€
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. -Muntatge de 3 quadres de control elèctric per a l'exposició -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 carril 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 -Les noves lumínàries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la		**3.285,71**	**€**

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			lampara de la sala 1 que passen per un magnetotèrnic per poder controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de la làmpara			
				Altres conceptes	3,285,71000	€
P-23	LAMPESTA	u	Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plànols de projecte, construïda amb: - Perfils ferro 40x80x2 - 36 ml - Perfils alumini U 60X40X1.5 - 78 ml - Pletina central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut - Pletina perforada per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut - Pletina perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut - Anelles soldades de fixació - 6 ut - Tubs d'alumini 30x1.5x1300 mm - 165 ut - Varilles roscades perforades M 10X80 - 165 ut - Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut Inclòs el petit materia i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 Focus i mergències: - Lluminària d'emergència empotrar sostre 150 lm - 6 ut - Focus led regulable 25º/65º CCT 25 W COB L6005-NCCT 2400K - 18 ut - Foco Efecte ADJ H20 DMX IR - 1 ut - Punts LED blanc càlid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encaixats a tubs d'alumini suspesos de l' estructura - 200 ut Altre material eléctric: - bases schuko 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 - Carril de il·luminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, incloses les unions, colzes i T per a continuitat. - Estructures graduables de suport de Projectors Video - 3 ut - Cablejat intern per a connexió de 4 altaveus i 1 subwoofer d'audio - Bases de suport dels 4 altaveus i per a 6 luminaries d'emergencia - 10 ut Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous anclatges soldats a les bigues existents a la sala La totalitat de l'estructura , tubs , caixes de connexions i elements visibles pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0		**11.502,94**	**€**
				Sense descomposició	11.502,94000	€
P-24	MAQUETA_	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 Marcant amb leds / fibra òptica la línea 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 leds i text el que es representa a la maqueta Inclou: - Materials - Realització - Material elèctric - Instal.lació elèctrica de control		**4.252,10**	**€**
				Sense descomposició	4.252,10000	€
P-25	MAQUIAL_L	u	MAQUINARI VITRINES I ALTRES: Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment: -Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut		**998,95**	**€**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 172 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			-Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut -Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut -Programació i realització Vitrina 11 - Moviment rotatori -Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut -Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut -Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut -Programació i realització	
			Altres conceptes	998,95000 €
P-26	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	**1.352,94 €**
			Sense descomposició	1.352,94000 €
P-27	MOBVEN_L	u	Moble vending: Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons, Amb lleixa central segons disseny. Realitzat en MDF ignifug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre. Espai inferior per a contenidors de deixalles.	**2.218,49 €**
			Altres conceptes	2.218,49000 €
P-28	PG24-C0OC	m	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	**11,93 €**
	BG23-2IZ7	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 55x90 mm, amb 3 compartiments com a màxim, de color blanc	8,05800 €
	BGW3-0AHE	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000 €
			Altres conceptes	3,49200 €
P-29	PG2J-4BWK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**39,57 €**
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,15000 €
	BGWA-0AI2	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 30 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	4,54000 €
	BG2J-0BAS	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm	16,03000 €
			Altres conceptes	7,85000 €
P-30	PG2P-6T0A	m	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 dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**4,30 €**
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
	BG2P-1KUY	m	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 dielèctrica de 2000 V	2,00940 €
			Altres conceptes	2,14060 €
P-31	PG33-E42V	m	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 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	**1,41 €**
	BG33-G2T0	m	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 poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,77520 €

PROJECTE EXECUTIU MUSEOGRÁFIC DE L´ARQUEOPARK COVES DE SERINYÀ
X2022004108-STE1907CC
Agost de 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,63480 €
P-32	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	**6,15 €**
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	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), construcció 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	**8,34 €**
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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	6,64020 €
			Altres conceptes	1,69980 €
P-34	PG6O-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 bastidor	**9,76 €**
	BG6G-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 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-35	PG6O-77OT	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 bastidor	**11,30 €**
	BG6G-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 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-36	PG6O-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 bastidor. Sortida exterior	**13,59 €**
	BG6G-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 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-37	PG86-HD0U	u	Detector de presencia, 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	**168,90 €**
	BG83-H6IY	u	Detector de presencia, 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-38	PH40-6U21	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat	**35,59 €**
	BH40-1K79	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat	21,06000 €
	BH41-1PE4	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar encastats	3,93750 €
			Altres conceptes	10,59250 €
P-39	PROJECT_L	u	Projector OPTOMA TECHNOLOGY HD144X o equivalent, 1080p, 23000:1, 16:9 negre. Brillantor 3400 lm ANSI, resolució Full HD de 1080p (1920x1080px), colors sorprenents precisió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB	**556,72 €**

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 173 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	556,72000	€
P-40	RECEPCIO_	u	MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8	**11.827,73**	€
			- Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de ´´merchandising´´ - Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó - Sobre 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 taulell de recepció s'acabarà de dissenyar, segons indicacions de la DF, la part de conducció eléctrica i endolls que aniran ubicats sota la taula, igual que passacables com també la col.locació de torre PC. MOBLE RECEPCIÓ / SEGONS PLÀNOL 7 - Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignífug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10). - Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció. - Paret 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. - Suport per tríptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ´´toca-toca´´ per utilitzar-ho com armaris per guardar material. - Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire, - Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament eléctric. - Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20 - Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pàtina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre. - 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.		
			Altres conceptes	11.827,73000	€
P-41	SALAUDIO_	u	Creació d'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 / 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 paleolitic (llances , arc i fletxes , 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 video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció. Caixa de protecció eléctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació. Posada en funcionament per polsador de video ON. Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala. Estructura metàl·lica amb perfileria 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.	**12.697,84**	€
			Altres conceptes	12.697,84000	€
P-42	SECTORES	u	Sector esféric, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Bloc de poliestiré 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 projecció de poliuretà de la cara interna simulant la paret de la cova . pintat i endurit de la cara interna Sócol de fusta hidrófuga folrada 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 plafó	**11.909,25**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			gràfic i vitrina encastada Peça de terra de inoxidable mirall 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 esférica i del marc d'acer corten al sócol Transports de producció i muntatge. Inclou: - Producció del volum en poliestiré expandit - Endurit del poliestiré i treball escultòric i pictòric - Sócol fixació a terra i a la peça esférica - Peça central a terra en inoxidable 3 mm - Marc acer corten 8 mm i vitrina encastada - Llosa deTraverti - Material de ferreteria i fixació - Transports - Muntatge i instal.lació a la Sala 1 Neandertal		
			Sense descomposició	11.909,25000	€
P-43	SEGSALL1	u	Previsió de mesures de seguretat i salut	**3.547,20**	€
			Sense descomposició	3.547,20000	€
P-44	SEGSALL2	u	Previsió de mesures de seguretat i salut	**1.252,80**	€
			Sense descomposició	1.252,80000	€
P-45	SENYALET_	u	VINILS A FINESTRES I PORTES SEGONS PLÀNOLS DE LA PROPOSTA: Vinil gràfic a finestres i portes (finestra sala sàpiens 200 cm x 280cm / porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sàpiens 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) Senyalética emergència i seguretat Senyalética Serveis Màscares de vinil de tall per maqueta mostrador i maqueta topográfica Títols Àmbits 6 unitats vinil de tall 200 x 50 cm Caixa de text Àmbits i sub-àmbits 14 unitats 150 x 150 Prints línea del temps 280 x 60 cm sobre forex 3 mm Cartel.les a les 14 vitrines (3 unitats x vitrina) mida 12 x 6 cm print sobre forex negre 3mm (42 unitats) Vinils de tall amb siluetes per a les parets (6 unitats x 2 m/2) Print sobre lona amb estructura interior amb il.luminació led (realització i insatal.lació) 400 x 150 cm Muntatge i instal.lació de la totalitat dels elements gràfics i de senyalització	**6.340,25**	€
			Altres conceptes	6.340,25000	€
P-46	SOSRECEP	u	Instal.lació de plafons de PVC espumat 50X30 CM: 80 unitats de plafó de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrat amb moqueta firal Ref. Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergències sostre). Instal.lació i muntatge dels elements, inclòs tot el material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre. Els plafons haurna de ser de CLASE 1, conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamien to al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación, tal i com estableix el DB SI del CTE.	**2.637,31**	€
			Altres conceptes	2.637,31000	€
P-47	SUPPROJ_L	u	Suports per a projectors suspesos a sostre	**126,39**	€
			Altres conceptes	126,39000	€
P-48	TGRAFVID_	u	Tractament gràfic i videográfic de les imatges dels projectors Tractament i disposició a format panoràmic/ quadrat de les diferents imatges dels projectors Projector P.1 i P.4 format panoràmic HD720 . Projectors P.2 , P.3 i P.5 en format Quadrat VGA	**2.382,35**	€

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Retolació i efectes de filtres a les imatges . Efectes de transició de imatges . Creació de un arxiu de vídeo amb les imatges . durada màxima 4 /5 minuts Liurament 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 Vitrina V-9 . Reproducció arqueològica de un crani Neandertal i un crani Sàpiens (Cro-magnyon) Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banya 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 .		**2.840,33**	**€**
				Sense descomposició	2.840,33000	€

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 174 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 175 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

3.4.-PRESSUPOST

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 176 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

PRESSUPOST

Data: 11/08/22 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol	01	REVESTIMENTS I MOBILIARI
Títol 3	01	REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AMBITENT_L17	u	ÀMBIT 0 - ENTRADA I SITUACIÓ 1 / SEGONS PLÀNOL 20 Trasdosat de paret H= 2,88m 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 2,88 m d'alçada Amb acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) i registre d'accés al interior Inclou petit material per la seva correcta construcció i fixació de la maqueta topogràfica. (P - 5)	2.139,03	1,000	2.139,03
2	AMBIT2_3_L17	u	ÀMBIT 2 I 3 (SALA NEANDERTAL I CLIMA) / SEGONS PLÀNOLS 11,12, 13, 22 i 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 acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades a les parets d'obra existents . Formació de prismes en aglomerat per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció . Reixetes d'entrada d'aire devant de la maquinaria de calefacció. 3 corbes de 3,60 m d'alçada realitzades en tauler contraaplacat flexible de 5 mm. Construcció i muntatge del mobiliari de la línea del temps amb MDF ignífug, reacció al foc com a mínim C S2- d0 i del calaix per incloure el tall estratigràfic. Construcció i instal.lació de 6 vitrines amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0 segons plànols Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material per a la seva correcta construcció. (P - 3)	12.537,06	1,000	12.537,06
3	AMBIT4_5_L17	u	ÀMBIT 4 I 5 (ESPAI SÀPIENS 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 acostellat interior de llates de pi de 45 x 45 fixades mecànicament a les parets d'obra existents . Formació de prismes amb MDF ignífug, reacció al foccom a mínim C S2- d0, per trencar la continuitat del pla de la paret (segons plànol) amb registres d'accés al interior de les parets i a les màquinaries de calefacció. Reixetes d'entrada 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	16.162,14	1,000	16.162,14

EUR

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

PRESSUPOST

Data: 11/08/22 Pàg.: 2

			Inclòs masillat 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. Inclou sòcol d'acer inoxidable a la part inferior de 0,8x10 cm amb espai per incorporar il.luminació amb tira LED. Inclou porta registrable per quadre elèctric del mateix material i acabat que el trasdossat. Inclou petit material de ferreteria per a la seva correcta construcció, reixes, fixacions... (P - 4)			
4	SOSRECEP_L1	u	Instal.lació de plafons de PVC espumat 50X30 CM: 80 unitats de plafó de 50 x 30 en PVC espumat de 10 mm folrrat amb moqueta firal Ref, Jartin Gris Jaspe fixats al sostre existent amb varilla roscada . (3 unitats amb forat central per a muntatge d'altaveus + 2 unitats amb forat central per a detector de presència + 8 unitats amb forat central per emergències sostre). Instal.lació i muntatge dels elements, inclòs tot el material per a la seva construcció i fixació suspesos a sostre. Els plafons haurna de ser de CLASE 1, conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamien to al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación, tal i com estableix el DB SI del CTE. (P - 46)	2.637,31	1,000	2.637,31
5	SALAUDIO_L17	u	Creació d'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 / 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 fletxes . 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 video .Sistema de control de l'encesa dels focus escenogràfics (per DMX o per PLC temporitzat) lligat a la projecció. Caixa de protecció elèctrica del focus LED i efectes escenogràfics . Cablejat i instal·lació. Posada en funcionament per polsador de video ON. Muntatge i posta en funcionament del material de projecció i de so existent a la sala. Estructura metàl·lica amb perfileria 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. (P - 41)	12.697,84	1,000	12.697,84
6	SENYALET_L17	u	VINILS A FINESTRES I PORTES SEGONS PLÀNOLS DE LA PROPOSTA: Vinil gràfic a finestres i portes (finestra sala sàpiens 200 cm x 280cm / porta entrada 415 x 30 / frontal sala toquem la prehistòria 135 x 280 cm / porta exterior sala sàpiens 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) Senyalética emergència i seguretat Senyalética Serveis Màscares de vinil de tall per maqueta mostrador i maqueta topogràfica Títols Àmbits 6 unitats vinil de tall 200 x 50 cm Caixa de text Àmbits i sub-àmbits 14 unitats 150 x 150 Prints línea del temps 280 x 60 cm sobre forex 3 mm Cartel.les a les 14 vitrines (3 unitats x vitrina) mida 12 x 6 cm print sobre forex negre 3mm (42 unitats) Vinils de tall amb siluetes per a les parets (6 unitats x 2 m/2) Print sobre lona amb estructura interior amb il.luminació led (realització i insatal.lació) 400 x 150 cm Muntatge i instal.lació de la totalitat dels elements gràfics i de senyalització (P - 45)	6.340,25	1,000	6.340,25

EUR

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 177 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 01.01.01 52.513,63

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 02 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RECEPCIO_L17	u	MOBLE MOSTRADOR / SEGONS PLÀNOL 8 - Vitrina de vidre transparent per la col.locació de peces o objectes de ´´merchandising´´ - Estructura exterior de fusta i acabada amb un revestiment tipus ciment per donar l'aspecte de formigó - Sobre 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 taulell 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 - Plànol en relleu de tot l'emplaçament del centre i coves, reproduint els centre d'interpretació i altres edificis en volumetria, construït amb MDF FR ignifug pintat del mateix color que la paret exceptuant el riu serinyadell que anirà amb una tonalitat blava. Amb vinil es col.locaran els noms de les diferentes coves que podem trobar a l'exterior del centre (segons plànol 10). - Vitrina de la peça de l'any, amb il.luminació interior i vidre 3+3 amb butiral transparent intermig de protecció. - 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. - Suport per triptics i material informatiu de l'exposició o d'altres activitats de la zona. Aquests suports seran registrables amb ´´toca-toca´´ per utilitzar-ho com armaris per guardar material. - Armaris inferiors 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 el mateix sistema per la sortida d'aire. - Suport vertical amb armari amagat per la col.locació de caixa del quadre de comandament elèctric. - Sòcol d'alumini de perfil angular de 30x20 - Suport vertical amb reticula de fusta de pi amb pátina negra i revestiment de llana color gris a definir. La part inferior es realitzarà amb el mateix marc i es revestirà amb un xapat tipus fusta negre. - Revestiment i suport vertical de MDF ignifug lacat in situ, amb una capa d'imprimació i dues de laca ignifuga reacció al foc C-s2,d0, color gris, ral a definir per la DF. (P - 40)	11,827,73	1,000	11.827,73
2	MOBVEN_L17	u	Moble vending: Construcció i instal.lació de moble amb rodes per la maquinària de vending . De 1,87 m alçada x 1,25m amplada x 1 m de fons, Amb lleixa central segons disseny. Realitzat en MDF ignifug, reacció al foc D-s2,d0, e 16 mm plastificat en negre. Espai inferior per a contenidors de deixalles. (P - 27)	2,218,49	1,000	2,218,49

TOTAL Titol 3 01.01.02 14.046,22

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT

EUR

PRESSUPOST

Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GESRL1	u	Gestió de residus a justificar en obres (P - 13)	1,076,61	1,000	1.076,61

TOTAL Titol 3 01.01.03 1.076,61

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 04 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AJUDPALL1	u	Ajudes de paleta a fuster (P - 1)	369,50	1,000	369,50

TOTAL Titol 3 01.01.04 369,50

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGSALL1	u	Previsió de mesures de seguretat i salut (P - 43)	3.547,20	1,000	3.547,20

TOTAL Titol 3 01.01.05 3.547,20

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 01 REVESTIMENTS I MOBILIARI
Titol 3 06 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPREVL1	u	Imprevistos a justificar durant l'obra (P - 20)	2.586,50	1,000	2.586,50

TOTAL Titol 3 01.01.06 2.586,50

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol 02 INSTAL.LACIONS
Titol 3 01 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG86-HD0U	u	Detector de presencia, 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 (P - 37)	168,90	1,000	168,90
2	INSTAL_L16	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 -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 carril 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 -Les noves lluminàries d'emergència es connecten a les línies existents menys les de la lampara de la sala 1 que passen per un magnetotèrnic per poder controlar la tensió a l'estructura metàl·lica de	3,285,71	1,000	3,285,71

EUR

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 178 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÒRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

PRESSUPOST

			la làmpara (P - 22)			
3	PG2J-4BWK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 29)	39,57	41,000	1.622,37
4	PG33-E42V	m	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 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 (P - 31)	1,41	347,600	490,12
5	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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 (P - 32)	6,15	90,200	554,73
6	PG33-E44A	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció 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 (P - 33)	8,34	90,200	752,27
7	PG6O-77OT	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 bastidor (P - 35)	11,30	13,000	146,90
8	PG6O-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 bastidor. Sortida exterior (P - 36)	13,59	8,000	108,72
9	PG6O-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 bastidor (P - 34)	9,76	15,000	146,40
10	PG24-C0OC	m	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)	11,93	71,500	853,00
11	PG2P-6T0A	m	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 dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 30)	4,30	33,000	141,90

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.01**	**8.271,02**

Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol	02	INSTAL.LACIONS
Titol 3	02	INSTAL.LACIÓ IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ILUGRAL_L17	u	Il.luminació general diferents sales: Sala Toquem la prehistoria: -Foco led Orientable per a GU 10 - 14 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 14 ut Sala central sàpiens: - Foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 7 ut - Foco Led 30W CCT 2400K - 6 ut Entrada / recepció: - Foco Led regulable 25º/65º 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 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 4 ut -Sensor Microones S21140 temporitzat - 2 ut	2.624,80	1,000	2.624,80

PRESSUPOST

			Sala Audiovisual: -Foco led Orientable per a GU 10 - 8 ut -Bombeta GU10 36º /4,3 W Osram Pharaton 2400K - 8 ut Emergències Emergències de paret 500 lumens - 10 ut Emergències de sostre 150 lumens - 10 ut (P - 17)			
2	ILUESCEN_L17	u	Il.luminació escenogràfica: -foco Led regulable 25º/65º CCT25W COB L6005-N CCT 2400K - 5ut -Foco Led 30W CCT 2400K - 6ut -2mts Tira led 2400k + Regulador + Font Alimentació 230V/24V - 2 ml (P - 16)	677,60	1,000	677,60
3	ILUMSOC_L17	u	Il.luminació sócol parets: -70 MMineals neó Led Blanc càlid -Grapa Fixació (P - 18)	739,20	1,000	739,20
4	ILUMVITR_L17	u	IL.LUMINACIÓ VITRINES: -Micro Foco cenital 1W 2400K AC85 negre - 15 ut -Micro Foco Base 3W 2400 K - 30 ut -Micro foco Poste 1 W 2400 K - 15 ut -Micro foco Poste 3 W 2400 K - 15 ut -Micro Foco poste Multiple 3W 2400 K negre - 2 ut (P - 19)	779,34	1,000	779,34
5	MAQUIAL_L17	u	MAQUINARI VITRINES I ALTRES: Vitrina V-9 Reproduccions cranis en Moviment: -Motor Mena 17 17HS4023 - 2 ut -Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut -Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut -Programació i realització Vitrina 11 - Moviment rotatori -Motor Mena 17 17HS4023 - 1 ut -Controlador atemega / arduino Uno - 1 ut -Shield Adafruit V2 Steeper - 1 ut -Programació i realització (P - 25)	998,95	1,000	998,95
6	PH40-6U21	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar encastat, col·locat (P - 38)	35,59	48,000	1.708,32

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.02**	**7.528,21**

Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capitol	02	INSTAL.LACIONS
Titol 3	03	INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 sorprenents precisió Rec.709, connectivitat senzilla 2xHDMI, MHL, USB (P - 39)	556,72	5,000	2.783,60
2	AUDIO_L1	u	CONJUNT D'EQUIPS D'ÀUDIO COMPOSAT PER: - Reproductor CD/MP3 TASCAM 200 o equivalent - 1 ut - Amplificador AUNA CD708 o equivalent - 1 ut - Micròfon inhalambric Bluetooh - 1 ut - Equalitzador Behringer FBQ6200HD o equivalent - 1 ut - Altaveu subwwofer AIYIMA 48Ohm 50W Loudspeaker o equivalent - 1 ut - Subwoofer Box pro achat 108 Sub A o equivalent - 1 ut	2.452,26	1,000	2.452,26

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 179 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

PRESSUPOST

			- Altaveus Melo David T330A o equivalent - 6 ut - Amplificador Fosi audio BT30E o equivalent - 1 ut (P - 6)			
3	CABLE_L1	u	Cable audio i video HDMI (P - 10)	461,47	1,000	461,47
4	BRIGHTSING_L	u	Reproductors video tipus Brightsing o equivalent (P - 9)	177,36	5,000	886,80
5	SUPPROJ_L17	u	Suports per a projectors suspesos a sostre (P - 47)	126,39	2,000	252,78

TOTAL Títol 3 01.02.03 6.836,91

Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol	02	INSTAL.LACIONS
Títol 3	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GESRL2	u	Gestió de rsidus 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	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AJUDPALL2	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	PREU	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	PREU	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	ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO
Títol 3	01	CREACIÓ DE MATERIAL AUDIOVISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AUDIO_L5	u	Creació d'un audiovisual 9/10 minuts de durada amb filamacions reals i imatges animades Rodatge a l'Arqueopark de les Coves i amb figurants	35.487,39	1,000	35.487,39

EUR

PRESSUPOST

Produccions d'animacions gràfiques i crayons
Producció de la banda sonora i de so ambient de la filmació

Inclou:

- Pre-producucció, producció i post-producció del vídeo
- Captació, edifició, Foley, mescla i masters
- Enregistrament veu en off
- Composició de la música per a la pelicula, àudio i post-producció
-Motion gràfic 180 '' de durada amb il.lustració/animació 2D i supervisió
- Crédits i crayons: Titol, 4 grafismes animats, crayon master animat i sortida (P - 7)

TOTAL Títol 3 01.03.01 35.487,39

Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol	03	ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO
Títol 3	02	CREACIÓ DE MATERIAL D'ÀUDIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AUDIO_L6	u	Creació d'audio per a l'exposició, segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte (P - 8)	1.890,76	1,000	1.890,76

TOTAL Títol 3 01.03.02 1.890,76

Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol	04	ARTISTIC: CREACIÓ DE DIBUIXOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DIBUIORIG_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 , Sàpiens 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 Sàpiens a Serinyà Estil de diduix 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	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TGRAFVID_L7	u	Tractament gràfic i videoogràfic de les imatges dels projectors Tractament i disposició a format panoràmic/ quadrat de les diferents imatges dels projectors Projector P.1 i P.4 format panoràmic HD720 . Projectors P.2 , P.3 i P.5 en format Quadrat VGA Retolació i efectes de filtres a les imatges . Efectes de transició de imatges . Creació de un arxiu de vídeo amb les imatges . durada màxima 4 /5 minuts Liurament en USB / targeta microSD (P - 48)	2.382,35	1,000	2.382,35

EUR

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 180 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01,05 2.382,35

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol 06 ARTÍSTIC: SECTOR ESFÈRIC CENTRAL/TRAVERTÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SECTORESF_L	u	Sector esfèric, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Bloc de poliestiré 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 projecció de poliuretà de la cara interna simulant la paret de la cova , pintat i endurit de la cara interna Sòcol de fusta hidrófuga folrada 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 plafó gràfic i vitrina encastada Peça de terra de inoxidable mirall 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 esférica i del marc d'acer corten al sòcol Transports de producció i muntatge. Inclou: - Producció del volum en poliestiré expandit - Endurit del poliestiré i treball escultòric i pictòric - Sòcol fixació a terra i a la peça esférica - Peça central a terra en inoxidable 3 mm - Marc acer corten 8 mm i vitrina encastada - Llosa deTraverti - Material de ferreteria i fixació - Transports - Muntatge i instal.lació a la Sala 1 Neandertal (P - 42)	11.909,25	1,000	11.909,25

TOTAL Capítol 01.06 11.909,25

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol 07 ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LÀMPADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LAMPESTAL_L	u	Làmpara de sostre, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte: Realitzada en estructura de ferro i alumini segons disseny i plànols de projecte, construïda amb: - Perfils ferro 40x80x2 - 36 ml - Perfils alumini U 60X40X1.5 - 78 ml - Pletina central de ferro galvanitzat 50x50x2 - 1 ut - Pletina perforada per lluminàries d'emergència 12x12x2 - 6 ut - Pletina perforada per altaveus 12x12x2 - 4 ut - Anelles soldades de fixació - 6 ut - Tubs d'alumini 30x1.5x1300 mm - 165 ut - Varilles roscades perforades M 10X80 - 165 ut - Fixació base led 28 exterior perforat a 5 mm - 165 ut Inclòs el petit materia i l'acabat pintat amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 Focus i mergéncies: - Lluminària d'emergéncia empotrar sostre 150 lm - 6 ut - Focus led regulable 25º/65º CCT 25 W COB L6005-NCCT 2400K - 18 ut - Foco Efecte ADJ H20 DMX IR - 1 ut - Punts LED blanc càlid 2400k + resistència 0,22 k 20mA encaixats a	11.502,94	1,000	11.502,94

PRESSUPOST

tubs d'alumini suspesos de l' estructura - 200 ut

Altre material elèctric:
- bases schuko 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
- Carril de il·luminació per focus LED 230 V Línia de reserva - 32,4 ml, incloses les unions, colzes i T per a continuïtat.
- Estructures graduables de suport de Projectors Vídeo - 3 ut
- Cablejat intern per a connexió de 4 altaveus i 1 subwoofer d'àudio
- Bases de suport dels 4 altaveus i per a 6 luminaries d'emergencia - 10 ut

Tota l'estructura suspesa en cable d'acer a nous anclatges soldats a les bigues existents a la sala
La totalitat de l'estructura , tubs , caixes de connexions i elements visibles pintats amb una capa d'imprimació i dues d'esmalt negre mat, reacció al foc D-s2,d0 (P - 23)

TOTAL Capítol 01.07 11.502,94

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol 08 ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Títol 3 11 RECREACIÓ 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 Títol 3 01.08.11 1.352,94

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol 08 ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Títol 3 12 EFECTE GOBELIN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GOBELIN_L11	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 encesa controlada (P - 15)	1.831,92	1,000	1.831,92

TOTAL Títol 3 01.08.12 1.831,92

Obra 01 Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT
Capítol 08 ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES
Títol 3 13 REPRODUCCIÓ FOC A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FOCATERRA_L	u	Reproducció de un foc a terra amb il.luminació escenográfica . Efecte brasses cremat i flames, Segons Annex VII del DOC1 de la memòria del projecte (P - 12)	878,15	1,000	878,15

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

PRESSUPOST

Data: 11/08/22 Pàg.: 11

TOTAL	**Titol 3**		**01.08.13**			**878,15**
Obra			01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT		
Capitol			08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES		
Titol 3			14	REPRODUCCIONS PECES VITRINA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	VITRIN_L14	u	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 crani Sàpiens (Cro-magnyon) Vitrina V-11 reproducció de peça arqueològica de fusta/ banya 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 . (P - 49)	2,840,33	1,000	2,840,33
TOTAL	**Titol 3**		**01.08.14**			**2.840,33**
Obra			01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT		
Capitol			08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES		
Titol 3			15	MAQUETA TOPOGRÀFICA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 Marcant amb leds / fibra òptica la línea de la Costa en les glaciacions i la distància dels dies de marxa a peu des de Serinyà en una seqüència continua, En el lateral de la maqueta marcat amb leds i text el que es representa a la maqueta Inclou: - Materials - Realització - Material elèctric - Instal.lació elèctrica de control (P - 24)	4.252,10	1,000	4.252,10
TOTAL	**Titol 3**		**01.08.15**			**4.252,10**

EUR

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 181 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 182 de 190

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

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

3.5.- RESUM DEL PRESSUPOST

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 183 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

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

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/08/22 Pàg.: 1

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	REVESTIMENTS I ACABATS	52.513,63
Titol 3	01.01.02	MOBILIARI	14.046,22
Titol 3	01.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	1.076,61
Titol 3	01.01.04	AJUDES	369,50
Titol 3	01.01.05	SEGURETAT I SALUT	3.547,20
Titol 3	01.01.06	IMPREVISTOS	2.586,50
Capitol	**01.01**	**REVESTIMENTS I MOBILIARI**	**74.139,66**
Titol 3	01.02.01	INSTAL.LACIÓ ELÉCTRICA	8.271,02
Titol 3	01.02.02	INSTAL.LACIÓ IL.LUMINACIÓ	7.528,21
Titol 3	01.02.03	INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL	6.836,91
Titol 3	01.02.04	GESTIÓ DE RESIDUS	380,22
Titol 3	01.02.05	AJUDES	130,50
Titol 3	01.02.06	SEGURETAT I SALUT	1.252,80
Titol 3	01.02.07	IMPREVISTOS	913,37
Capitol	**01.02**	**INSTAL.LACIONS**	**25.313,03**
Titol 3	01.03.01	CREACIÓ DE MATERIAL AUDIOVISUAL	35.487,39
Titol 3	01.03.02	CREACIÓ DE MATERIAL D'ÀUDIO	1.890,76
Capitol	**01.03**	**ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO**	**37.378,15**
Titol 3	01.08.11	RECREACIÓ MATERIAL PREHISTÒRIC	1.352,94
Titol 3	01.08.12	EFECTE GOBELIN	1.831,92
Titol 3	01.08.13	REPRODUCCIÓ FOC A TERRA	878,15
Titol 3	01.08.14	REPRODUCCIONS PECES VITRINA	2.840,33
Titol 3	01.08.15	MAQUETA TOPOGRÀFICA	4.252,10
Capitol	**01.08**	**ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES**	**11.155,44**
		147.986,28	

NIVELL 2: Capitol			Import
Capitol	01.01	REVESTIMENTS I MOBILIARI	74.139,66
Capitol	01.02	INSTAL.LACIONS	25.313,03
Capitol	01.03	ARTISTIC: CREACIÓ D'AUDIO I VIDEO	37.378,15
Capitol	01.04	ARTISTIC: CREACIÓ DE DIBUIXOS	6.617,25
Capitol	01.05	ARTÍSTIC: TRACTAMENT GRÀFIC I VIDEOGRÀFIC	2.382,35
Capitol	01.06	ARTÍSTIC: SECTOR ESFÈRIC CENTRAL/TRAVERTÍ	11.909,25
Capitol	01.07	ARTÍSTIC: CREACIÓ D'UNA LÀMPADA	11.502,94
Capitol	01.08	ARTÍSTIC: RECREACIONS I MAQUETES	11.155,44
Obra	**01**	**Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT**	**180.398,07**
		180.398,07	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost X2022004108 - VISITABILITAT	180.398,07
			180.398,07

euros

3.6.-ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 184 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 185 de 190

DOCUMENT
Projecte

ÓRGANO
GERENCIA

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

EXPEDIENTE
X2023001433

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

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,
Arquitecta del CCPE

DOCUMENT 4.- GUIÓ DE CONTINGUTS

"NO HEM MARXAT MAI DE SERINYÀ"
"NEVER GONE FROM SERINYÀ"

DOCUMENT
Projecte
ÓRGANO
GERÈNCIA
EXPEDIENTE
X2023001433
SIGNATURES
1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 186 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 Reclau 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 desfigurades per l'erosió. Al llarg d'aquest temps les coves van ser utilitzades com a hàbitat temporal, lloc d'emmagatzematge i espai funerari. El paratge del Reclau 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 subterrànies (el Serinyadell), que encara avui dia ressegueix la cinglera de travertí (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 armes. El paratge del Reclau 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'accedeix 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 reculada que en l'actualitat com a conseqüència de l'acumulació de gel als casquets i a les glaceres. 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 clapes de bosc, ja fos de ribera o bé de pi roig. Tant s'aprofitaven animals grans (cavalls, bous, cérvols) com petits (conills, eriçons, ocells, peixos), tal com continuen fent els grups de caçadors i recol·lectors actuals. Hem de suposar que també aprofitaven fruits, granes, tubercles, mel, cargols, bolets, fibres 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 (Narbona, 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 sediment i quedessin ocultes per la vegetació ha ajudat a que durant els últims dos mil anys passessin pràcticament desapercebudes, 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 Carreras, 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 farmacèutic Pere Alsius i Torrent, descobridor de la mandíbula neandertaliana 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 Reclau, una tasca que ha estat continuada des d'aleshores i que en l'actualitat desenvolupa un equip de la Universitat de Girona. Mentre que abans aquesta era una tasca a l'abast de personatges 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'audiovisual, etc. Els criteris que han guiat la nostra selecció han estat dos:
1. què necessiten els visitants per entendre el lloc?
2. què fa especials les coves de Serinyà que justifiqui la seva visita?
Addicionalment proposem materials per a exposar. Els solem utilitzar més com un recurs per suggerir, més que no pas per l'interès intrínsec dels objectes.

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 estanyols 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 travertí, que per efecte de la seva acumulació va anar construint petits sostres a la cinglera similars a capells o viseres. Al seu torn, els degotalls que s'escolaven i queien dels sostres construïren altres formes de travertí, 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 esdevinguessin 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 empetitint 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 Martís-Espolla es va fer més esporàdic.

SUPERÀMBIT - LES COMUNITATS CAÇADORES I RECOL·LECTORES DEL PALEOLÍTIC

ÀMBIT 2 - ELS NEANDERTALS

En les mitologies antigues i bíblica 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 XV 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 igualitàries, tecnològicament i alimentariament autosuficients i ambientalment sostenibles.
Ens imaginem 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 compartien molts comportaments i les diferències solen ser més de grau que no pas absolutes.

Qui són i d'on aparegueren?
Els Homo neanderthalensis 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 neanderthalensis i prop d'aquí, al Pla de la Formiga de Mata, Pere Alsius 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 conclòs 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 escanejar 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 campaments ben organitzats, amb llars permanents i espais de treball diferenciats. Com els seus predecessors, abatien les seves preses a curta distància per mitja de grans llances de fusta amb la punta endurida. Si bé des del seu descobriment foren considerats, en comparació a nosaltres, una espècie brutal i ignorant, en les darreres 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'aleshores.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 187 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

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 neandertalianes es van alternar amb les dels óssos de les cavernes, 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 cavernes 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 safata/disc ple de dents de llet d'ós de les cavernes i fins i tot contrastar-ho amb alguna canina d'un exemplar adult (hi ha una gran diferència), se'n poden fer reproduccions.

ÀMBIT 3 - ELS SAPIENS

Qui som i d'on apareguérem? La nostra espècie (Homo sapiens) té un origen africà i ha acabat reemplaçant 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 Reclau 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 arriba 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, eines d'os ben elaborades... Si bé algunes espècies anteriors (bàsicament els neandertals) ja havien experimentat amb algun d'aquests comportaments, a partir del paleolític superior es faran recurrents i ja no s'abandonaran. L'art paleolític és pràcticament absent a Serinyà 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 assiduïtat els colorants, ja fos per pintar-se o per tintar les pells. També s'utilitzava en els enterraments i per enrogir els ornaments.
En el "remenat" hi ha algun objecte d'ornamentació que es podria exposar. Hi ha abundància de cargolets perforats, per exemple. Al MAC de Barcelona hi ha la col·lecció Pericot (mai exposada), on hi ha elements d'indústria òssia 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 propulsor es podran projectar per abatre objectius que quedarien fora de l'abast o de la precisió de les llances, a banda de ser menys perillós. Apareixen puntes de pedra i d'os específiques per aquests projectils. A cada estadi 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 solutrià (19.500 anys) tipiques de Serinyà (puntes del Serinyadell).

La vida a l'aurinyacià
Els Homo sapiens caçaven les mateixes espècies que els neandertals, per bé que van intensificar el consum d'animals petits com els conills, els eriçons 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 Serinyà dominaven el foc. Un dels millors exemples data de l'aurinyacià, 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'os cremades (millor) de la llar aurinyaciana (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 Reclau 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 gravetià existia el costum de dipositar els cadàvers de manera recurrent en aquestes cavitats acompanyades d'una rica ornamentació personal. Les comunitats del gravetià final, el moment més fred de l'última glaciació, utilitzaven les coves de Serinyà tant per viure-hi com per enterrar-s'hi i ho feien de manera reiterada.
Serà difícil aconseguir les restes òssies. Però hi ha abundància d'ornaments terrestres i marins (per exemple les dents de cérvol perforades)

ÀMBIT 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 cacera 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 majúscul 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 Serinyà ja han quedat reduïdes per l'erosió i el reompliment. 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 significatives 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.
SUPERÀMBIT DE L'EVOLUCIÓ AMBIENTAL
Creiem que cal dissenyar un recurs museogràfic (tipus fris 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. Creiem que aquest fris 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 fonedissa?). Així alliberem espai dels altres recursos museogràfics, que dedicaríem a l'evolució cultural. Podríem abastar tot el període (200.000 anys) i podríem transmetre un valor important i propi de les coves de Serinyà 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, rinoceront, cèrvids), grans carnívors (llop, hiena) i petits (linx), mesomamífers (conills, eriçons), micromamífers (ratolins, musaranyes, talps, quiròpters, 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:

1-arran de la popularització de la consciència ecològica a una part important de la ciutadania i dels escolars els agrada aquest contingut i a més posaríem animals.

2-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). Serinyà té les dades i el potencial per ocupar aquesta franja actualment abandonada.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 188 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx

MULTIPLICITAT DE LECTURES I TEMES NO TRACTATS

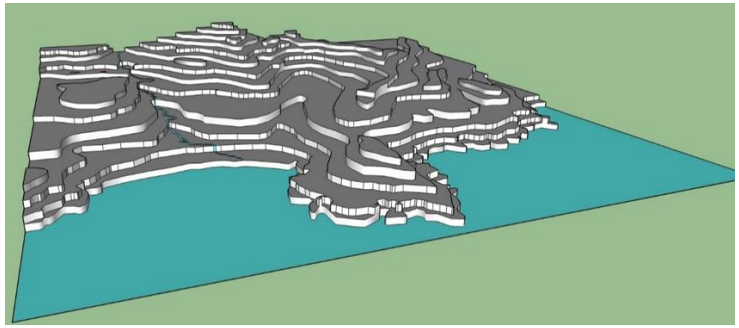
Més que la possibilitat d'oferir diferents nivells de lectura estàtics intentem tractar amb molta simplicitat temes molt densos que en el futur es puguin desenvolupar per altres mitjans, tot modulant el nivell en cada cas amb el recurs museogràfic que s'acabi escollint. Ens hauria agradat parlar de més coses (per exemple les característiques de l'aurinyacià, el gravetià, el solutrià, 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 fris cronològic amb temàtica ambiental.

DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 189 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx









NATURE SOUND	30''	60''	90''	120''	150''	180''	210''	240''	270''	300''	330''	360''	390''	420''	450''	480''	510''
FOREST																	
SMALL RIVER																	
STORM + RAIN																	
WIND																	
FROGS																	
WILD PIG GROUP																	
NIGHT SOUND																	
INSIDE THE CAVERN																	
HUMAN SOUND																	
CHILDS PLAYING																	
STEPS																	
MAN WORKING STONES																	
HUMAN GROUP IN THE FOREST																	
SOME VOICES																	
START THE FIRE (WOOD BROKEN)																	
FIRE																	
MUSIC INSTRUMENTS / STONES																	
CHAMAN WOMEN CHANT																	

5 SECONDS HUMAN PRESENCE	**HUMAN PRESENCE** STEPS GROUP INSIDE FOREST SOME SMALL TREE MOVE	**HUMAN PRESENCE** MOVE THE WATER SOME VOICES	**HUNTING** GROUP INSIDE FOREST WOOD NOISE SOME VOICES RUNNING	**HUMAN PRESENCE** FIRE NOISE HUMAN PRESENCE INSIDE THE CAVERN FEW SECONDS MUSIC INSTRUMENT (FLUTE) WOMAN CHANT (RITMIC WOOD INSTRUMENT) CLAP HANDS HUMAN VOICES

















DOCUMENT Projecte
ÓRGANO GERÈNCIA
EXPEDIENTE X2023001433
SIGNATURES 1.- Isabel Granell Simeon (TCAT) (Arquitecta del CCPE), 16/12/2022 14:35
Codi Segur de Verificació: 52959de5-7bf9-459f-b60d-b7c107e0d8c1
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L06090026_2023_2394588
Data d'impressió: 31/05/2023 13:53:02
Pàgina 190 de 190
CONSELL COMARCAL DEL PLA DE L'ESTANY
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. http://plaestany.cat/valida.aspx