



MEMÒRIA VALORADA

PLA DE CALES ORNAMENTALS DE L'EDIFICI DEL CASTELL DELS 3 DRAGONS AL DISTRICTE DE CIUTAT VELLA

MUNICIPI

Barcelona

EMPLAÇAMENT

Passeig de Picasso, 5, passeig de Pujades, 8-10

PROMOTOR

BIMSA - Ajuntament de Barcelona

DATA

Novembre 2025

ARQUITECTES

Oriol Gili i Fort

Clàudia Sanmartí i Martínez

Gemma Serch i Andreu

M A T T E R S Arquitectura SLP

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA 3

A) MEMÒRIA DESCRIPTIVA 3

1. INTRODUCCIÓ 3

1.1 ANTECEDENTS 3

1.2 OBJECTIU DEL PLA DE CALES 3

1.3 EMPLAÇAMENT I ÀMBIT DE TREBALL 3

1.4 AGENTS 4

1.5 CONSIDERACIONS SOBRE ELS REQUERIMENTS PATRIMONIALS DE L'EDIFICI 4

2. DESCRIPCIÓ GENERAL de l'edifici 5

2.1 BREU DESCRIPCIÓ DEL CONJUNT 5

2.2 DESCOMPOSICIÓ I NOMENCLATURA 5

2.3 ANÀLISI DELS ACABATS DECORATIUS HISTÒRICS 7

3. DESCRIPCIÓ DE LES CALES I ACTUACIONS A REALITZAR 15

3.1 TREBALLS PREVIS I AUXILIARS 15

3.2 CALES SOBRE REVESTIMENTS CONTINUS DE PARAMENTS I SOSTRES (CR) 15

3.3 CALES EN ELEMENTS SINGULARS: FUSTERIES, ELEMENTS METÀL·LICS, GUIX (CS) 15

3.4 CALES EN PAVIMENTS (CP) 16

3.5 ANALÍTiques (CA) 16

3.6 GESTIÓ DE RESIDUS 16

3.7 SEGURETAT I SALUT 16

B) DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 18

C) ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS 19

D) PLA DE TREBALLS 26

E) DOCUMENTACIÓ D'INFORMACIÓ PREVENTIVA 27

00 DADES BàSIQUES 27

01 INTRODUCCIÓ 27

02 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A EXECUTAR 27

03 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA 27

04 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS GENERALS 28

05 FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 29

06 PRIMERS AUXILIS 33

07 NORMATIVA APLICABLE 33

F) ANNEX DOCUMENTAL 36

A) MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓ

1.1 ANTECEDENTS

L'edifici del Castell dels 3 Dragons, l'antic Cafè-Restaurant de l'Exposició Universal de Barcelona de 1888 és actualment una de les seus del Museu de Ciències Naturals de Barcelona i s'hi desenvolupa activitat científica. Aquest espai allotja els magatzems amb la reserva de les col·leccions de zoologia i geologia, el Centre de Documentació, la Biblioteca, oficines i dependències de serveis.

Per tal de resoldre algunes deficiències que presenta l'edifici, a les façanes i al seu interior, s'han iniciat diversos estudis previs i un projecte de restauració de l'envolupant.

2018/?	Protecció amb lones de la part superior del perímetre de la façana de l'edifici per evitar el risc de caiguda d'objectes
2018/11	Dictamen relatiu a les patologies existents a les façanes i coberta de l'edifici del Museu de Zoologia (Castell dels Tres Dragons) de Barcelona.// MASALA Consultors
2021/12	Estudi històric del Castell dels tres Dragons. Passeig Picasso, 5 (Barcelona)// Veclus SL
2022	Aixecament Fotogramètric Castell dels Tres Dragons//Albert Sánchez
2022/10	Concurs per al projecte i direcció de les obres de la restauració de l'envolupant, incloent façanes, fusteries i coberta, així com la incorporació de millores energètiques, en l'edifici del Castell dels 3 Dragons, al districte de Ciutat Vella de Barcelona// Guanyador 2BMFG
2023/06	Cales patrimonials a la torre de l'homenatge del Castell dels 3 Dragons (Parc de la Ciutadella, Barcelona)// ECRA SL
2023/06	Pla de Cales i Campanya de Reconeixement del Terreny a l'edifici del Castell dels 3 Dragons, Barcelona. Informe//CONSTRAULA
2023/11	Estudi estructural V1.3. Edifici del Museu de Zoologia (Castell dels Tres Dragons) de Barcelona.// MASALA Consultors
2024/07	Pla de cales de l'Edifici del Castell dels 3 Dragons, al Districte de Ciutat Vella de Barcelona // 2BMFG arquitectes
2024/07	Estudi històric monogràfic dels vitralls del Castell dels 3 Dragons // Núria Gil
2024/06	Castell dels 3 Dragons: pla de cales//Kusi Colonna-Preti i Anna Làzaro SAB

1.2 OBJECTIU DEL PLA DE CALES

L'objectiu d'aquest pla de cales és analitzar l'estat de les ornamentacions de l'edifici del Castell dels 3 dragons, les seves característiques constructives i identificar les possibles patologies. El pla de cales s'ha

elaborat en base a un estudi previ redactat per l'Àrea de Conservació i Restauració del Servei d'Arqueologia de Barcelona (SAP) del 27/06/2024. S'ha de poder determinar l'aspecte dels diferents espais de l'interior de l'edifici al llarg de la seva història. Per aspecte s'entén el color i/o tractament de superfície dels elements immobles, incloent parets, columnes, pilastres, pilars, mènsules, baranes, finestres, portes, arrimadors, sostres, bigues, entrebigats, cassetons així com la lluminària de les columnes i pilastres. Les cales hauran de definir, a més de l'aspecte, el nombre de capes i l'estat de conservació de cadascuna, sempre que sigui possible. La informació obtinguda gràcies a les cales ajudarà a definir la intervenció de conservació-restauració que es vol dur a terme.

1.3 EMPLAÇAMENT I ÀMBIT DE TREBALL

Denominació	Castell dels 3 Dragons
Localització	Parc de la Ciutadella
Emplaçament	Passeig de Picasso, 5, passeig de Pujades, 8-10 Barcelona 08003
Propietat	Ajuntament de Barcelona
Qualificació urbanística	7(p) Equipament protegit
Protecció patrimonial	B (BCIL) núm. identificador.1320
Referència cadastral	2122501DF3822C0001DS
Autor	Lluís Domènech i Montaner
Època	1888
Ús actual	Museu de Ciències Naturals de Barcelona



En aquesta pàgina, quatre vistes aèries del sector on s'ubica l'antiga cafeteria-restaurant de l'Exposició Universal de 1888, al número 5 del Passeig de Picasso.

Font: Bing maps.

1.4 AGENTS

Promotor:	Nom: Barcelona d'Infraestructures Municipals SA (BIMSA) CIF: A62320486 Adreça: Rambla del Poblenou 154, 3a i 4a planta 08018 Barcelona Telèfon: 933 034 170 Jordina Ginesta Vilà/Mariona López Sensada, Assistència Tècnica Departament de gestió de projectes – BIM/SA
Arquitectes :	Oriol Gili i Fort N° col·legiat: 37.646-9 NIF: 44016380S Clàudia Sanmartí i Martínez N° col·legiat: 33.096-5 NIF: 38143863L Gemma Serch i Andreu N° col·legiat: 33.448-0 NIF: 43532559E MATTERS ARQUITECTURA, SLP CIF : B66409970 Adreça: Marià Cubí 66, local 1 08006 Barcelona Telèfon: 93.240.58.10 Adreça Correu E: info@matters.cat

1.5 CONSIDERACIONS SOBRE ELS REQUERIMENTS PATRIMONIALS DE L'EDIFICI

L'edifici té un nivell de protecció individual de nivell B (BCIL), i està inclòs dins del Conjunt del Parc de la Ciutadella de nivell A (BCIN)

Qualsevol intervenció requerirà la realització d'una memòria històrica que justifiqui i documenti les parts originals, defineixi les modificacions posteriors i la seva integració amb la proposta sol·licitada.

2. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI

2.1 BREU DESCRIPCIÓ DEL CONJUNT

L'edifici conegut com el Castell dels Tres Dragons està situat a l'extrem nord-oest del parc de la Ciutadella, a la confluència del Passeig de Picasso i el Passeig de Pujades. Forma part dels edificis construïts en motiu de l'Exposició Universal de Barcelona de 1888 i és obra de l'arquitecte Lluís Domènech i Montaner. El seu ús inicial era de Cafè-restaurant del recinte expositiu. Al llarg dels anys va allotjar diversos usos, i actualment és una de les seus del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

L'edifici és un gran volum de una planta rectangular, a quatre vents, flanquejada per torres de planta quadrada a les cantonades. Dues de les torres tenen el tram superior octogonal i la de l'homenatge (la torre nord) queda rematada amb un coronament de forja i vidre. Totes les façanes són de obra vista de maó. Hi ha una prolongació en planta baixa a l'extrem oest amb un cos rectangular d'una planta, que recorda un pont amb dos grans arcs rebaixats que comunica amb una terrassa a l'extrem, coberta amb un terrat pla a la part superior.

L'interior del cos principal té una gran sala central única, envoltada per galeries perimetral, dividida en planta baixa i planta pis, mentre que les torres i la crugia sud-oest tenen tres pisos. La crugia nord-est conté l'escala principal a triple espai.

L'accés històric es feia per la façana nord-est, a través d'un gran arc escarser que condueix al vestíbul a triple espai amb la gran escala imperial que comunica amb la planta primera. Actualment l'accés principal es fa des de la prolongació en planta baixa a l'extrem oest. A part de les escales originals, a la intervenció dels anys 80 es va instal·lar un ascensor a l'interior de la torre nord.

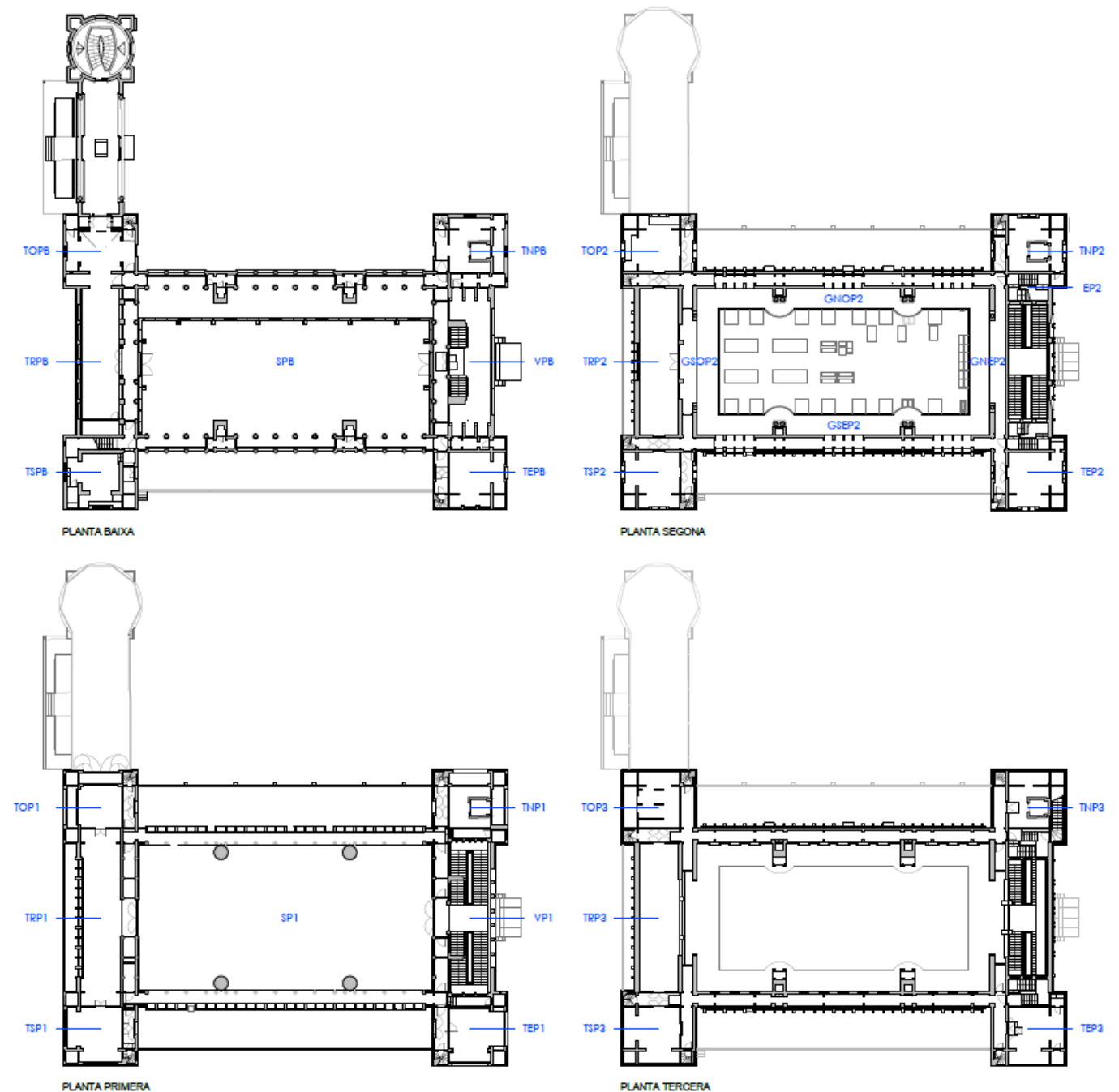
La planta baixa inicialment acollia el cafè al gran espai central i els menjadors privats i les zones de servei a les torres. Actualment les torres tenen sales d'investigadors i el menjador, la tribuna de l'extrem sud-oest és una sala d'actes i l'espai central s'utilitza de magatzem.

A la planta primera, l'espai central és la sala principal de l'edifici, destinada originalment a gran saló restaurant, i es desenvolupa a de triple espai (ocupa la primera, la segona i la tercera planta). Actualment té les funcions de magatzem. A nivell de planta primera està envoltada de galeries perimetrals i a nivell de planta segona aquestes galeries s'extenen sobre un balcó corregut. Les torres estan ocupades per despatxos i la tribuna de l'extrem sud-oest per la INA.

La planta segona, a la qual s'accedeix des de les escales secundàries que arrenquen des de la planta primera del vestíbul a triple espai o bé amb l'ascensor de la torre nord, està conformada per les torres, que acullen despatxos, la galeria perimetral amb balcó de l'espai central i l'espai de tribuna que acull la biblioteca.

La planta tercera, a la qual també s'accedeix per les escales secundàries, està conformada per les torres, que acullen magatzems, i les galeries perimetrals que també són espais d'emmagatzematge. L'espai de tribuna és un annex de la biblioteca.

2.2 DESCOMPOSICIÓ I NOMENCLATURA



Llistat espais: nomenclatura, ús actual, ús històric

Nomenclatura espai	ús original	ús 2a fase	ús actual	Planta
GNE_PB	Circulacions		Cordats	P0
GNO_PB	Circulacions		Espai comú	P0
GSE_PB	Circulacions		Cordats	P0
GSO_PB	Circulacions		Cordats	P0
S_PB	Bar	Peces de gran volum	Sala de la Balena	P0
TE_PB	Salons de te, voltes de nervadura		Becaris recerca	P0
TN_PB	Salons de te, voltes de nervadura	Peces petit volum i gran valor	Ascensor/magatzems	P0
TO_PB	Carbonera	Oficines	Recepció	P0
TR_PB	Cuina		Sala de conferències	P0
TS_PB	(rebot, nevera i muntaplats)		Menjador C-2	P0
V_PB	Vestíbul d'accés	Vestíbul d'accés	Accés secundari	P0
E_PB	Lavabos		Accés soterrani	P1
GNE_P1	Circulacions		magatzem	P1
GNO_P1	Circulacions	Circulacions	Circulacions	P1
GSE_P1	Circulacions	Circulacions	Circulacions	P1
GSO_P1	Circulacions	Circulacions	Circulacions	P1
S_P1	Restaurant	Peces de gran volum	magatzem	P1
TE_P1	Menjador reservat		Cap col·leccions i gestió científica	P1
TN_P1	Menjador reservat		Ascensor/magatzems	P1
TO_P1	Menjador reservat		Cordats	P1
TR_P1	Exposició	Biblioteca	INA D-1	P1
TS_P1	Menjador reservat	Oficines	Laboratori Conservació preventiva i restauració	P1
V_P1	Vestíbul d'accés			P1
GNE_P2	Circulacions	Circulacions	magatzem	P2
GNO_P2	Circulacions	Circulacions	Circulacions	P2
GSE_P2	Circulacions	Circulacions	Circulacions	P2
GSO_P2	Circulacions	Circulacions	Circulacions	P2
TE_P2	Menjador reservat?		Artròpodes II	P2
TN_P2	Menjador reservat?		Ascensor/magatzems	P2
TO_P2	Menjador reservat?	Laboratori	Artròpodes I	P2
TR_P2	?	Secció de botànica	Centre de Documentació CD-1	P2
TS_P2	Menjador reservat?		Centre de Documentació	P2
EE_P2	Escala secundària	Escala secundària	Escala secundària	P2
ED_P2	Escala secundària	Escala secundària	Escala secundària	P2
GNO_P3			Cordats	P3
GSE_P3			Cordats	P3
GSO_P3			Magatzem	P3
TE_P3		Tallers de restauració i reserva museu	Cordats	P3
TN_P3		Tallers de restauració i reserva museu	Ascensor/cordats	P3
TO_P3		Tallers de restauració i reserva museu	Papallones	P3
TR_P3		Tallers de restauració i reserva museu	Annex biblioteca	P3
TS_P3		Tallers de restauració i reserva museu	Centre de Documentació	P3
EE_P3		Tallers de restauració i reserva museu		P3
ED_P3				P3

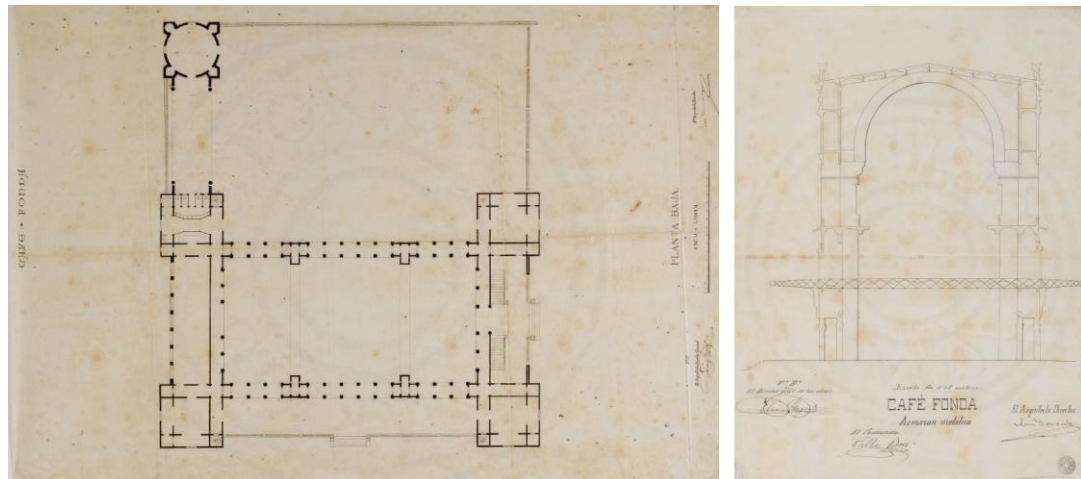
2.3 ANÀLISI DELS ACABATS DECORATIU HISTÒRICS

Els acabats decoratius de l'interior de l'edifici han anat variant al llarg dels anys, i han vingut condicionats per els diversos usos (a vegades simultanis) que ha tingut:

- 1888 Cafè-Restaurant de l'Exposició Universal de Barcelona
- 1892-1902 Museu de la Història
- 1896-1928 Escola de Música en planta Baixa
- 1903-1913 sala d'exposicions i actes esporàdics
- 1916-1923 Museu de Catalunya de les Ciències Naturals
- 1924-1934 Museu de Biologia
- 1930-1936 Centre de matrícules escolars
- 1936-1939 Greus afectacions per la Guerra Civil Espanyola
- 1934-1941 Borsa de Treball Municipal
- 1941-1945 Menjador de l'Auxili Social
- 1940- 2000, Museu de Zoologia
- 2000-2011 Museu de Ciències Naturals
- 2011-actualitat Seu del Museu de Ciències Naturals

Un dels grans condicionants que van tenir els edificis que s'havien de construir a l'Exposició Universal va ser els terminis de construcció molt reduïts. Però així com la majoria dels pavellons havien de ser efímers (com passa habitualment en pavellons expositius), el Cafè-Restaurant ja va ser destinat d'origen a mantenir-se en peu després de l'Exposició i quedar com un equipament per la ciutat.

L'abril de 1887 l'Ajuntament de Barcelona es fa càrrec de l'exposició després de la fallida del promotor privat Serrano de Casanova, i entre juny i juliol Domènech projecta l'edifici, i només tres mesos després, lliura els plànols del projecte consistents únicament en dues plantes, un alçat i una secció (o com a mínim, és el que s'ha conservat). No hi havia memòria del projecte (probablement per la falta de temps), però sí que un pressupost desglossat minuciosament per partides (que no s'acabarà complint) i un detallat plec de condicions amb què es farà la licitació de l'obra.

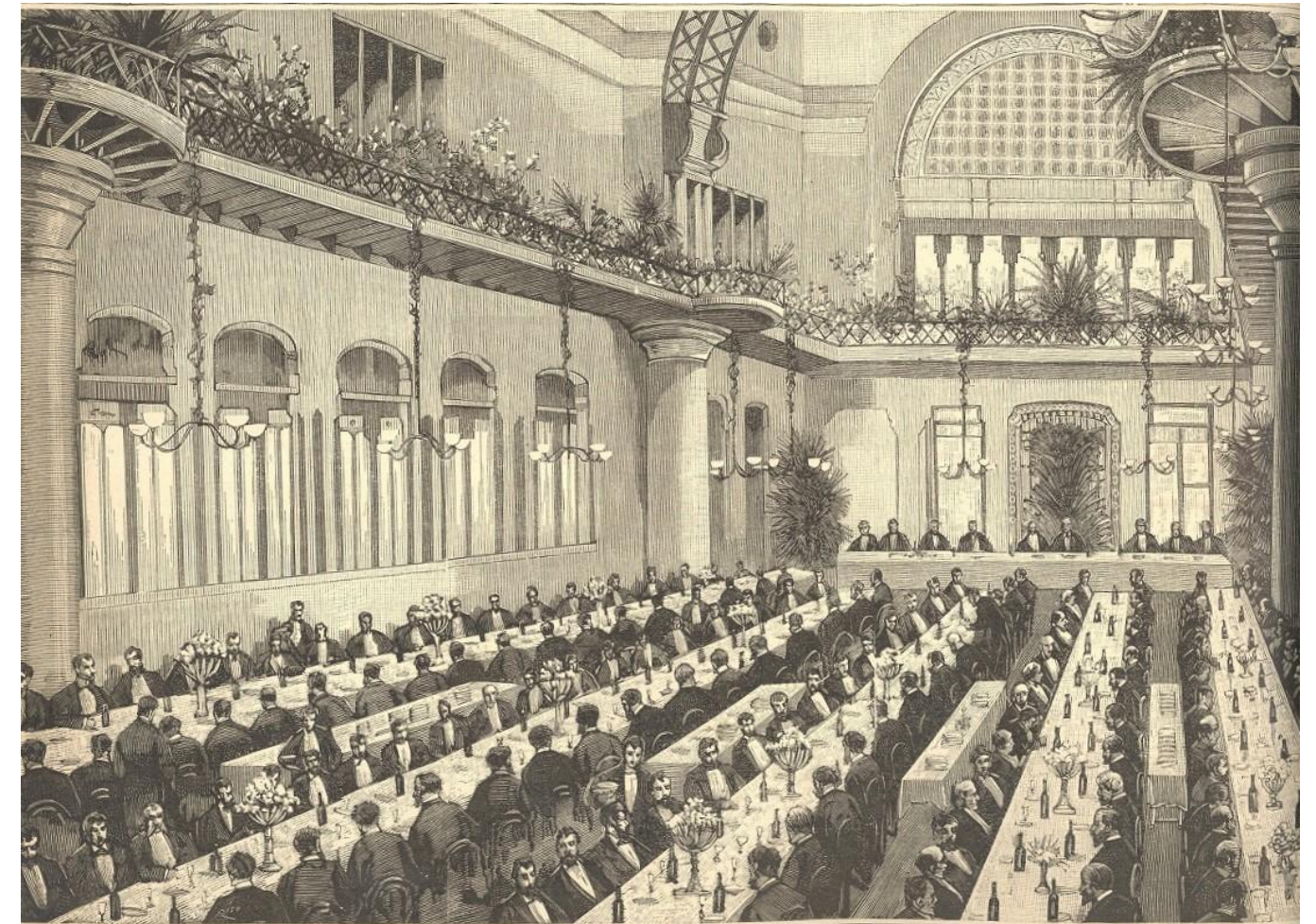


Les obres comencen el 17 de setembre de 1887, per el contractista Joaquim Rivera en l'apartat de fonaments. El contractista del gros de l'edifici serà l'empresa *Materiales para Ferrocarriles y Construcciones*. Els treballs específics de decoració (escuts ceràmics, relleus, rajoles ceràmiques, merlets, pintura al tremp, treballs escultòrics...) no es van posar a concurs sinó que van ser designades directament per Domènech.

Es busquen algunes solucions per agilitzar l'obra, en l'apartat de decoració, com per exemple, en comptes de decorar al tremp els paraments interiors, es proposa de fer estucs policromats i esgrafiats, més fàcils de realitzar, que s'adjudicarà directament als pintors Emili Saumell de Llavallol i Jaume Vilaró. Els tancaments de fusta s'encarreguen a Eudald Puntí i els vitralls a Antoni Rigalt.

El 12 de juny de 1888 la Comissió Executiva, pressionat pel concessionari que no podia fer ús del restaurant, demana a Domènech que lliuri les obres. Domènech se sent tan insultat que dimiteix del seu càrrec de director, deixant l'obra inacabada. La Comissió Executiva de l'Exposició, davant d'aquesta circumstància, nomena com a nou director de les obres al fins aleshores havia sigut l'auxiliar de Domènech, el també arquitecte Josep Forteza Ubach (1863-T.1887-1946). Forteza durà a terme, amb molt poc temps i pressupost, una decoració interior (que havia de ser provisional fins que es poguessin acabar un cop finalitzada l'Exposició) que contemplava feines de pintura (la casa Saumell i Vilaró va decorar amb pintura al tremp els sostres i les parets interiors), estuc (Nicolau Guíu arrimadors dels salons de les torres), vitrall (Antoni Rigalt col·locà els vitralls de la cafeteria i la façana principal), tapisseria (els germans Viladevall instal·laren dos capçals de vellut rosat per tancar els arcs del restaurant), ornaments en guix (Cosme Maurell realitzà quatre escuts de guix per decorar les columnes del restaurant), escultura (Joan Olivé esculpí els 76 capitells dels pilars del cafè).

Aquestes obres d'acabat provisional imprescindibles per la posada en ús es van fer en un temps rècord i, finalment, el cafè comença a funcionar el 17 d'agost de 1888. Però el resultat final evidenciava que estava a mig acabar.



Un cop acabada l'Exposició, l'edifici queda sense ús.

Tres anys més tard, el 1891, l'alcalde Joan Coll i Pujol torna a sol·licitar els serveis de Domènech perquè acabi les feines que havien quedat pendents. Amb aquest nou encàrrec, a part d'acabar diversos elements decoratius exteriors, es van dur a terme feines interiors d'esgrafiats, pintures i daurats, altra vegada amb alguns dels contractistes de la primera fase: Rivera, Pujol, Rigalt i Fita.

Només que uns mesos després, el gener de 1892, es decideix ubicar a l'edifici el "Museo de la Historia", també conegut com a "Museo Arqueológico". De manera que altra vegada Domènech ha de presentar una proposta de d'acabats interiors provisionals per poder inaugurar el nou museu per les festes de la Mercè. Finalment es va inaugurar el dia 11 d'octubre de 1892 per commemorar el quart centenari de

l'arribada de Colom a Amèrica. Però com que el resultat continuava sent pobre, per les presses imposades, tres dies després es va tornar a tancar l'edifici i les obres van continuar fins el 1893.

El saló principal, que havia sigut l'antic restaurant, es va convertir en espai museístic de les peces de gran dimensió i va ser tot redecorat: el sostre es va pintar amb policromes de motius heràldics i el fris superior dels paraments es va pintar amb motius neogòtics i escuts de cartró premsat. Aquestes decoracions van ser recobertes amb pintura grisa el 1916-1917.

També es van dur a terme altres feines:

- Folrat dels pilars amb teles de velluts granats (entapissat de panòpies) per Manuel Beleta
- Treballs de fusteria pels germans Pladevall
- Treballs de serralleria: l'agulla de remat per Batalla y Cia, ferramentes de l'edifici i els elements de llautó decoratius per la barana del saló principal per Bartomeu Domènech, treballs de repussat de les peces del remat per Malagrida y Casellas, execució de la barana, cresteria i penell del remat per Francesc Tiestos, forja ornamental per Matías Abad Vulcanus i fonedors Frederic Masriera i Antoni Campins.
- Treballs de ceràmica: models de les peces per Oliva y Martí, execució de les peces per Pujol i Bausis i per La Ceramo, ceramistes Baldomero Santigós, Pau Pujol i Josep Ros.
- Treballs d'escultura per Eusebi Arnau i Pere Quintana (i potser Arturo Mélida)



@ AHCOAC, c.1892



Serà en aquest context de gran quantitat d'artesans treballant conjuntament i intercanviant idees, opinions i coneixements que es constituirà el mitificat "Taller dels tres Dragons". També es va donar en aquest període el conflicte d'interessos quan Domènech va aprofitar aquest ambient de treball entre artistes per resoldre encàrrecs particulars.

Aquest segon ús, com a museu, va ser efímer, ja que el 1902 es va traslladar la col·lecció a l'antic arsenal de la Ciutadella (actual Parlament), adaptada a Museu de les Arts Decoratives.

Mentrestant, des del 1896, la planta baixa es va adequar com a Escola Municipal de Música de Barcelona, segons projecte de l'arquitecte municipal Pere Falqués. Es van introduir diversos canvis: tapiat dels accessos

que comunicaven les dues plantes, adaptació de les torres a despatxos, subdivisió de la gran sala central en aules (amb la conseqüent desaparició dels capitells decoratius, dels quals només se n'han conservat 2).



@ El Cine. Revista popular il·lustrada 1912



@ El Cine. Revista popular il·lustrada 1912

L'escola de Música va estar a la planta baixa fins el 1928, quan es va traslladar al nou conservatori del carrer del Bruc. Fins aleshores, l'escola va ocupar la planta baixa i ocasionalment la primera per fer concerts.



@ La Il·lustració catalana 1905

Entre 1903 i 1913, amb el museu d'història ja traslladat, la planta primera de l'edifici es va dedicar a esdeveniments puntuals i a sala d'exposicions temporals. Sembla que en aquesta etapa no es van produir gaires alteracions dels espais ja que es tractava d'activitats puntuals.



@ AFB c.1903-1913

En canvi, l'adaptació de l'edifici com a nou Museu de Catalunya d'Història Natural, entre 1916 i 1917, va suposar una gran alteració dels acabats interiors de la planta primera. Les obres d'adaptació es van fer sota les ordres de l'arquitecte municipal Antoni de Falguera i Sivilla, i bàsicament va consistir en eliminar la càrrega ornamental de l'edifici. Es van retirar els escuts de cartró premsat i es van pintar els espais de pintura grisa. També es va suplementar l'altura de la barana del balcó perimetral i es van eliminar els elements de llautó.



@ ANC c.1925

Els espais de les torres es van convertir en laboratoris, sales de preparació, aules i despatxos.

Un extens reportatge fotogràfic de 1917 va deixar documentats aquests canvis.



@ AFCEC c.1917



Només 2 anys més tard, el 1919, es van produir noves modificacions per reorganitzar la secció de botànica segons projecte de gust noucentista de Josep Goday, a l'ala oest. Es va actuar a la segona planta, muntant un laboratori a cada torre i la sala d'herbaris (l'actual biblioteca) a la zona de tribuna. L'empresa de pintura va decorar les parets i els sostres d'aquest espai, els llums de forja es van comprar a la casa Metron i es van les prestatgeries i les fusteries de tancament amb vidre bisellat.

El 1924, amb el trasllat de la col·lecció de zoologia al Museu Martorell, el nom oficial de l'edifici va passar a ser el Museo de Biología. Però la reorganització altra vegada de les col·leccions va fer que l'edifici es destinés a Museo de Zoologia

El 1927 altre cop segons projecte de Josep Goday, es van fer obres de restauració i acabament dels escuts de façana, reparació del coronament de la torre nord i l'adequació de la planta baixa (un cop l'escola de música es va traslladar) com a sala d'exposicions temporals. I aquest mateix espai va tenir diversos al llarg dels anys: centre de matrícules escolars (1930-1936), Borsa de treball Municipal (1934-1934), Auxilio Social (1941-1945), etc.

Durant la Guerra Civil l'edifici es va veure afectat per les ones expansives dels bombardejos, i es van destruir la major part dels vidres i vitralls de tot l'edifici. Només s'han conservat els de la torre est i els òculs del gran saló de planta primera.

Les futures adequacions del museu, des de 1940 fins al seu trasllat el 2011 van continuar afectant els espais, però la gran modificació de les decoracions ornamentals del projecte de Domènech i Montaner ja s'havia fet.

Tot i això, en unes obres de 1981 de reparació dels sostres del gran saló, per unes humitats des de coberta, van posar al descobert les pintures de 1892 que havien quedat tapades el 1917. Només es va actuar sobre la crugia est, i es va deixar al descobert els motius heràldics originals. Exceptuant les dues filades centrals d'aquesta crugia, on probablement no s'havien conservat perquè es pot apreciar l'especejament del maó de pla en els revoltos, clara indicació que el revestiment continu no existeix.



@ AMCB c.1981



El 1982 començà la primera fase de reforma del museu per part de Pep Bonet i Cristian Cirici, l'Studio PER, que va donar a l'edifici la configuració actual. Es va construir un cos subterrani (1984-1987) al flanc nou per acollir la reserva i es va instal·lar una ascensor a la torre nord.

A partir de l'any 2000 el nom oficial passà a ser Museu de Ciències Naturals, i des del 2011, amb el trasllat a la nova seu del Fòrum de les sales expositives, el Castell dels 3 Dragons ha quedat en espais de recerca, emmagatzematge i gestió de col·lecció que no contempla la visita pública.

Com a conclusió, podem identificar que l'edifici tenia en origen una acabats decoratius en paraments, sostres, fusteries i paviments que actualment o bé s'han perdut o bé estan sota capes de repintats posteriors.

REVESTIMENTS

REVESTIMENTS CONTINUS PARAMENTS

El fris superior del gran saló es va policromar amb sanefes de gust gotitzant i escuts de cartró premsat. Els cartrons es van retirar, però podria ser que les policromies es trobin a sota el repintat actual.



Estat actual

@ AHCOAC, c.1892

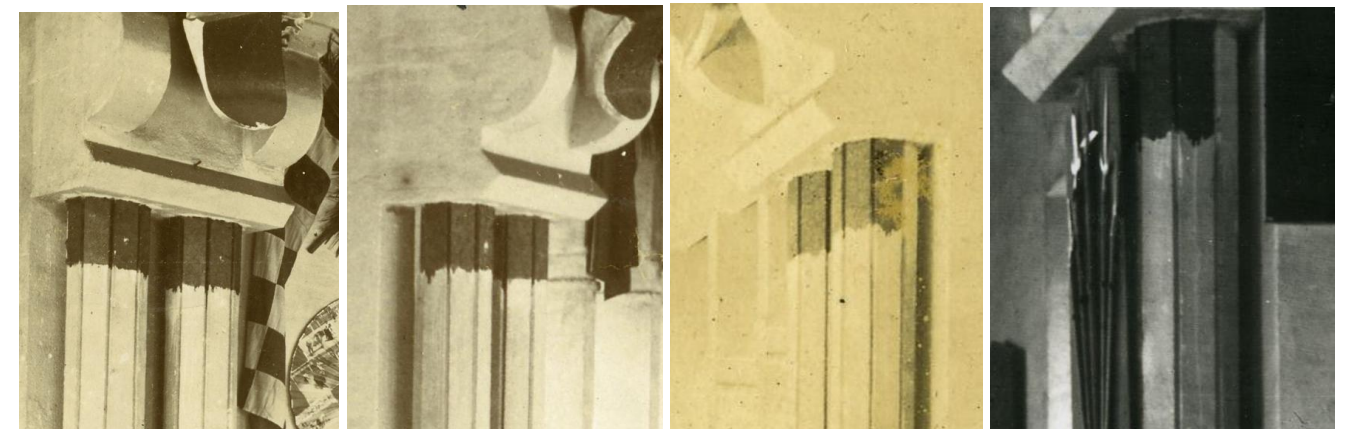
En aquest gran espai del saló no s'ha pogut identificar, amb la documentació existent, de quin color era el fons, però en alguns punt sembla que hi havia dos tons per remarcar els arcs de mig punt dels testers.



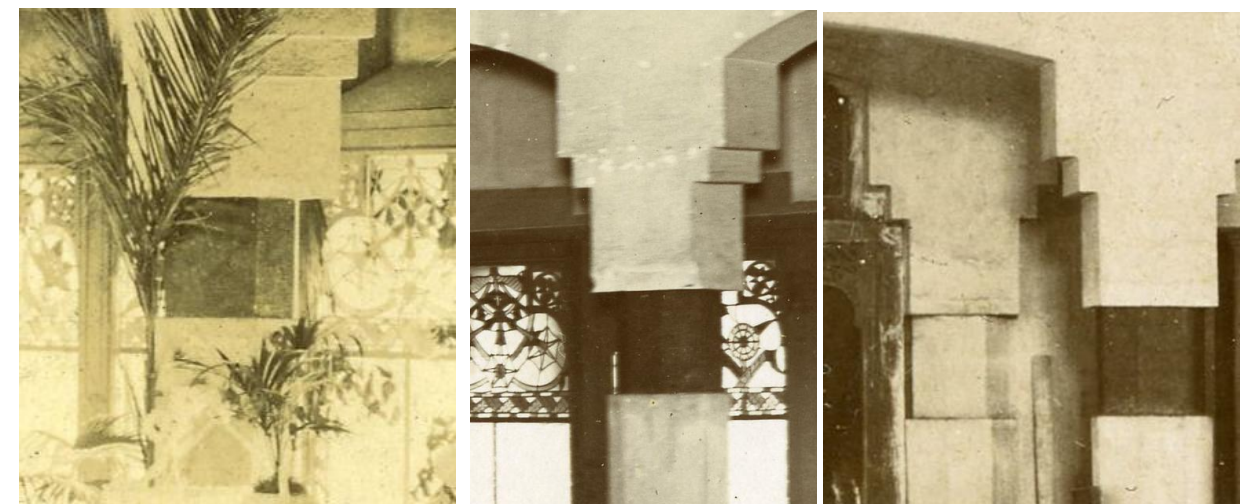
I també sembla que els capitells de les grans columnes que suporten els arcs diafragma tenien un acabat diferenciat, que podria ser daurat.



Mentre que la part superior d'aquestes columnes, que per sobre del balcó perimetral es converteixen en dues pilastres, tenia uns capitells amb aparença de no estar acabats, potser a l'espera de rebre un capitell decoratiu com els de la planta baixa.



La resta de pilars i paraments d'aquest espai estaven acabats amb un revestiment continu, i els capitells sembla que amb un tractament cromàtic diferenciat.



En canvi, en planta baixa, els acabats dels pilars eren d'obra vista les columnes octogonals i revestits els grans pilars continuació dels arcs diafragma.



En concret l'obra vista, podria ser que tingués un acabat ja d'origen per sobre. Tal i com diu el plec de condicions de 1888:

Revoques y enlucidos Artículo 8º

En los paramentos exteriores del edificio de fábrica de ladrillo ha de quedar al descubierto con sus llagas y tendeles perfectamente ordenados y alineados. Se permitirá al contratista repasar la superficies exterior de los ladrillos y sus juntas regándolos con una ligera mano de cal y polvo de los mismos ladrillos, al tiempo de colocar las piezas de alfarería de que más adelante se trata

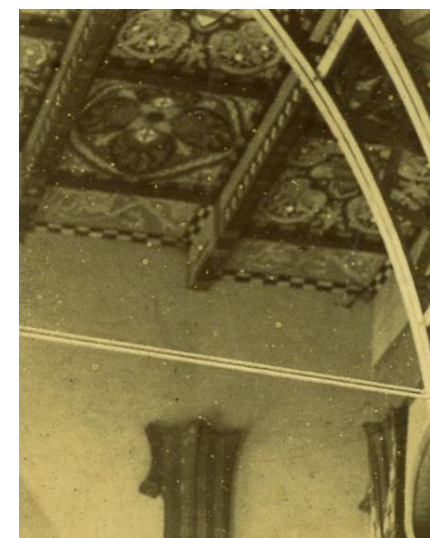
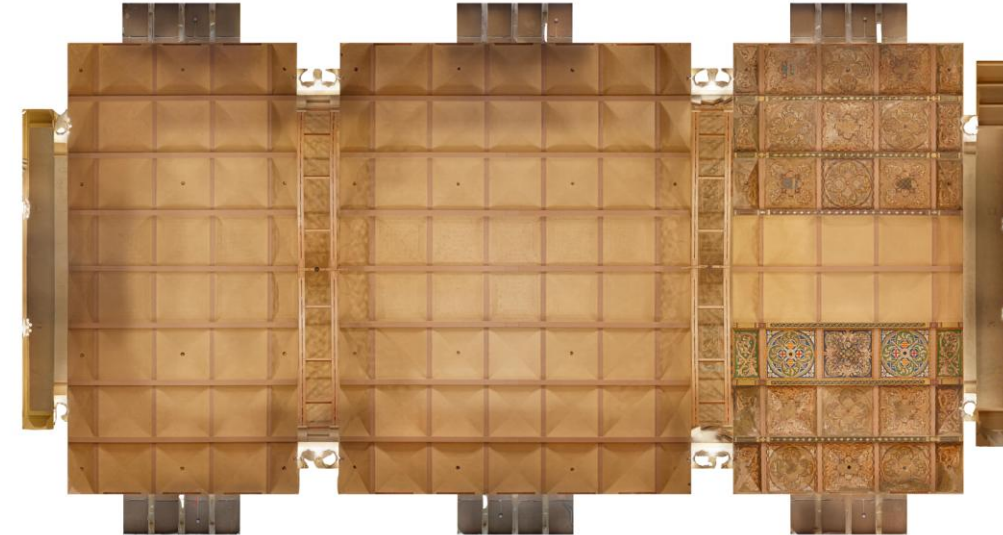


En els revestiments interiors de les sales de les torres i els cossos extrems actualment no hi ha restes de policromia ni s'han localitzat fotografies d'època, però podria ser que n'hi haguessin.

REVESTIMENTS CONTINUS SOSTRES

Per altra banda, tenim les decoracions policromades del sostre.

El saló principal, antic restaurant, ja hem comentat que va ser reddecorat per Domènech a les actuacions de 1891-1893: el sostre va ser policromat amb els escuts d'antics comptats, vescomtats i baronies catalans, alternats amb la creu de Sant Jordi i la Senyera;



En els cossos extrems oest i en algunes de les torres hi ha decoracions en els sostres, mentre que la resta tenen un acabat monocrom.



TR_P2



TR_P1



TE_P1



TS_P2



TO_P2



Les recerques històriques fetes fins al moment datarien aquestes intervencions de decoració el 1919, no sota la direcció de Domènech i Montaner sinó de Goday.

Però en d'altres obres de Domènech amb aquest tipus de sostre també es troben diverses decoracions en aquests tipus de sostre.



1899-1903 Pavelló dels distingits de l'Institut Pere Mata.



1895-98 Casa Thomas

En planta soterrani, tenim el gran sostre de l'antic bar, que actualment tampoc presenta policromies, però es desconeix si es van arribar a fer. I a les torres, trobem els sostres d'entrebigat pla actualment monocroms i les torres TN_PB, TE_PB i E_PB amb voltes de nervis entrecuats que potser també havien tingut policromies.



ELEMENTS SINGULARS

També s'han identificat diversos elements singulars on caldria analitzar els revestiments i el color que tenien en origen.

CAPITELLS

En planta baixa els pilars estaven ornamentats amb uns guixos motllurats que imitaven els capitells de la Sinagoga de Santa María la Blanca de Toledo, esculpits per Joan Olivé el 1888. Aquests capitells van ser arrencats per Pere Falqués entre 1896 i 1897 i només se'n conserven tres, molt deteriorats.

Caldria determinar si originalment tenien algun tipus de policromia.



Pilars vuitavats i capitells de la Sinagoga de Santa María la Blanca de Toledo

FUSTERIES

Es conserven gran part de fusteries, interior i exteriors. Les exteriors no són objecte d'aquest pla de cales, ja que s'analitzaran durant les obres de restauració de la façana que es durant a terme en breu.

Alguns dels espais han canviat les portes i finestres, però en algunes hi trobem les fusteries originals, amb marcs de porta motllurats, elements de perfils à coup de fouet i pintades de color grana, blanc, caoba o de fusta natural. Caldria determinar els colors i/o acabats originals i saber si hi havia un únic color per tot l'edifici o anava variant segons els espais.



També hi ha algun dels espais amb arrambadors de fusta, actualment pintats de blanc, on caldria determinar els colors i/o acabats.



Les baranes de l'escala principal, amb el mateix model que la casa Roura de Canet de Mar (que es va fer contemporàniament a l'adaptació de l'edifici com a Museu d'Història), actualment estan pintades de color marró. Caldria determinar els colors i/o acabats.

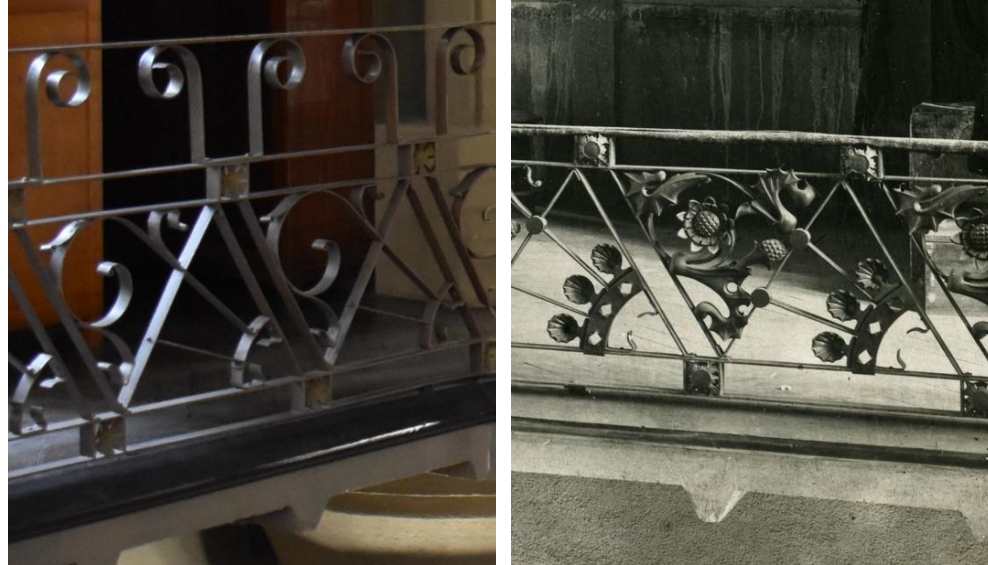


Barana estat actual

Barana casa Roura Canet de Mar

ELEMENTS METÀL·LICS

La barana del balcó perimetral del gran saló de planta primera, obrada el 1892 pel serraller Bartomeu Domènech, va ser realçada i desposseïda dels seus ornaments daurats durant la intervenció de 1917 dirigida per Antoni de Falguera. Caldria determinar els colors i/o acabats originals que s'hagin pogut conservar.



Els llums que ornamenten els pilars seva forma de corona floral, d'una cronologia indeterminada, sembla ser que originalment eren de forja daurada. Caldria determinar els colors i/o acabats.



Estat actual

PAVIMENTS

La major part d'espais de la planta baixa, primera i segona, es caracteritzen per conservar els seus paviments de ciment texturitzat i motllurat. A les galeries perimetrals amb un dibuix d'esvàstiques entrelaçades i a les torres i el cos est amb un dibuix de molinets de tres aspes.



Al terra del gran saló en planta primera es conserva el parquet de fusta original, igual que als balcons perimetrals d'aquest espai.



En planta baixa no s'ha pogut determinar el paviment original, i el parquet actual va ser col·locat l'any 1982, igual que els tancaments d'alumini i vidre que aïllen la sala. En fotografies dels anys 1930s es veu un paviment de parquet.

L'escala principals i els replans són de marbre blanc, i l'espai de pas cap al gran saló de planta primera presenta un revestiment continu amb moltes reparacions.



Caldria determinar amb exactitud els tipus de paviments originals que tenien els espais que actualment els han perdut.

3. DESCRIPCIÓ DE LES CALES I ACTUACIONS A REALITZAR

Les cales s'hauran de dur a terme manualment, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

L'execució del pla de cales haurà d'anar a càrrec de professionals en conservació-restauració amb experiència demostrable en realització de cales. L'execució del pla de cales no requereix de Projecte d'Intervenció Arqueològica atès que no hi ha intervenció en el subsol. Tanmateix, l'execució requereix de la supervisió de professionals en conservació-restauració de l'administració municipal, pel que el Servei d'Arqueologia de Barcelona (SAB), des de l'Àrea de Conservació i Restauració, en farà la supervisió per garantir-ne la correcta execució.

Si es considera necessari, en obra es podran modificar de lloc alguna de les cales previstes, sempre que no impliquin canvis en els mitjans auxiliars associats.

3.1 TREBALLS PREVIS I AUXILIARS

Es preveuen tres tipus de mitjans auxiliars per poder arribar fins als sostres on s'han de fer les cales: elevador elèctric, torre mòbil amb rodes i bastida tubular amb ancoratges.

Es protegiran els espais i paviments, inclòs el desplaçament de mobles (Partida 01.01-02).

En planta baixa, el vestíbul d'accés s'utilitzarà una plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària (Partida 01.03-04).

A la resta d'espais, fins a una altura de 7m, en planta baixa, planta pis i planta segona, s'utilitzarà una bastida autoestable amb rodes sense necessitat d'ancoratges a parament (Partides 01.05-08). Una mateixa bastida de treball es podrà muntar i desmuntar en diversos espais de l'edifici segons indicacions de la documentació gràfica i de la DF (Partida 01.11).

En el gran saló i a tota l'altura del vestíbul d'entrada, la bastida necessària per arribar als 18m requerirà de fixacions al parament. (Partides 01.09-10).

Durant totes les obres s'hauran de seguir les mesures de seguretat i salut descrites a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut annex (Partida 09.01).

3.2 CALES SOBRE REVESTIMENTS CONTINUS DE PARAMENTS I SOSTRES (CR)

La majoria de les cales s'han projectat com a franges verticals abastant tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. La intenció és obtenir una visió contínua dels acabats i decoracions dels revestiments en aquesta franja. Però en el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. (Partides 02.01-04).

Nom cala	Espai	Altura
CR_01 PB	S_PB	7
CR_02 PB	S_PB	7
CR_03 PB	GN_PB	7
CR_04 PB	TE PB	7
CR_05 PB	S_PB	7
CR_06 PB	TR_PB	7
CR_07 PB	TO PB	7
CR_08 PB	E PB	6,5
CR_09 PB	V_PB-P1-P2-P3	18,3
CR_10 PB	V_PB-P1-P2-P3	18,3
CR_11 PB	V_PB-P1 i ED_P2-P3	18,3
CR_12 P1	S P1	4,6
CR_13 P1	GSE P1	4,6
CR_14 P1	S_P1-P2-P3	18,3
CR_15 P1	GNO P1	4,6
CR_16 P1	TE P1	4,6
CR_17 P1	TR P1	4,6
CR_18 P1	TO_P1	4,6
CR_19 P1	TS_P1	4,6
CR_20 P1	S P1	18,3
CR_21 P2	TR P12	5,3
CR_22 P2	TO_P2	5,3
CR_23 P2	TS P2	5,3
CR_24 P2	TE P2	5,3
CR_25 P2	GNE P2	5,3
CR_26 P2	GNOP2	5,3
CR_27 P2	ED P2	5,3
CR_28 P2	GNO P2	5,3

3.3 CALES EN ELEMENTS SINGULARS: FUSTERIES, ELEMENTS METÀL·LICS, GUIX (CS)

Les cales sobre elements singulars (fusteries, elements metàl·lics i capitell de guix) s'han projectat com a quadrats de 20x20cm. La intenció és definir les capes i el color original dels elements.

CS_F_01	PB	TE PB
CS_F_02	PB	V PB
CS_F_03	PB	TN PB
CS_F_04	P1	TE P1
CS_F_05	P1	TN P1
CS_F_06	P1	ED P1
CS_F_07	P1	TN P1
CS_F_08	P2	ED P2
CS_F_09	P2	ED P2
CS_F_09	P2	EE P2
CS_F_11	P3	TO P3
CS_G_01	PB	GNE PB
CS_M_01	P2	GSE P2
CS_M_02	P2	GNO P2

3.4 CALES EN PAVIMENTS (CP)

Les cales sobre paviments volen determinar les capes de material existents i identificar els acabats originals.

CP_01	PB	V PB
CP_02	P1	V P1
CP_03	P1	GNO P1
CP_04	P2	GNO P2

3.5 ANALÍTIQUES (CA)

A la vegada que les cales de decapat dels diversos elements, es preveu la presa de mostres materials per a realitzar analítiques, que donin informació rellevant de cara a plantejar la intervenció amb el màxim de rigor possible.

Extracció de mostres de pintures i revestiments, embalatge en bossetes de plàstic estanques grafiant la nomenclatura de la mostra a la bossa. Elaboració d'una fitxa de cada mostra indicant el punt d'extracció en un plànol de façanes i mitjançant fotografies

Es preveu una campanya d'extracció de mostres de tots els elements d'interès que s'identifiquin durant la inspecció visual (morters de junta, revestiments continus, acabats fusteries, etc). I un cop estudiat la totalitat de les mostres, es farà una selecció de les mateixes per a ser analitzades en laboratori.

Anàlisi a laboratori de les mostres escollides (veure amidaments) i informe final dels resultats.

Caracterització del revestiment de morter. Anàlisi mitjançant FTIR (espectroscopia infraroja per transformada de Fourier) i XRD (difracció de raigs X) de cara a ajustar els procediments de consolidació que siguin necessaris, la seva neteja i la possible existència de patines originals. (Partida 05.01).

Caracterització d'acabats pictòrics sobre paraments, sostres i obra vista ceràmica, amb l'objectiu de determinar la seva composició química de cara a ajustar el tipus de decapat a realitzar i a la vegada descobrir quin era el cromatisme original. Es faran anàlisi dels materials presents en micromostres de pintura, mitjançant microanàlisi per dispersió d'energies de raigs X (SEM/EDX) (Partida 05.02).

Caracterització dels revestiments de les fusteries amb l'objectiu de determinar la seva composició química de cara a ajustar el tipus de decapat a realitzar i a la vegada descobrir quin era el cromatisme original. Es faran anàlisi dels materials presents en micromostres de pintura, mitjançant microanàlisi per dispersió d'energies de raigs X (SEM/EDX) (Partida 05.03).

Tots els assaigs de laboratori hauran d'incloure un informe il·lustrat i raonat, dels quals se'n farà una interpretació i una proposta de metodologies d'actuació en fase de projecte (Partida 05.04).

L'extracció de micromostres serà realitzada per professionals competents, sempre amb el criteri d'extreure la mínima superfície necessària per a obtenir les dades interpretatives suficients.

3.6 GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus s'hauran de traslladar al gestor autoritzat previ pagament del corresponent cànon.

3.7 SEGURETAT I SALUT

Es seguiran totes les indicacions de Seguretat i Salut que marca l'EBSS annex.

Art. 129 Tècnic titulat

Els tècnics signants portaran la direcció facultativa del Pla de Cales seguint els documents presentats i vigilaran la correcta execució dels treballs previstos.

Barcelona, novembre de 2025

Arquitectes autors de l'estudi

Oriol Gili Fort, Arquitecte
Nº col·legiat: 37.646-9

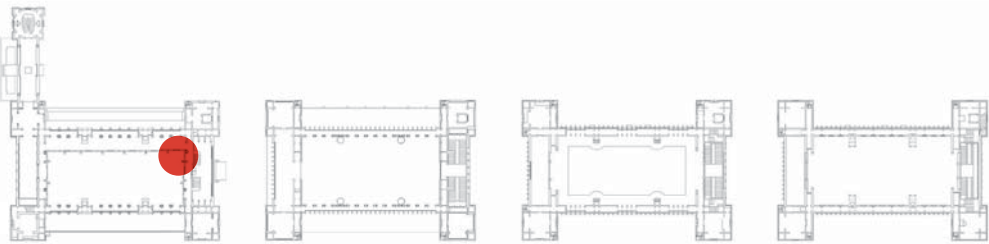
Clàudia Sanmartí i Martínez
Nº col·legiat: 33.096-5

Gemma Serch i Andreu
Nº col·legiat: 33.448-0

3.8 FITXES DE LES CALES

NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 01
S_PB
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

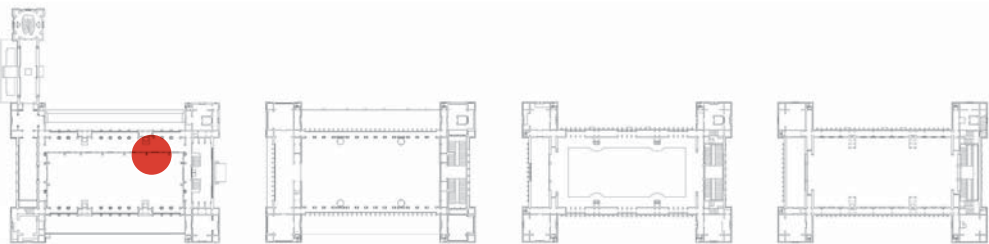
Planta baixa, antiga cafeteria, a nivell d'una de les columnes vuitavades de la cara nord-est de l'edifici. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 20 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques de la columna i del seu capitell (si en tinguessin) així com de la paret i el sostre (tant del revoltó com de la biga metàl·lica).



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

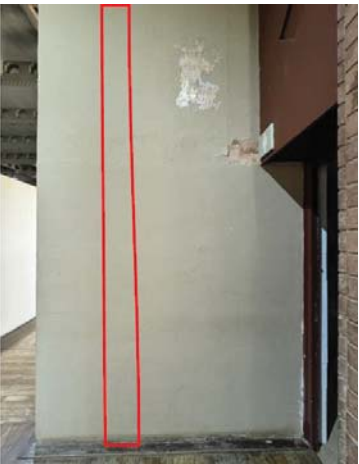
CR 02
S_PB
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

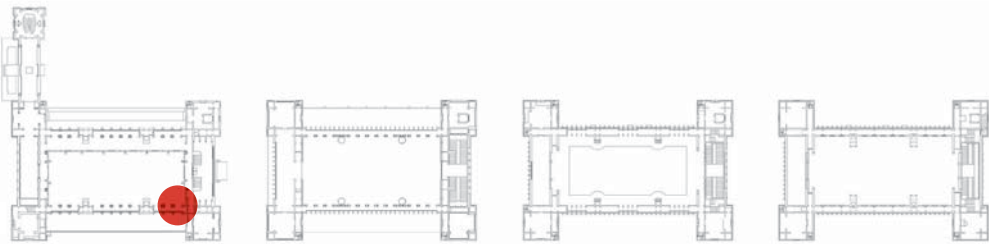
Planta baixa, antiga cafeteria, a nivell d'un dels pilars de la cara nord-oest de l'edifici. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques del pilar (les llacunes en la última capa de pintura deixen veure colors subjacents), amb la intenció de definir si hi havia un arrimador o algun element decoratiu mural.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 03
GN PB
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

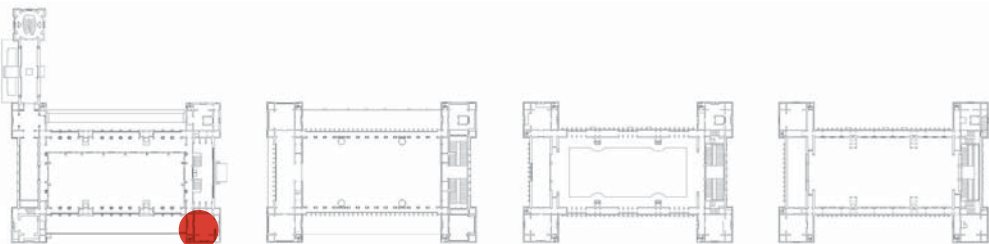
Planta baixa, antiga cafeteria, a nivell de la paret nord-est de l'edifici. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins al sostre, incloent la mènsula i la bigueta del sostre.

Definir el color de les capes pictòriques de la paret i el revoltó del sostre, amb la intenció de definir si hi havia un arrimador o algun element decoratiu mura.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 04
TE PB
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

Planta baixa, antic salo reservat de la torre est amb sostre de volta de nervis entrecuats. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 20 cm d'amplada, que va des de l'arrimador de fusta fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques dels revestiments continus, amb la intenció de definir si hi havia decoracions murals en el fons, en el fris superior o a la volta



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 05
S_PB
PARAMENT I SOSTRES

LOCALITZACIÓ
Planta baixa, antiga cafeteria, a nivell d'una de les columnes vuitavades de la cara sud-oest de l'edifici. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 20 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins al sostre.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de la columna i del seu capitell (si en tinguessin) així com de la paret.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 06
TR_PB
PARAMENT I SOSTRES

LOCALITZACIÓ
Planta baixa, antigues cuines. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins al sostre.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques dels revestiments continus, amb la intenció de definir si hi havia decoracions murals en el fons, en el fris superior o a la volta



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 07
TO_PB
PARAMENT I SOSTRES

LOCALITZACIÓ
Planta baixa, antiga cafeteria, a nivell de la paret nord-est de l'edifici. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins al sostre, incloent la mènsula i la bigueta del sostre.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de la paret, amb la intenció de definir si hi havia un arrimador o algun element decoratiu mural.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 08
E_PB
PARAMENT I SOSTRES

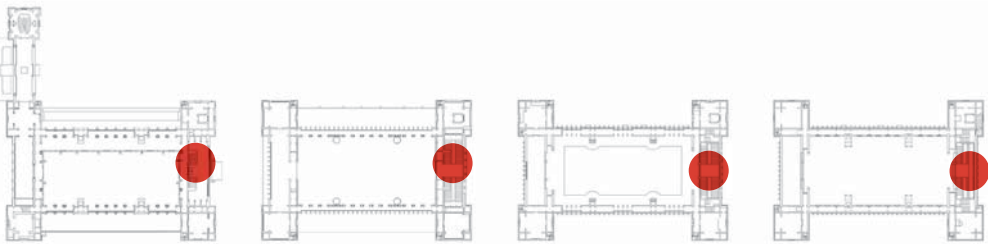
LOCALITZACIÓ
Planta baixa, torrassa, antic saló reservat amb sostre de volta de nervis entrecreuat. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 20 cm d'amplada, de la part superior del parament i el primer tram del sostre

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques dels revestiments continus, amb la intenció de definir si hi havia decoracions murals en el fons, en el fris superior o a la volta



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 09
V_PB-P1-P2-P3
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

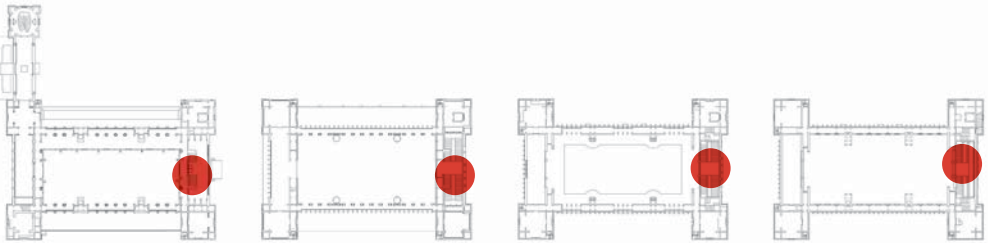
Planta baixa, primera, segona i tercera plantes, costat dret de l'escala principal. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 40 cm d'amplada, que va des de la paret sota l'escala de la planta baixa fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques de la paret sota l'escala, la bigueta sota el primer tram d'escaleres, la barana del primer tram, el sòcol i la paret de la planta baixa, la bigueta sota el segon tram d'escaleres, la barana del segon tram, el sòcol i la paret que va de la primera planta fins el sostre. Inclou cala CS_F_02.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

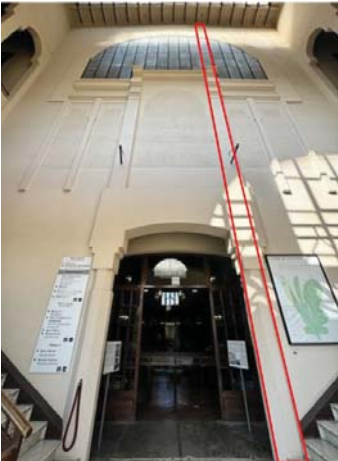
CR 10
V_PB-P1-P2-P3
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

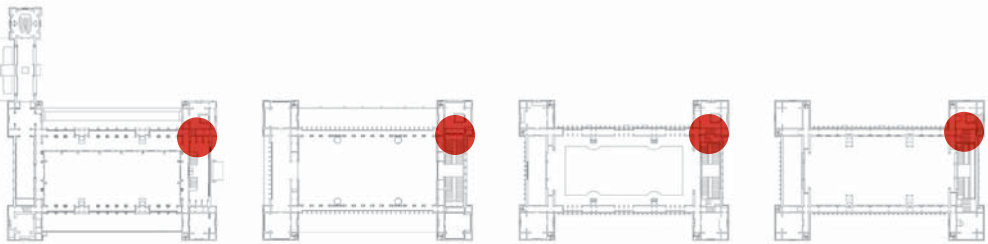
Primera, segona i tercera plantes, al costat dret de la porta d'entrada al gran saló. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 40 cm d'amplada, que va des del primer esglaó de la porta d'entrada fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques de la columna vuitavada adossada a la paret, del seu capitell, de la pilastra amb les seves motllures, del marc metàl·lic del finestral i de la paret situada per sobre de l'arc. Identificació del material de tapiat de les obertures.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

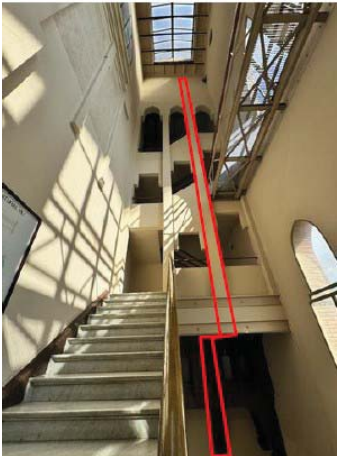
CR 11
V_PB-P1 i ED_P2-P3
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

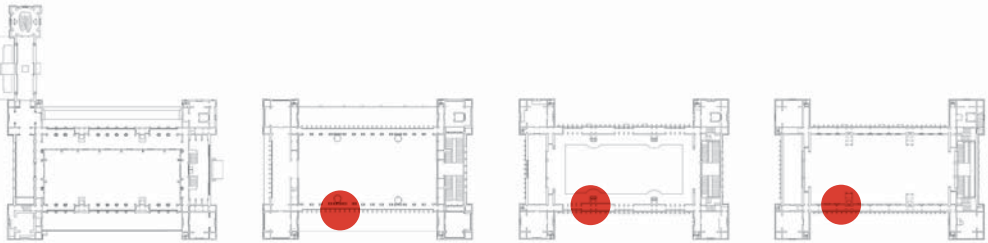
Entresol, primera, segona i tercera plantes, a la paret lateral dreta de l'escala principal. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 40 cm d'amplada, que va des del replà de l'entresol fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques de la paret de l'entresol (amb la intenció de definir si hi havia un arimador o algun element decoratiu mural), la mènsula i la tribuna de maons i la paret de la caixa d'escala.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

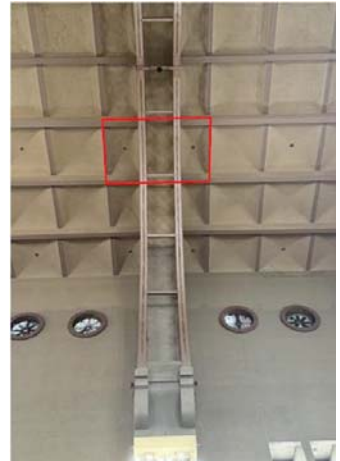
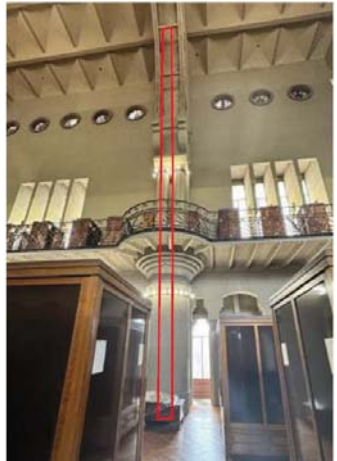
CR 12
S P1
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

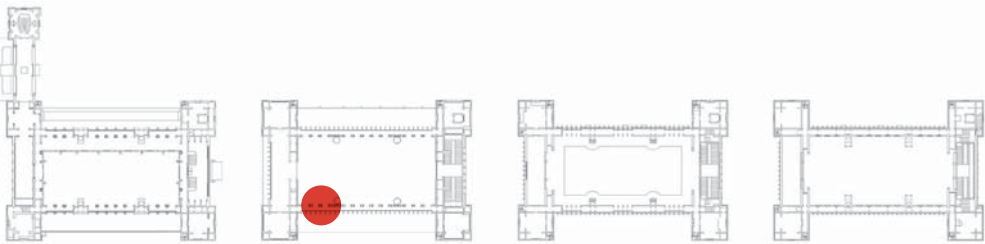
Primera planta, gran saló, a nivell de l'arc del costat sud-est. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta fins a la segona divisió horitzontal de l'intradós de l'arc.Planta baixa, torrassa, antic saló reservat amb sostre de volta de

Definir el color de les capes pictòriques del pilar cilíndric i l'aplique metàl·lic en forma de flor, el capitell, la bigueta de ferro, la barana de ferro forjat, la columna vuitavada i l'aplique metàl·lic en forma de flor, la motllura a la base de l'arc, l'estructura metàl·lica de l'arc i l'intradós de l'arc i els dos mig cassetons a banda i banda de l'arc amb l'objectiu de definir si queden restes dels escuts pintats que ornaven els cassetons.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

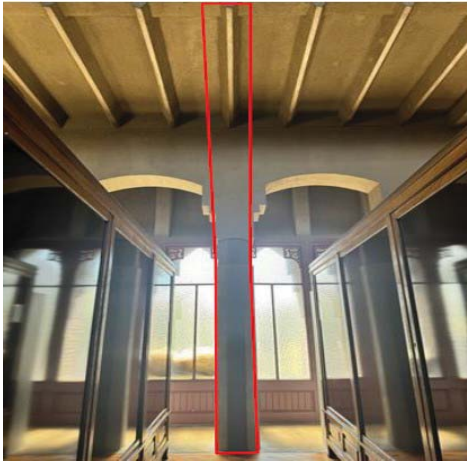
CR 13
GSE P1
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

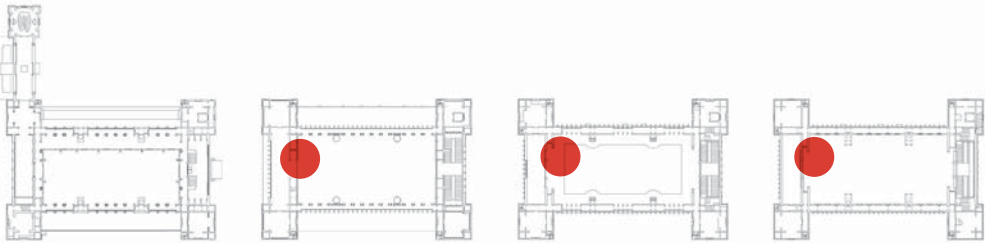
Primera planta, galeria porticada del gran saló, a nivell de la paret del costat sud-est. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va de la base de la columna vuitavada fins al sostre, incloent la bigueta i una part de l'entrebigat a banda i banda

Definir el color de les capes pictòriques de la columna vuitavada, la paret de la galeria porticada, la bigueta i l'entrebigat.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 14
S_P1-P2-P3
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

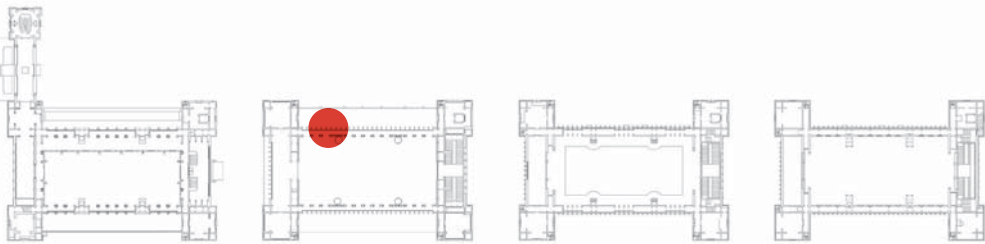
Primera planta, gran saló, a nivell de la paret sud-oest. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta de la primera planta fins al sostre.

Definir el color de les capes pictòriques de la columna vuitavada, la paret de la galeria, les biguetes i l'entrebigat, la barana de ferro forjat, el pilar a la dreta de la porta vidrada de la biblioteca, l'aplique metàl·lic en forma de flor, la motllura a la base del finestral semicircular, el marc metàl·lic del finestral, l'intradós del finestral i la paret sud-est. #canviar ubicació



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 15
GNO P1
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

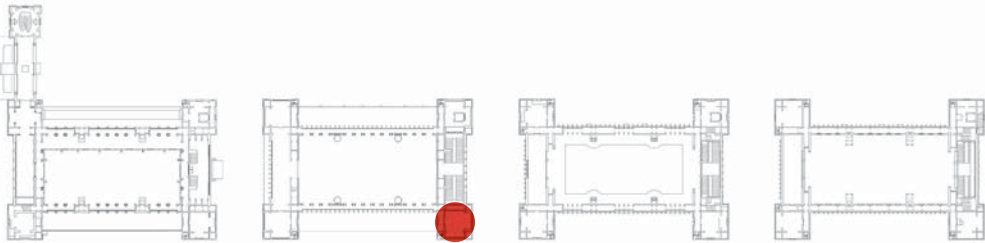
Primera planta, galeria porticada del gran saló, a nivell de la paret del costat nord-oest, en el tram més meridional. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va de la base de la columna vuitavada fins al sostre, incloent el sostre de la galeria perimetral i la fusta

Definir el color de les capes pictòriques de la columna vuitavada, la paret de la galeria perimetral, el sostre de la galeria i el marc del finestral.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 16
TE P1
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
OBJECTIU

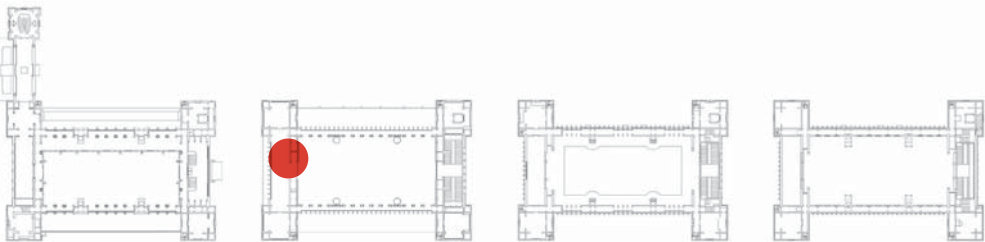
Primera planta, sostre de la sala central de la torre est. La cala ha d'abastar un quadrat d'uns 30 x 30 cm, incloent les bigues de fusta i l'entrebigat.

Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de les bigues.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 17
TR P1
PARAMENT I SOSTRES



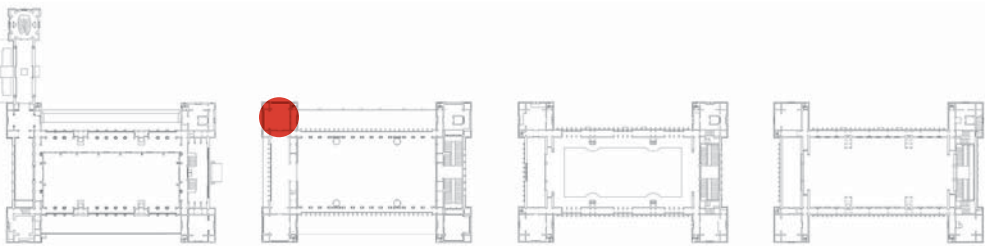
LOCALITZACIÓ
Primera planta, sostre de la sala del costat sud-oest. La cala ha d'abastar un quadrat d'uns 30 x 30 cm, incloent l'entrebigat i la paret.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret amb el carreuat pintat.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 18
TO_P1
PARAMENT I SOSTRES



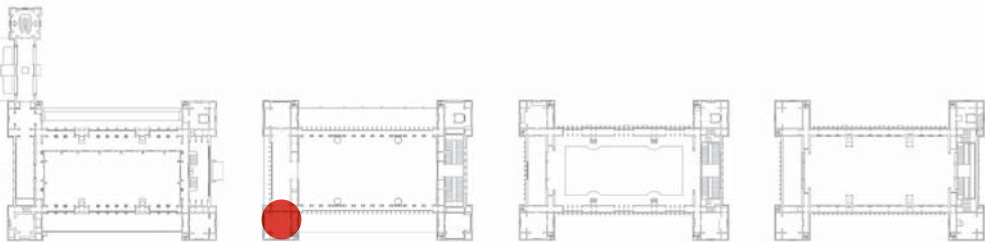
LOCALITZACIÓ
Primera planta, torre oest. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des de l'altura de l'arrambador fins al sostre.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret



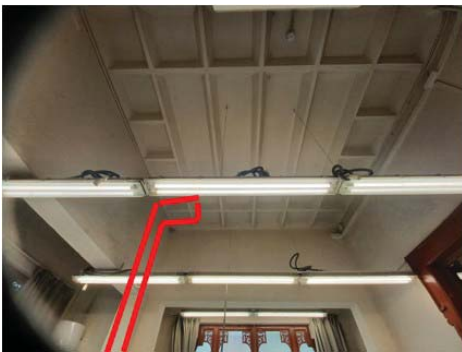
NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 19
TS P1
PARAMENT I SOSTRES



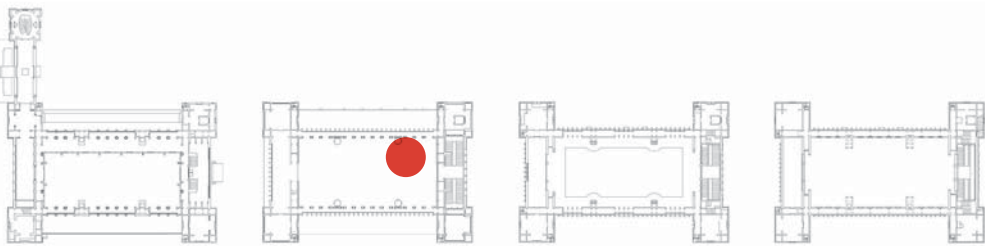
LOCALITZACIÓ
Primera planta, torre sud La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des de l'altura de l'arrambador

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 20
S P1
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
ran saló, a nivell de la paret nord-oest. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del paviment de fusta de la primera planta fins al capitell.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques del pilar cilíndric i l'aplique metàl·lic en forma de flor, el capitell, la bigueta de ferro, la barana de ferro forjat, la columna vuitavada i l'aplic metàl·lic en forma de flor, la motllura a la base de l'arc, l'estructura metàl·lica de l'arc i l'intradós de l'arc i els dos mig cassetons a banda i banda de l'arc amb l'objectiu de definir si queden restes dels escuts pintats que ornaven els cassetons.ilar



NOM

UBICACIÓ

TIPUS

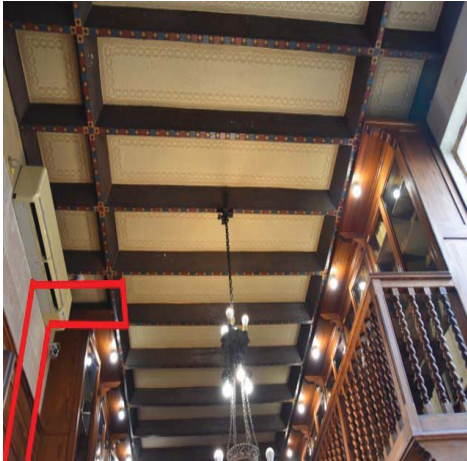
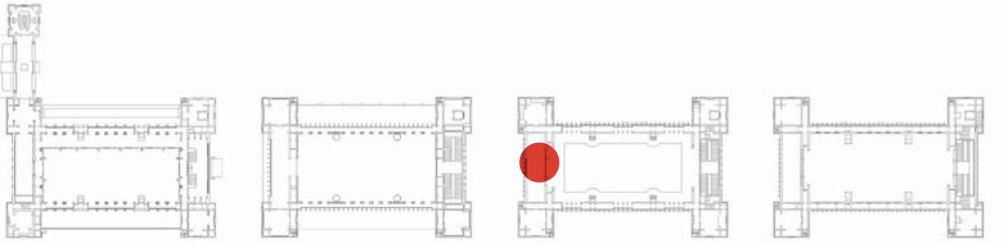
LOCALITZACIÓ

CR 21

TR P12

PARAMENT I SOSTRES

Segona planta, sostre de la sala del costat sud-oest. La cala ha d'abastar una franja vertical d'uns 30 cm d'amplada, incloent l'entrebigat i la paret.



OBJECTIU

Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret amb el carreuat pintat.

NOM

UBICACIÓ

TIPUS

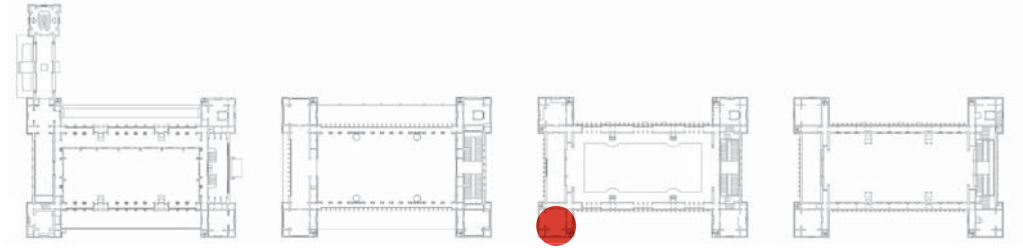
LOCALITZACIÓ

CR 23

TS P2

PARAMENT I SOSTRES

Segona planta, torre sud. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des de l'altura de l'arramb



OBJECTIU

Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret

NOM

UBICACIÓ

TIPUS

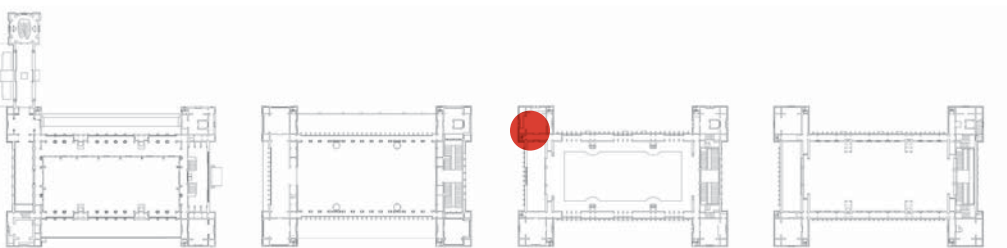
LOCALITZACIÓ

CR 22

TO_P2

PARAMENT I SOSTRES

Segona planta, torre oest. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des de l'altura de l'arrambador fins al sostre.



OBJECTIU

Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret

NOM

UBICACIÓ

TIPUS

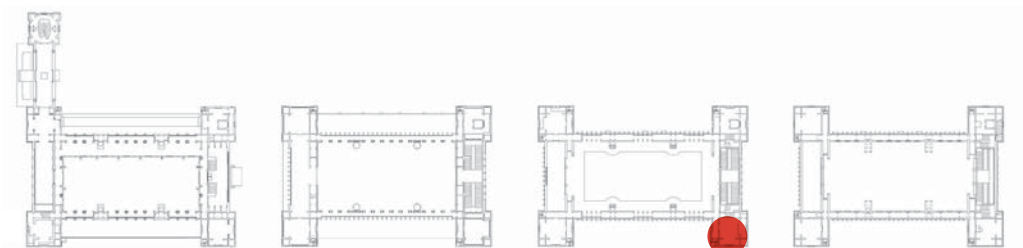
LOCALITZACIÓ

CR 24

TE P2

PARAMENT I SOSTRES

Segona planta, torre est La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des de l'altura de l'arramb



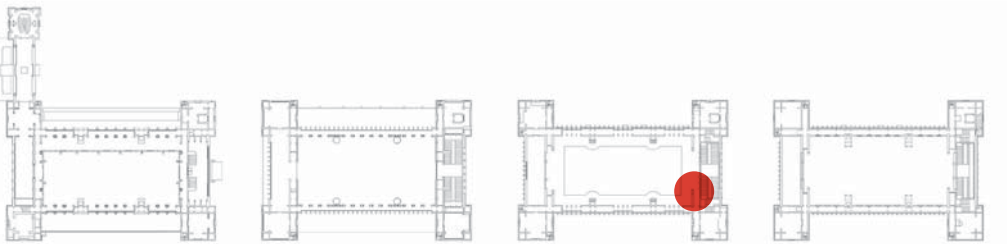
OBJECTIU

Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret



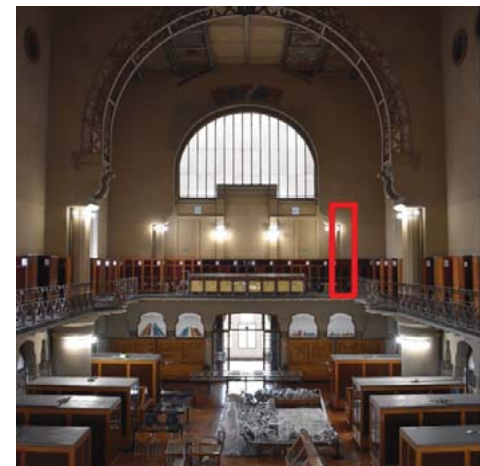
NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 25
GNE P2
PARAMENT I SOSTRES



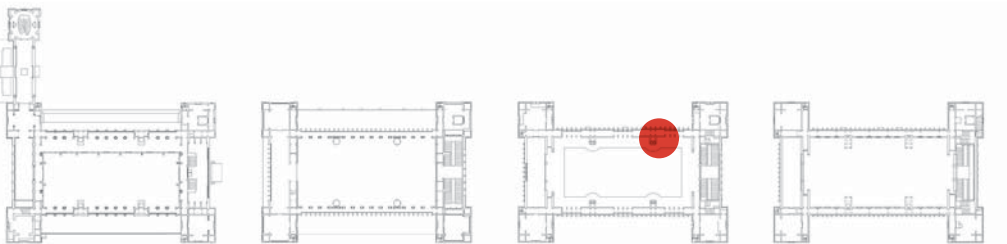
LOCALITZACIÓ
Segona planta, parament del gran saló al parament nord-est. La cala ha d'abastar una franja vertical d'uns 30 cm d'amplada.

OBJECTIU
Definir el color de les capes de la paret.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 26
GNOP2
PARAMENT I SOSTRES



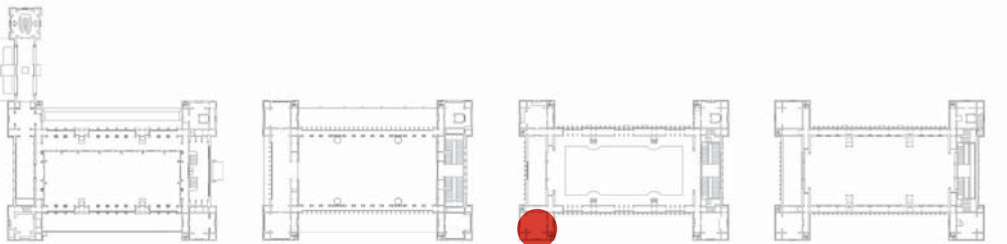
LOCALITZACIÓ
Segona planta, paramenl del gran saló, per sobre del balcó perimetral. La cala ha d'abastar una franja vertical que va des de la base de la pilastra del finestral quàdruple fins al sostre. L'amplada de la cala ha de ser d'uns 30 cm, amb ampliació possible en el cas de trobar pintures a nivell del +

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de la paret sud-est, amb la intenció de definir si queden restes de les sanefes gotitzants que ornaven el fris superior dels murs.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 27
ED P2
PARAMENT I SOSTRES



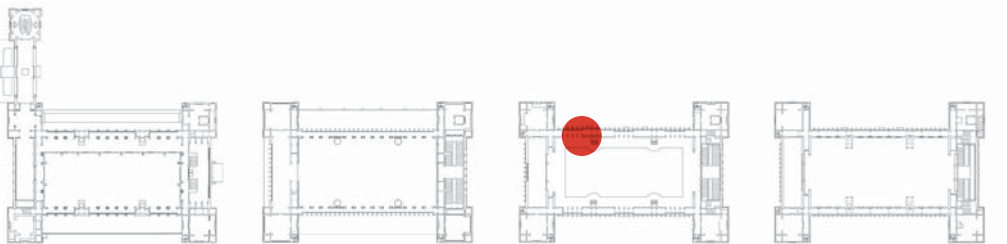
LOCALITZACIÓ
Segona planta, pilar de la caixa d'escala que dona al vestíbul. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 20 cm d'amplada, que va des del terra del replà fins al sostre.

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques del sòcol i de la paret.



NOM
UBICACIÓ
TIPUS

CR 28
GNO P2
PARAMENT I SOSTRES



LOCALITZACIÓ
Segona planta, galeria perimetral GNO. La cala ha d'abastar una franja vertical, d'uns 30 cm d'amplada, que va des del terra de la galeria fins al sostre

OBJECTIU
Definir el color de les capes pictòriques de l'entrebigat i de la paret



NOM CS G 01
UBICACIÓ GNE PB
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

LOCALITZACIÓ Planta baixa, antiga cafeteria, a nivell d'una de les columnes vuitavades de la cara nord-est de l'edifici. La cala ha d'abastar uns 20 x 20 cm d'una de les cares del capitell.

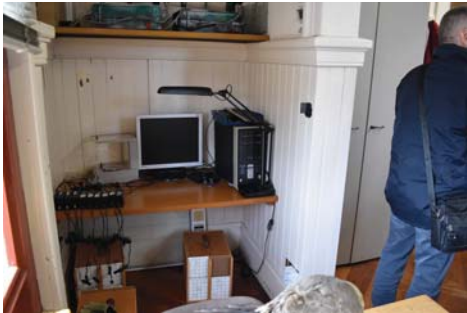
OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques dels capitells.



NOM CS F 01
UBICACIÓ TE PB
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

LOCALITZACIÓ Torre est en planta baixa, arrimador de la sala central. La cala ha d'abastar una quadrat d'uns 20 x 20 cm, incloent una part de l'arrimador i de l'intradós del pas

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la fusteria de l'arrimador i de l'intradós de l'arc.



NOM CS F 02
UBICACIÓ V PB
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

LOCALITZACIÓ Barane escala principal a nivell de panta baixa, La cala ha d'abastar una franja d'uns 20x20 cm d'amplada, inclosa en la cala CR_09

OBJECTIU Definir el color de la barana



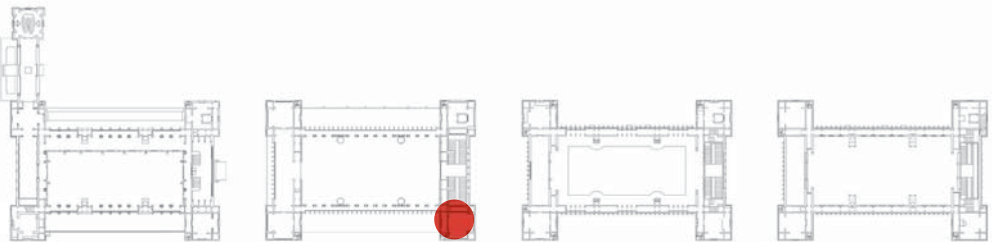
NOM CS F 03
UBICACIÓ TN PB
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

LOCALITZACIÓ Torre nord en planta baixa, emmarcat de fusta de portes. La cala ha d'abastar una quadrat d'uns 20 x 20 cm.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de les fusteries



NOM CS F 04
UBICACIÓ TE P1
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

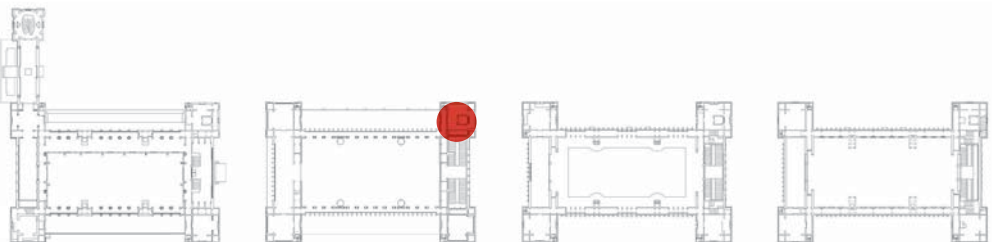


LOCALITZACIÓ Primera planta, arimador de la sala central de la torre est. La cala ha d'abastar una quadrat d'uns 20 x 20 cm, incloent una part de l'arimador i de l'intradós de l'arc.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la fusteria de l'arimador i de l'intradós de l'arc.



NOM CS F 05
UBICACIÓ TN P1
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

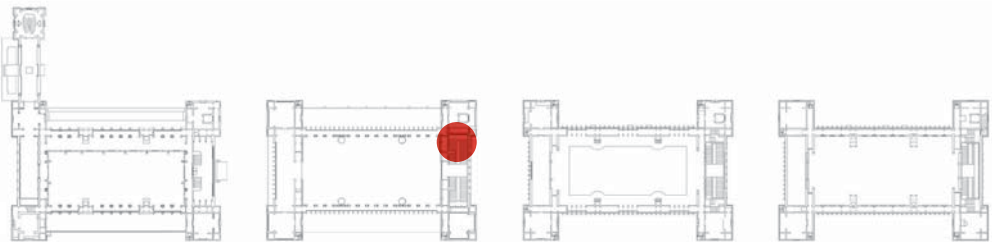


LOCALITZACIÓ Primera planta, porta d'entrada a la torre nord. La cala ha d'abastar un quadrat situat a l'angle superior esquerre, d'uns 20 cm x 20 cm, incloent l'intradós.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques del marc de fusta de la porta.



NOM CS F 06
UBICACIÓ ED P1
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

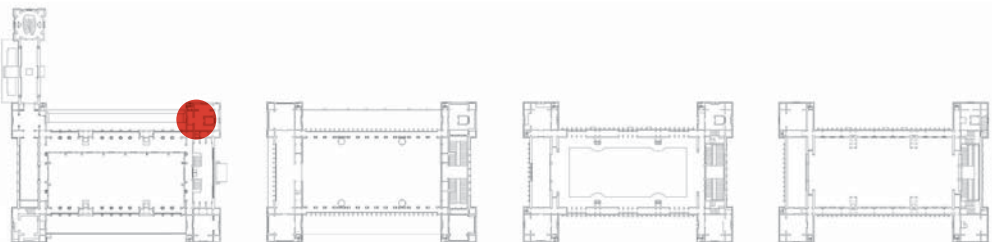


LOCALITZACIÓ BPrimera planta, finestra del passadís (anomenat tribuna quand es veu des de l'exterior) de la torre nord que dona a l'escala principal. La cala ha d'abastar un quadrat situat a l'angle inferior dret, d'uns 20 cm x 20 cm.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques del marc de fusta de la finestra.



NOM CS F 07
UBICACIÓ TN P1
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

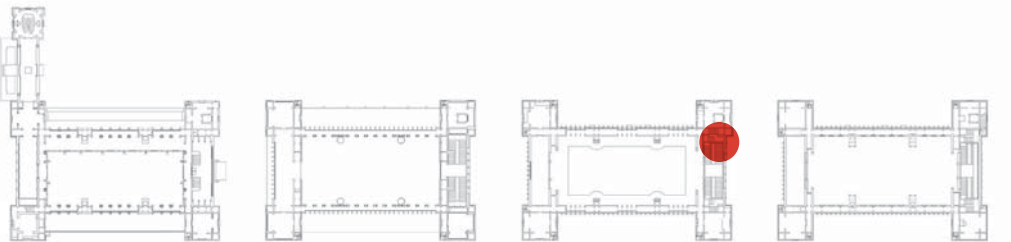


LOCALITZACIÓ Torre nord en planta primera, emmarcat de fusta de portes. La cala ha d'abastar una quadrat d'uns 20 x 20 cm.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de les fusteries



NOM CS F 08
UBICACIÓ ED P2
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

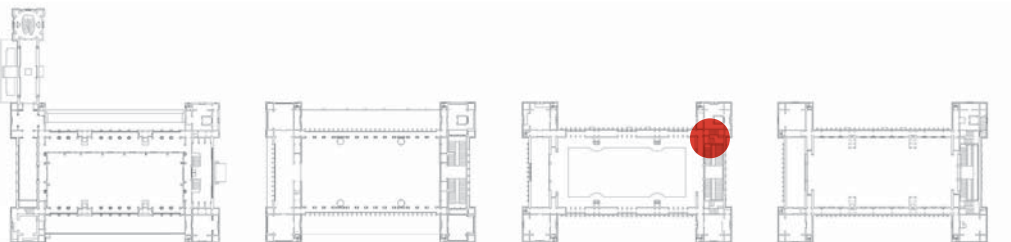


LOCALITZACIÓ Segona planta, barana de fusta de la caixa d'escala dreta. La cala ha d'abastar tota l'alçada d'una de les cares de la barana.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la barana.



NOM CS F 09
UBICACIÓ ED P2
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

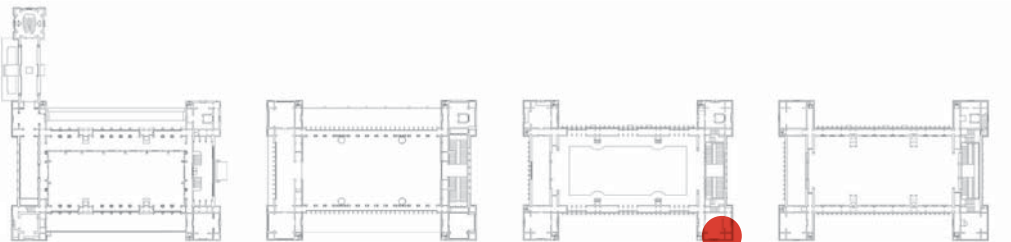


LOCALITZACIÓ Segona planta, porta i marc de la caixa d'escala. La cala ha d'abastar un quadrat situat a l'angle superior dret, d'uns 20 cm x 20 cm.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la porta i del marc.



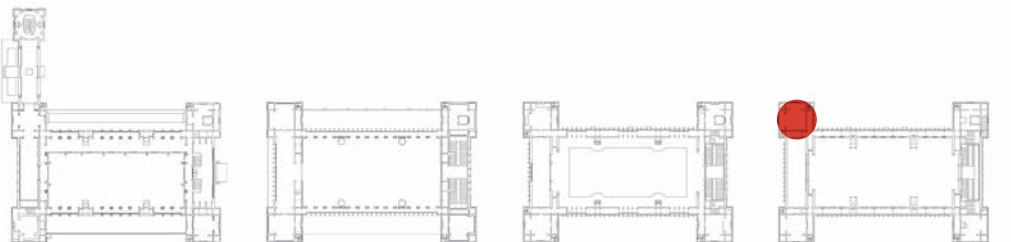
NOM CS F 010
UBICACIÓ EE P2
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.



LOCALITZACIÓ Segona planta, barana de fusta de la caixa d'escala dreta. La cala ha d'abastar tota l'alçada d'una de les cares de la barana.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la barana.

NOM CS F 11
UBICACIÓ TO P3
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.



LOCALITZACIÓ Torre oest, passadís que dona a l'escala en cargol. La cala ha d'abastar un quadrat situat a l'angle superior dret, de 20 cm x 20 cm.

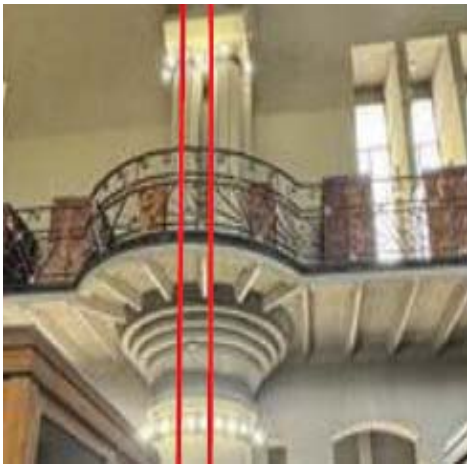
OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques del marc de fusta de la porta.



NOM CS M 01
UBICACIÓ GSE P2
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

LOCALITZACIÓ Segona planta, barana metàl·lica balcó perimetral gran saló. Vinculada a la cala CP_12.

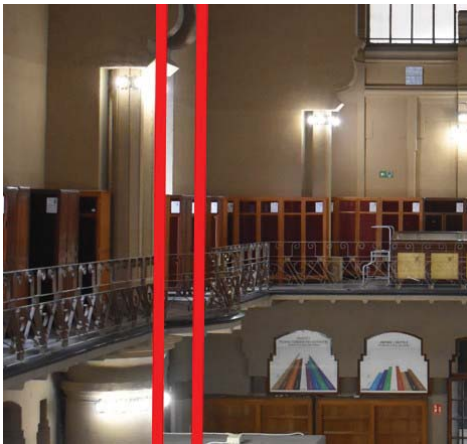
OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la barana.



NOM CS M 02
UBICACIÓ GNO P2
TIPUS FUST. I ELEM. METAL.

LOCALITZACIÓ Segona planta, barana metàl·lica balcó perimetral gran saló. Vinculada a la cala CP_26.

OBJECTIU Definir el color de les capes pictòriques de la barana.



NOM CP 01
UBICACIÓ V PB
TIPUS PAVIMENTS

LOCALITZACIÓ Segona planta, barana de fusta de la caixa d'escala dreta. La cala ha d'abastar tota l'alçada d'una de les cares de la barana.

OBJECTIU Definir les capes de paviment existents



NOM CP 02
UBICACIÓ V P1
TIPUS PAVIMENTS

LOCALITZACIÓ Replà d'accés al saló en planta primera, junta entre el parquet de fusta i un tram de paviment continu

OBJECTIU Definir les capes de paviment existents



NOM

UBICACIÓ

TIPUS

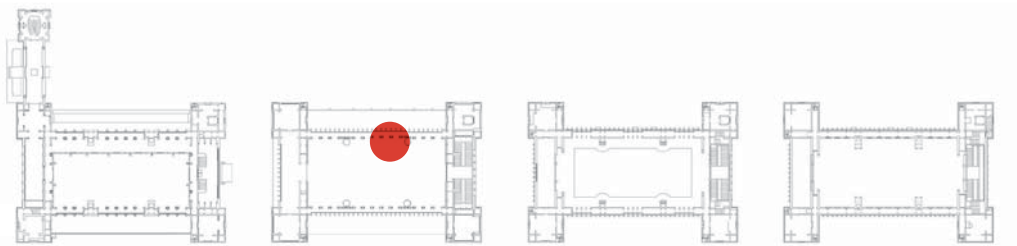
LOCALITZACIÓ

CP 03

GNO P1

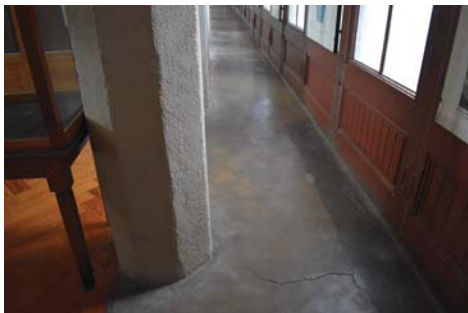
PAVIMENTS

Segona planta, barana metàl·lica balcó perimetral gran saló. Vinculada a la cala CP_12.



OBJECTIU

Definir les capes de paviment existents



NOM

UBICACIÓ

TIPUS

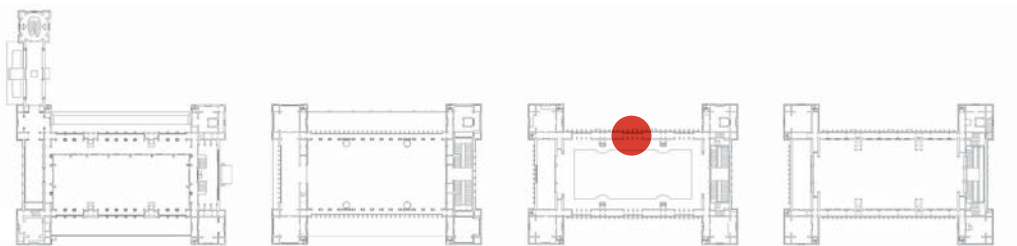
LOCALITZACIÓ

CP 04

GNO P2

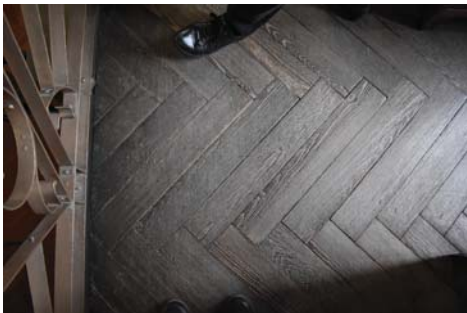
PAVIMENTS

Segona planta, paviment galeria perimetral



OBJECTIU

Definir les capes de paviment existents



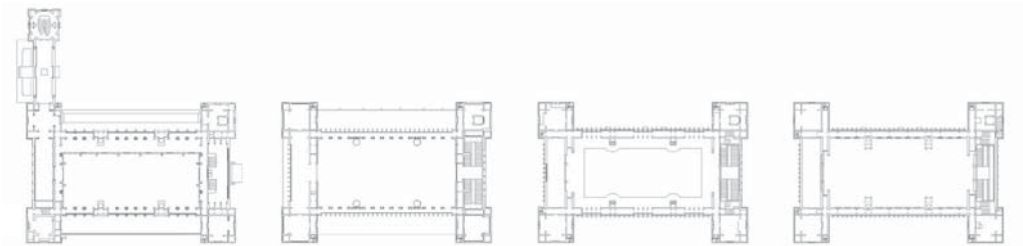
NOM

UBICACIÓ

TIPUS

LOCALITZACIÓ

PAVIMENTS



OBJECTIU

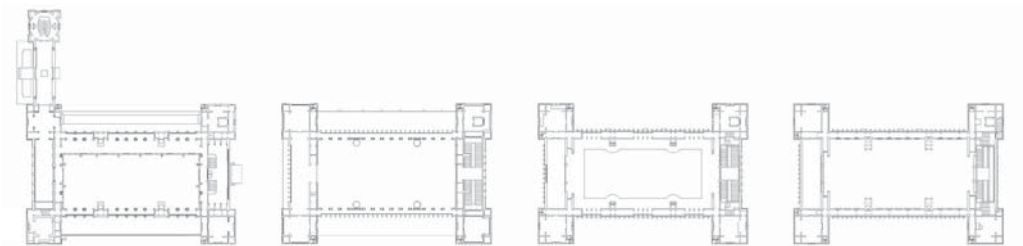
NOM

UBICACIÓ

TIPUS

LOCALITZACIÓ

PAVIMENTS

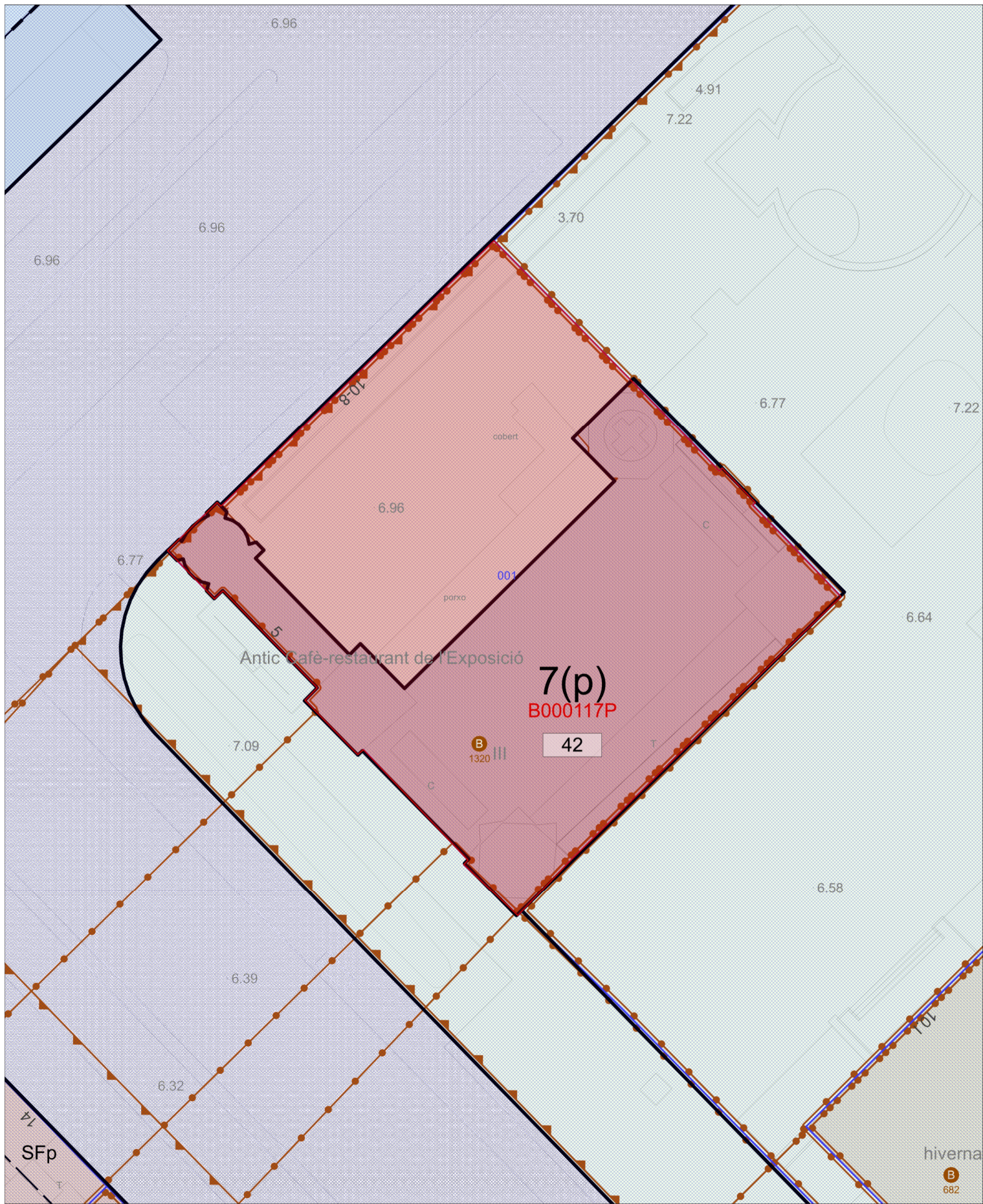


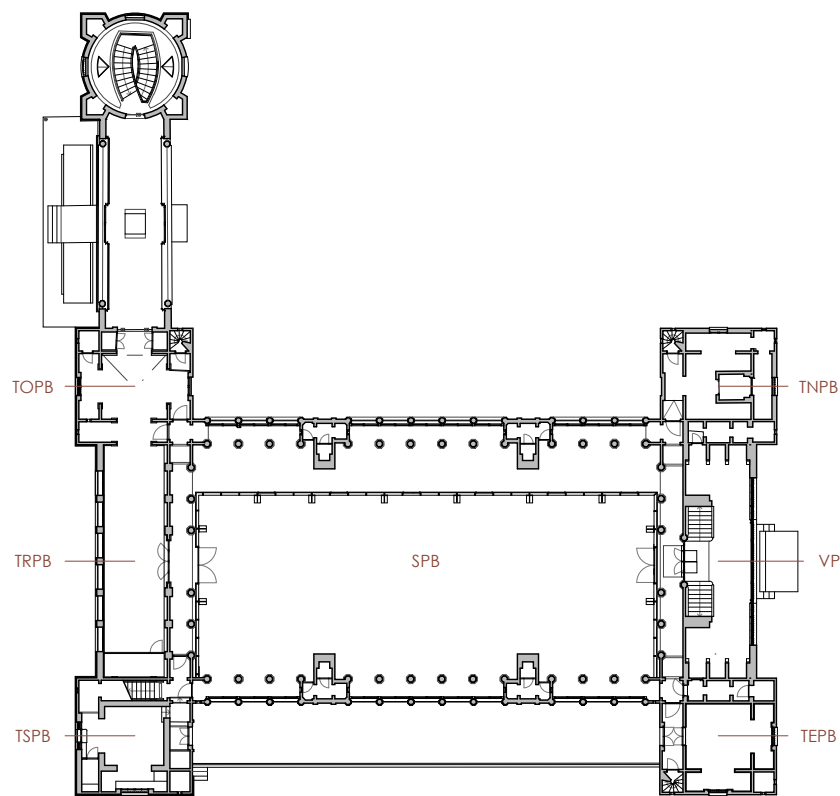
OBJECTIU



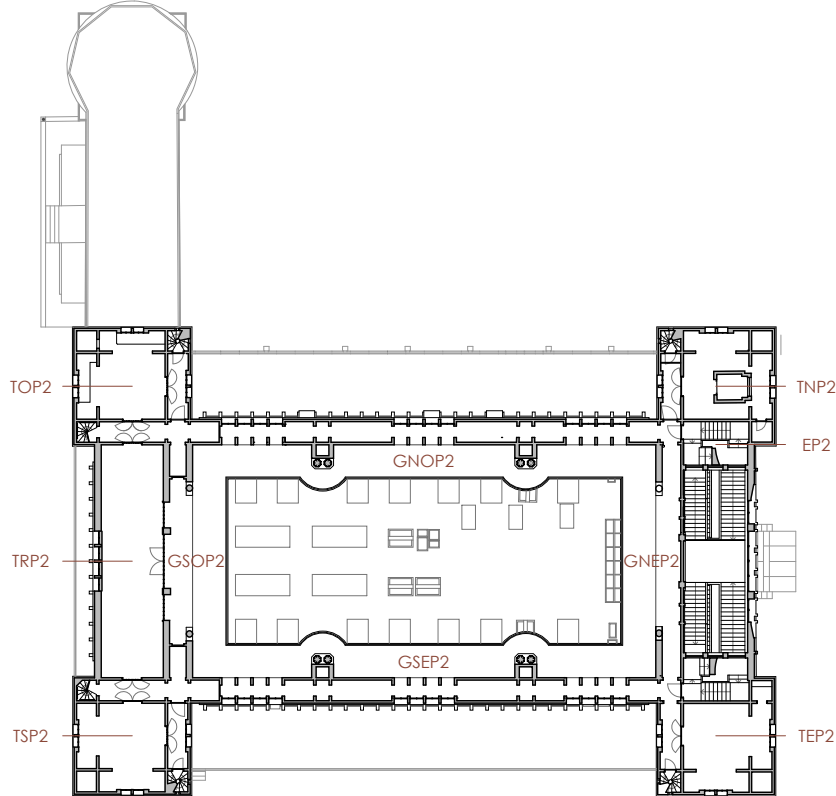
B) DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

	PLÀNOL	ESCALA
1	EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ	1/500 I 1/1000
2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/500
3	PLANTA BAIXA	1/200
4	PLANTA PRIMERA	1/200
5	PLANTA SEGONA	1/200
6	PLANTA TERCERA	1/200
7	MITJANS AUXILIARS PLANTA BAIXA	1/300
8	MITJANS AUXILIARS PLANTA PRIMERA	1/300
9	MITJANS AUXILIARS PLANTA SEGONA I TERCERA	1/300

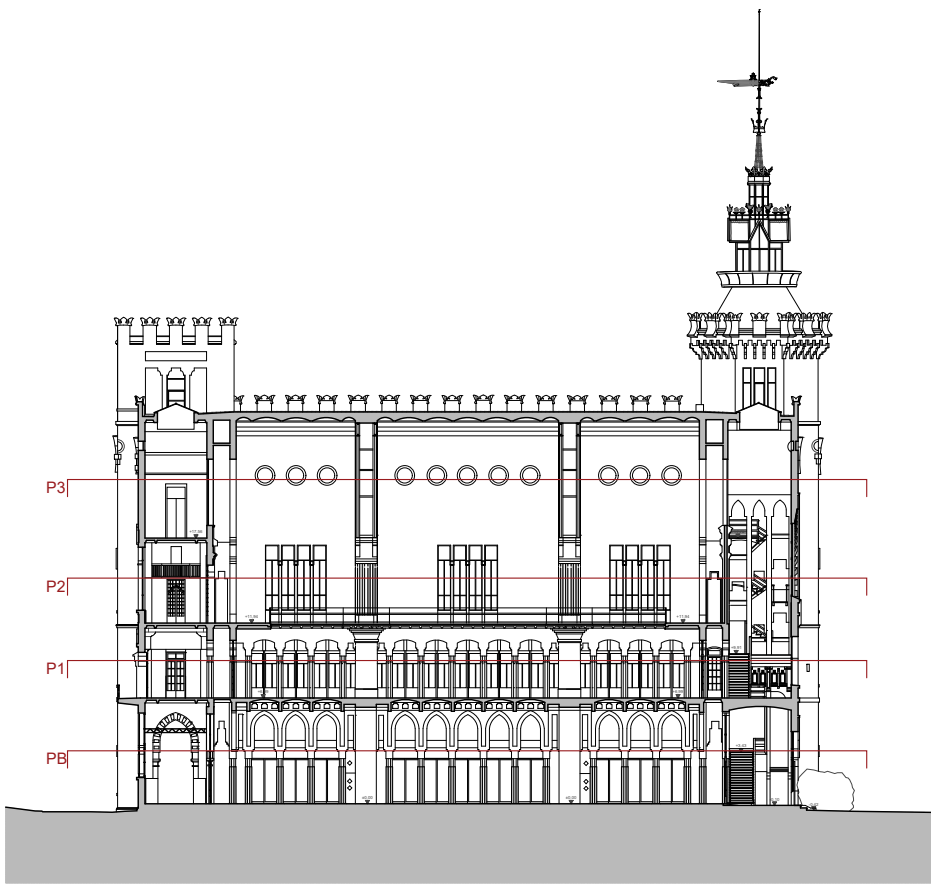




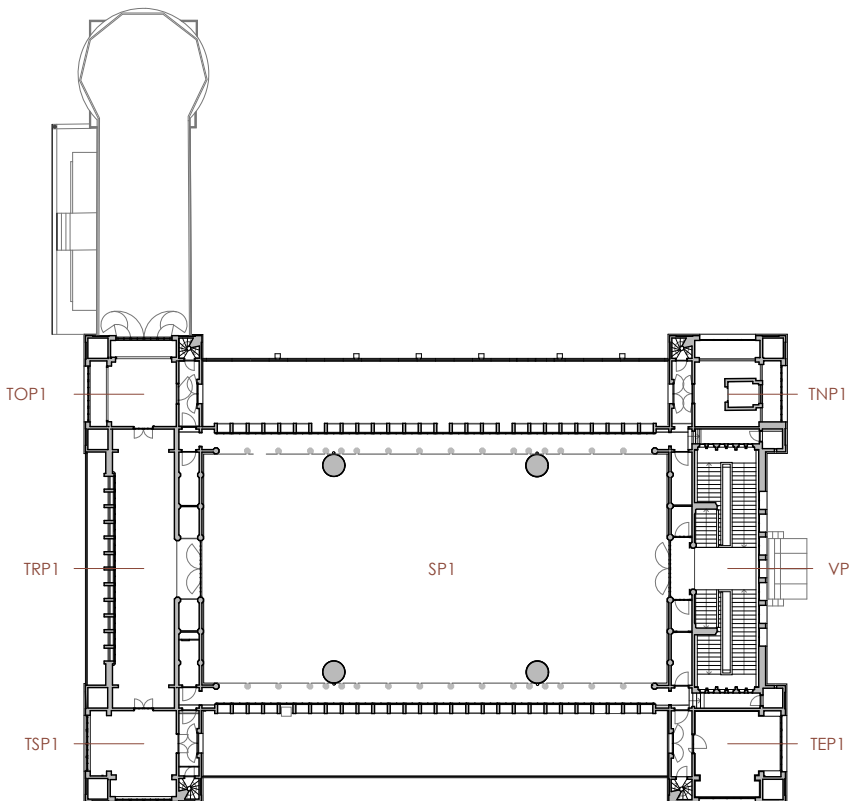
PLANTA BAIXA



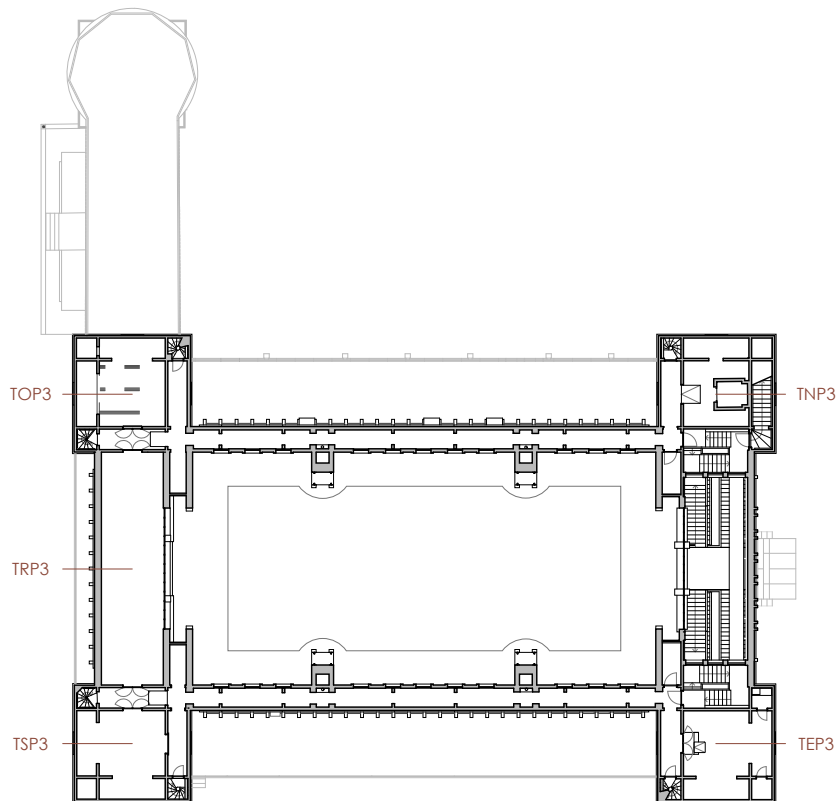
PLANTA SEGONA



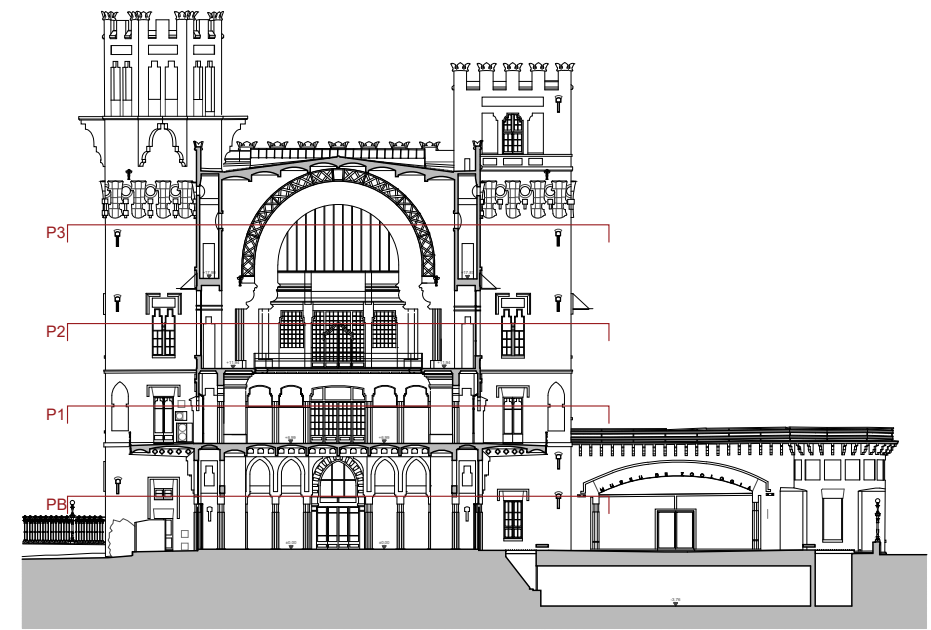
SECCIÓ LOGITUDINAL



PLANTA PRIMERA



PLANTA TERCERA



SECCIÓ TRANSVERSAL



CR1

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



CR2

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



CR3

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



CR4

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



CR5

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



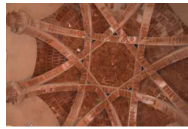
CR6

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



CR7

Franja vertical de 7,00m x 0,30m



CR8

Franja vertical de 6,50m x 0,30m



CR11

Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CSG 1

Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CSF1

Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CSF2

Elem. singular de 0,20 x 0,20m



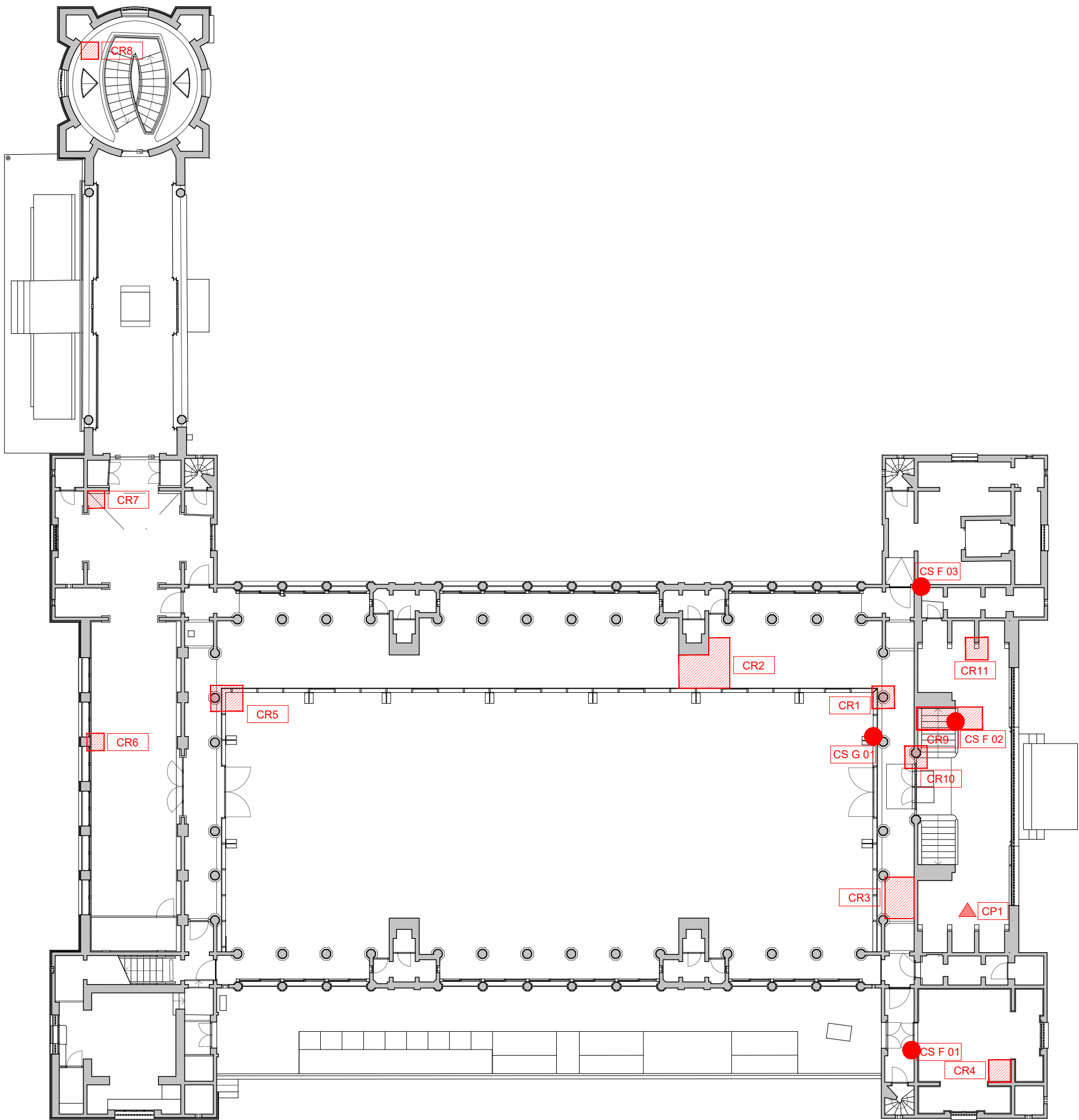
CSF3

Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CP1

Paviment de 0,20m x 0,20m



 CALA ESTRATIGRÀFICA DE REVESTIMENT
CR

Cales de franges verticals de 30 O 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport. En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

 CALA ESTRATIGRÀFICA D'ELEMENT
SINGULAR

CSG CALA SINGULARR GUIX
CSF CALA SINGULAR FUSTERIA
CSM CALA SINGULAR METALL

Cala de 20x20cm de decapats d'acabats sobre elements singulars

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

 CALA PAVIMENT
CP

Cales de 20 x 20 cm en paviments, per determinar l'estratigrafia dels mateixos.

Retirada de les diverses capes que el componen fins arribar a la base del paviment.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.

Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

 Cala que continua des de plantes inferiors



Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTORS DEL PROJECTE
MATTERS ARQUITECTURA S.L.P.

TÍTOL DEL PROJECTE
PLA DE CALES ORNAMENTALS DE L'EDIFICI DEL CASTELL DELS TRES
DRAGONS AL DISTRICTE DE CIUTAT VELLA

PLA DE CALES
A3 - 1/200

ESCALA
A3 - 1/200

ESCALES GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2025

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA BAIXA

NOM FITXER CTB:

MATTERS.ctb

NOM FITXER:

P141_C3D_PC_PLN.dwg

PLÀNOL NÚM.
03

FULL 3 DE 10



CR9
Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR10
Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR11
Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR12
Franja vertical de 18,3m x 0,30m



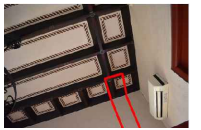
CR13
Franja vertical de 4,60m x 0,30m



CR14
Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR15
Franja vertical de 4,60m x 0,30m



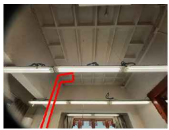
CR16
Franja vertical de 4,60m x 0,30m



CR17
Franja vertical de 0,30m x 0,30m



CR18
Elem. singular de 4,60m x 0,30m



CR19
Elem. singular de 4,60m x 0,20m



CR20
Elem. singular de 18,3m x 0,20m



CSF04
Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CSF05
Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CSF06
Elem. singular de 0,20 x 0,20m



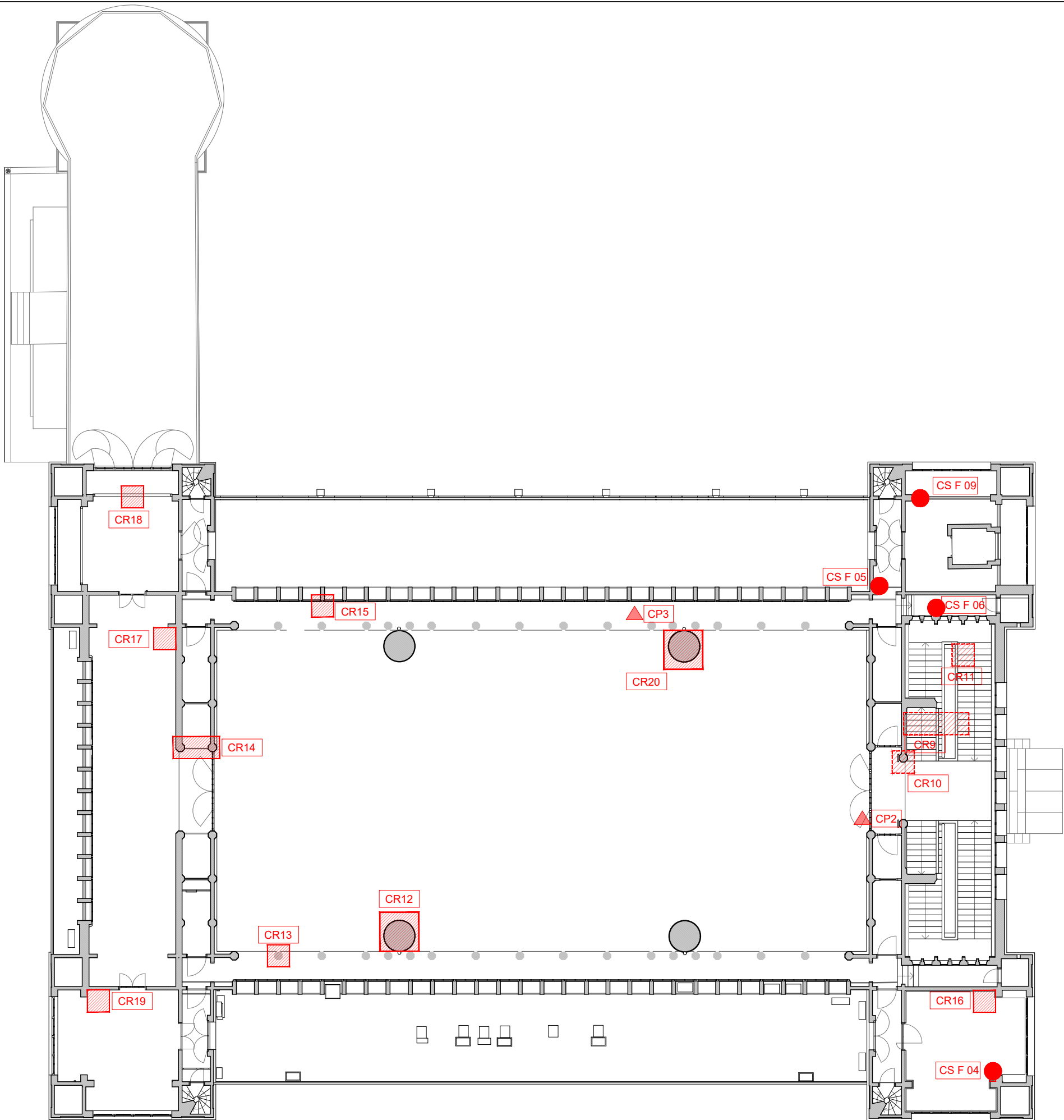
CSF07
Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CP02
Paviment de 0,20 x 0,20m



CP03
Paviment de 0,20 x 0,20m



CALA ESTRATIGRÀFICA DE REVESTIMENT CR

Cales de franges verticals de 30 O 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.
Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport.
En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.
S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.
Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

CALA ESTRATIGRÀFICA D'ELEMENT SINGULAR

CSG CALA SINGULARR GUIX
CSF CALA SINGULAR FUSTERIA
CSM CALA SINGULAR METALL
Cala de 20x20cm de decapats d'acabats sobre elements singulars
Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.
S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.
Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

CALA PAVIMENT CP

Cales de 20 x 20 cm en paviments, per determinar l'estratigrafia dels mateixos.
Retirada de les diverses capes que el composin fins arribar a la base del paviment.
Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.
Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cala que continua des de plantes inferiors

Franja vertical de 18,3m x 0,30m

Franja vertical de 18,3m x 0,30m

Franja vertical de 18,3m x 0,30m

Franja vertical de 18,3m x 0,30m

Franja vertical de 4,60m x 0,30m

Franja vertical de 18,3m x 0,30m

Franja vertical de 5,30m x 0,30m

Franja vertical de 5,30m x 0,30m

Franja vertical de 5,30m x 0,30m

Franja vertical de 5,30m x 0,30m

Elem. singular de 5,30m x 0,30m

Elem. singular de 5,30m x 0,20m

Elem. singular de 5,30m x 0,20m

Elem. singular de 5,30 x 0,20m

Elem. singular de 0,20 x 0,20m

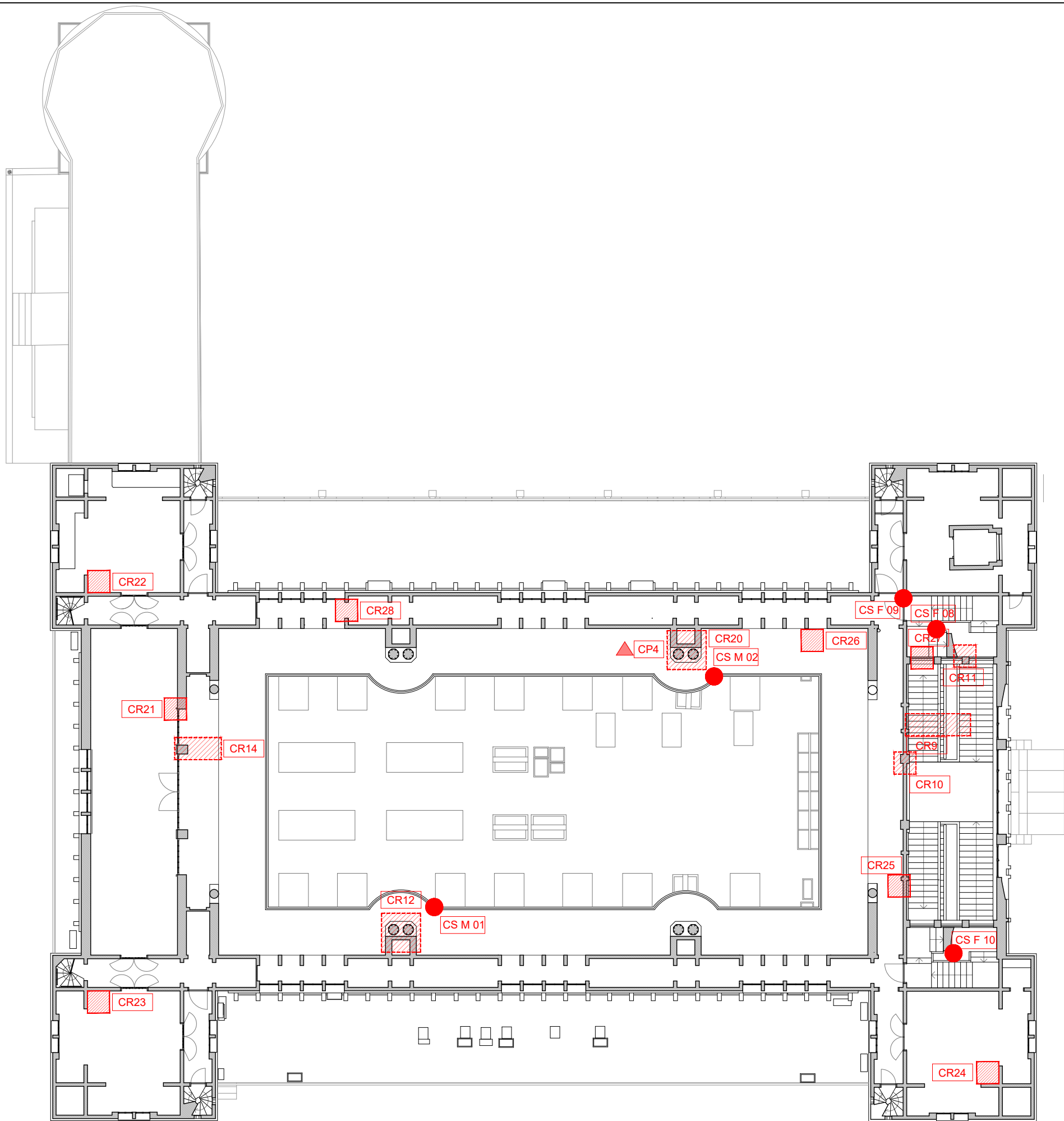
Elem. singular de 0,20 x 0,20m

Elem. singular de 0,20 x 0,20m

Elem. singular de 0,20 x 0,20m

Elem. singular de 0,20 x 0,20m

Paviment de 0,20 x 0,20m



CALA ESTRATIGRÀFICA DE REVESTIMENT CR

Cales de franges verticals de 30 O 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb milijans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport.

En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposats fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.



CALA ESTRATIGRÀFICA D'ELEMENT SINGULAR

CSG CALA SINGULAR GUIX
CSF CALA SINGULAR FUSTERIA
CSM CALA SINGULAR METALL

Cala de 20x20cm de decapats d'acabats sobre elements singulars

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà anàlítica.

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.



CP

Cales de 20 x 20 cm en paviments, per determinar l'estratigrafia dels mateixos.

Retirada de les diverses capes que el composin fins arribar a la base del paviment.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si s'en farà analítica.

Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.

Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.



Cala que continua des de plantes inferiors



CR9

Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR10

Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR11

Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR12

Franja vertical de 18,3m x 0,30m



CR14

Franja vertical de 18,3m x 0,30m



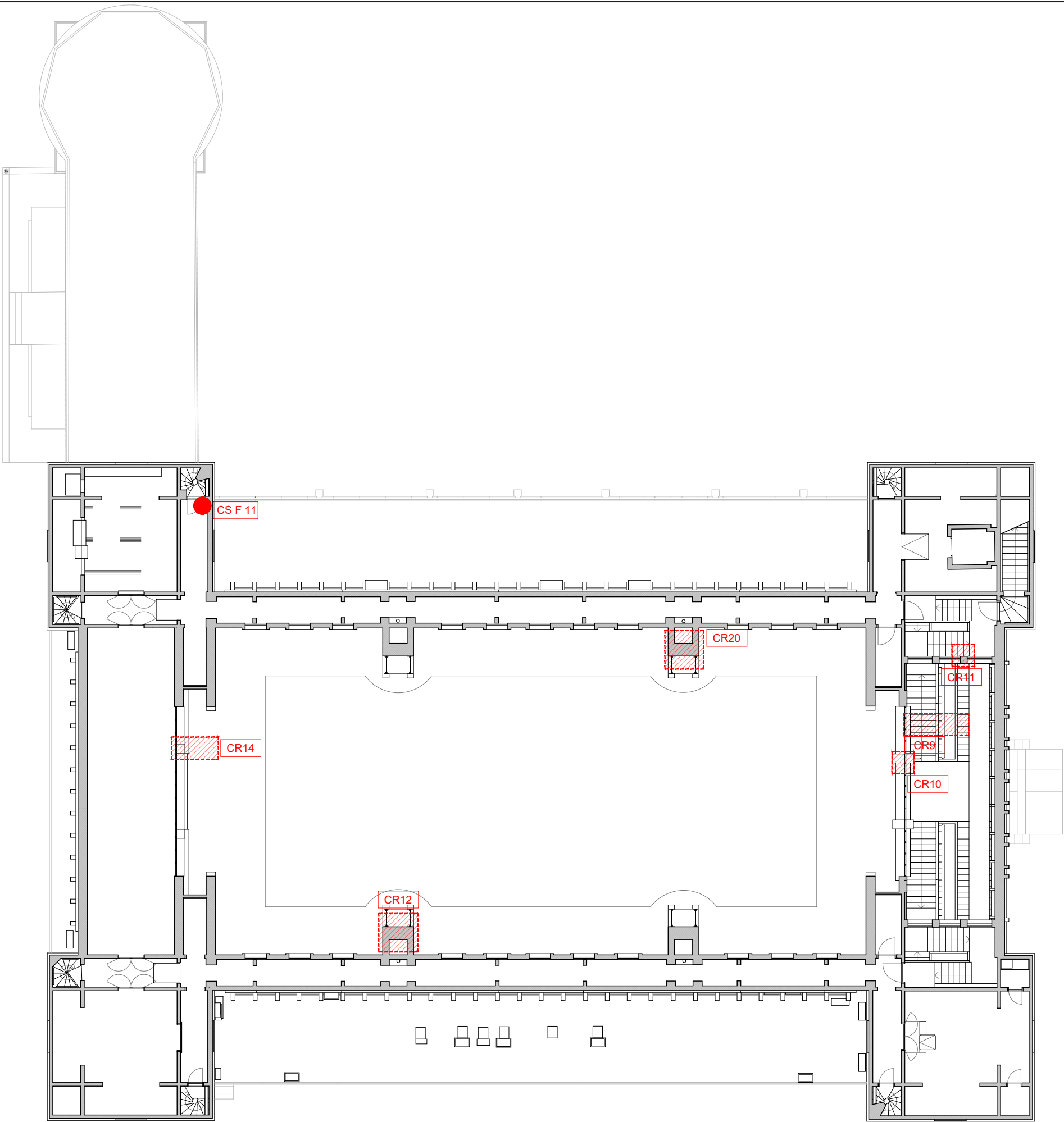
CR20

Elem. singular de 18,3m x 0,20m



CSF11

Elem. singular de 0,20 x 0,20m



CALA ESTRATIGRÀFICA DE REVESTIMENT
CR

Cales de franges verticals de 30 O 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport. En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.



CALA ESTRATIGRÀFICA D'ELEMENT
SINGULAR

CSG CALA SINGULARR GUIX

CSF CALA SINGULAR FUSTERIA

CSM CALA SINGULAR METALL

Cala de 20x20cm de decapats d'acabats sobre elements singulars

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.



CALA PAVIMENT

CP

Cales de 20 x 20 cm en paviments, per determinar l'estratigrafia dels mateixos. Retirada de les diverses capes que el composin fins arribar a la base del paviment. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.

Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.



Cala que continua des de plantes inferiors



Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures Municipals

AUTORS DEL PROJECTE
MATTERS ARQUITECTURA S.L.P.

TÍTOL DEL PROJECTE
PLA DE CALES ORNAMENTALS DE L'EDIFICI DEL CASTELL DELS TRES
DRAGONS AL DISTRICTE DE CIUTAT VELLA

PLA DE CALES

ESCALA
A3 - 1/200

ESCALES GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2025

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA TERCERA

NOM FITXER CTB:

MATTERS.ctb

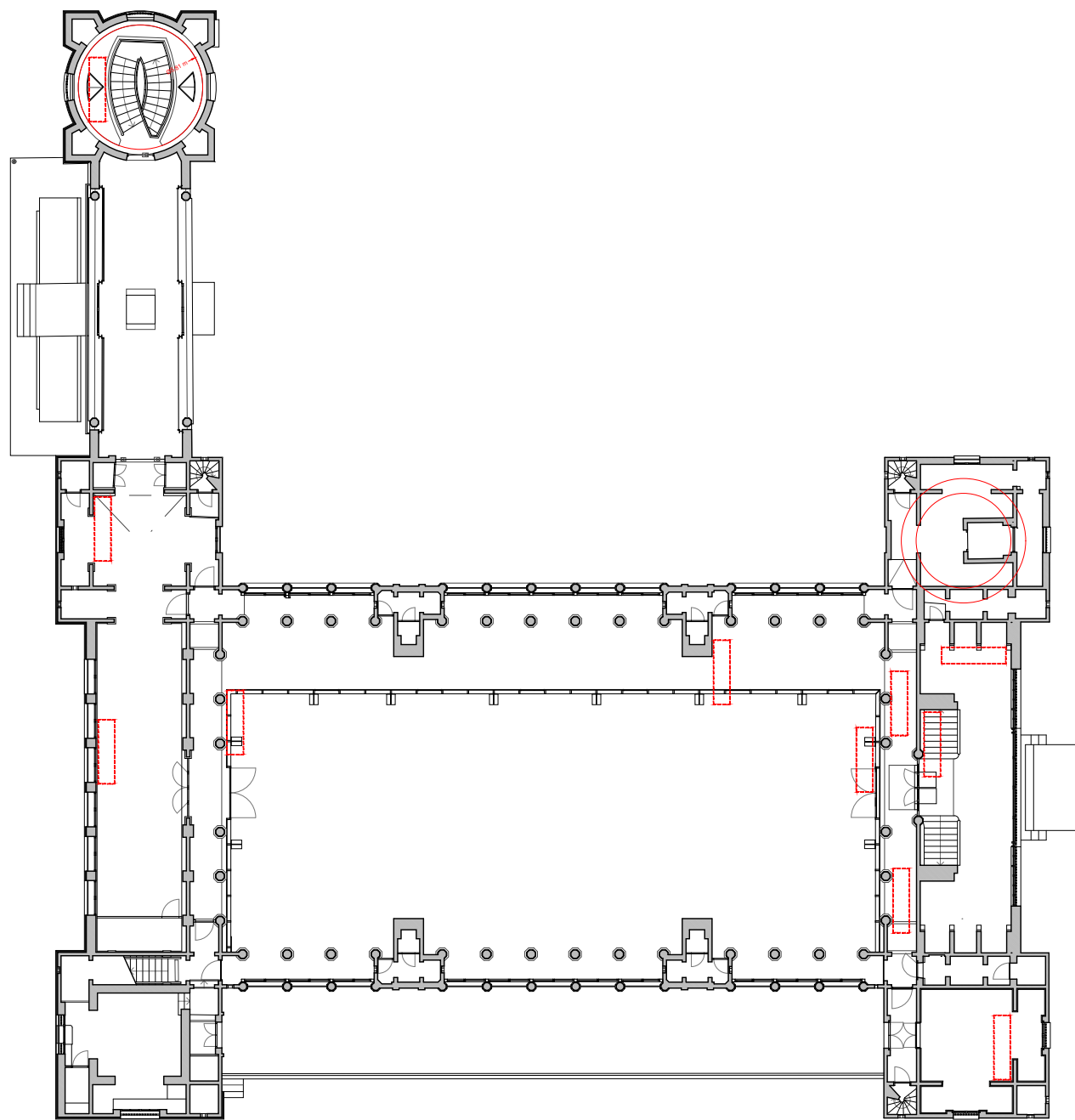
PLÀNOL NÚM.

06

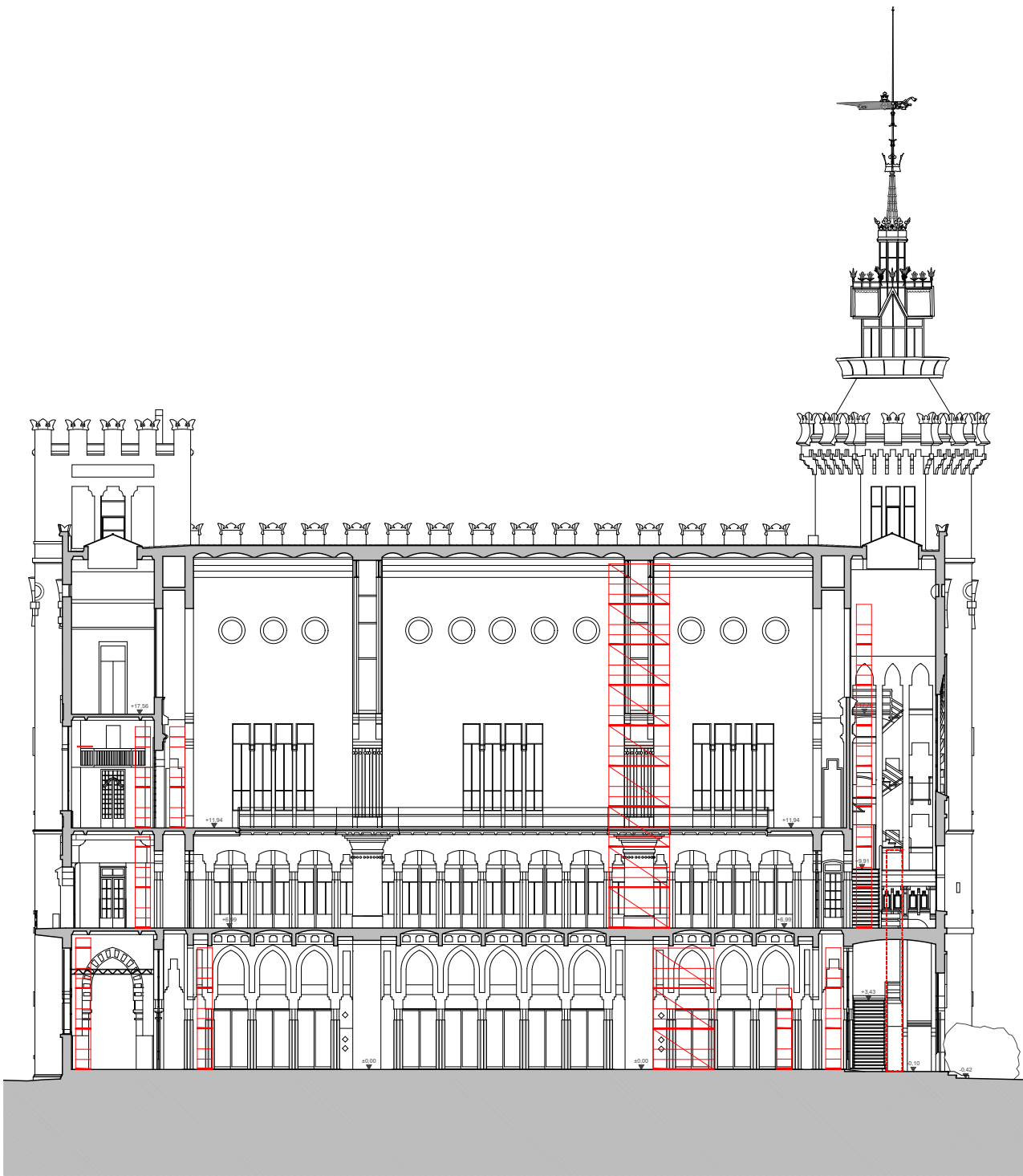
NOM FITXER:

P141_C3D_PC_PLN.dwg

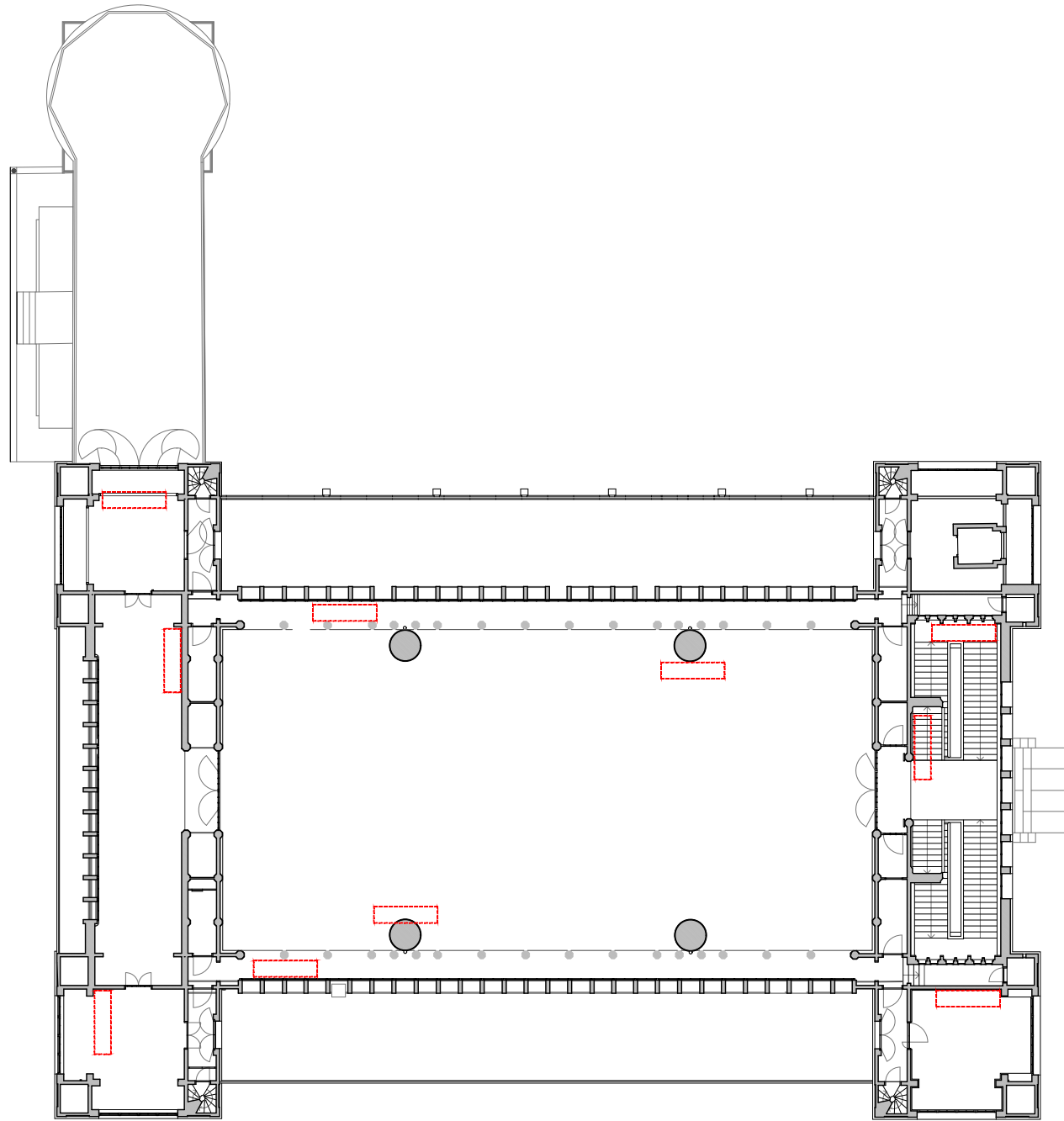
FULL 6 DE 10



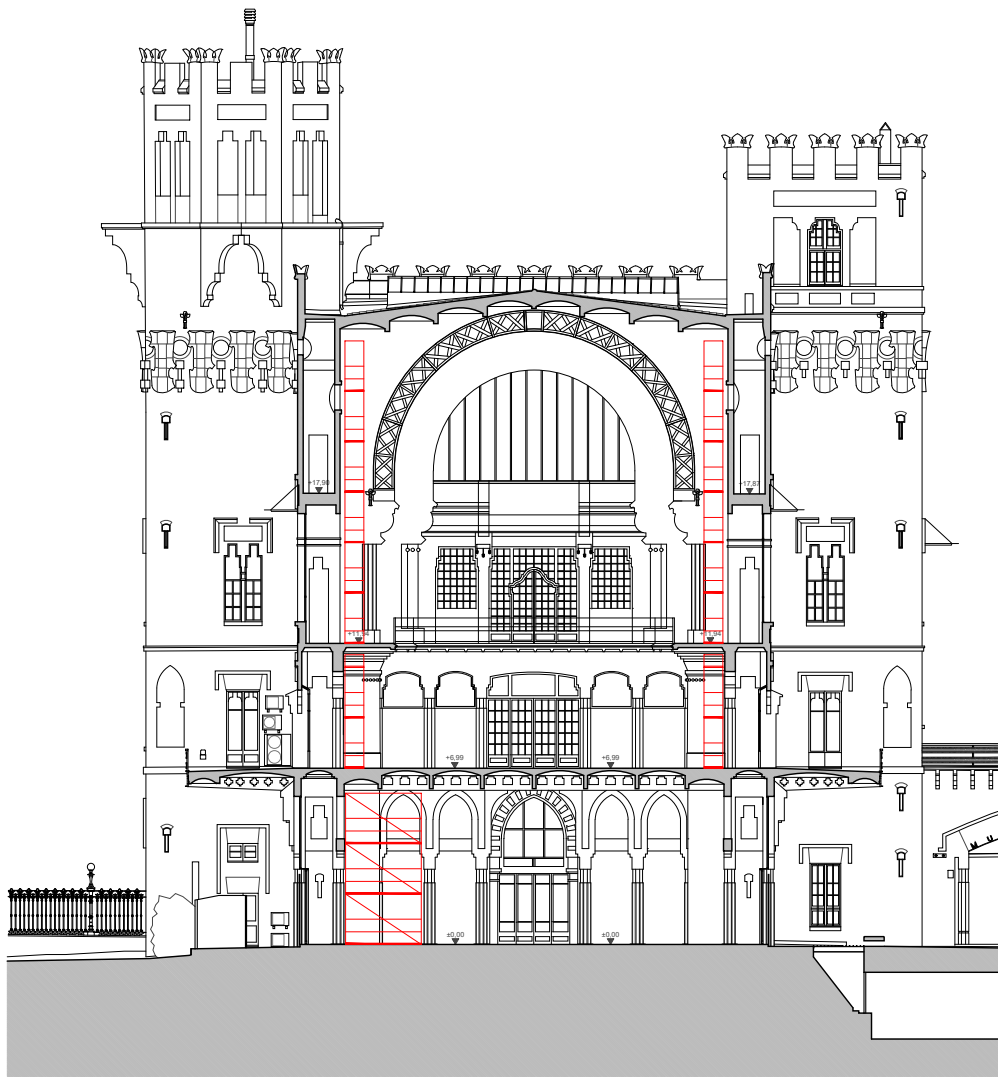
PLANTA BAIXA



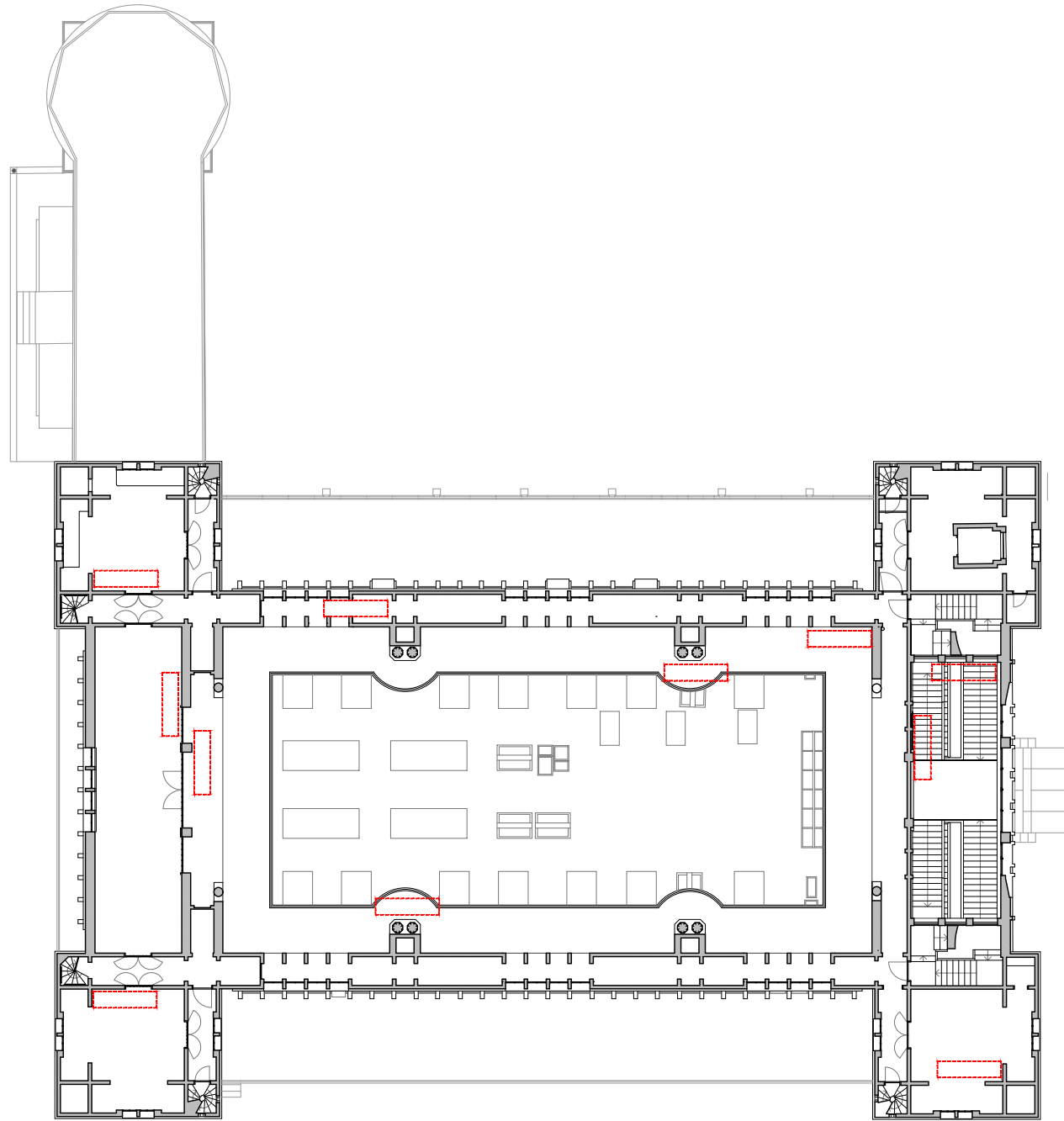
SECCIÓ LONGITUDINAL



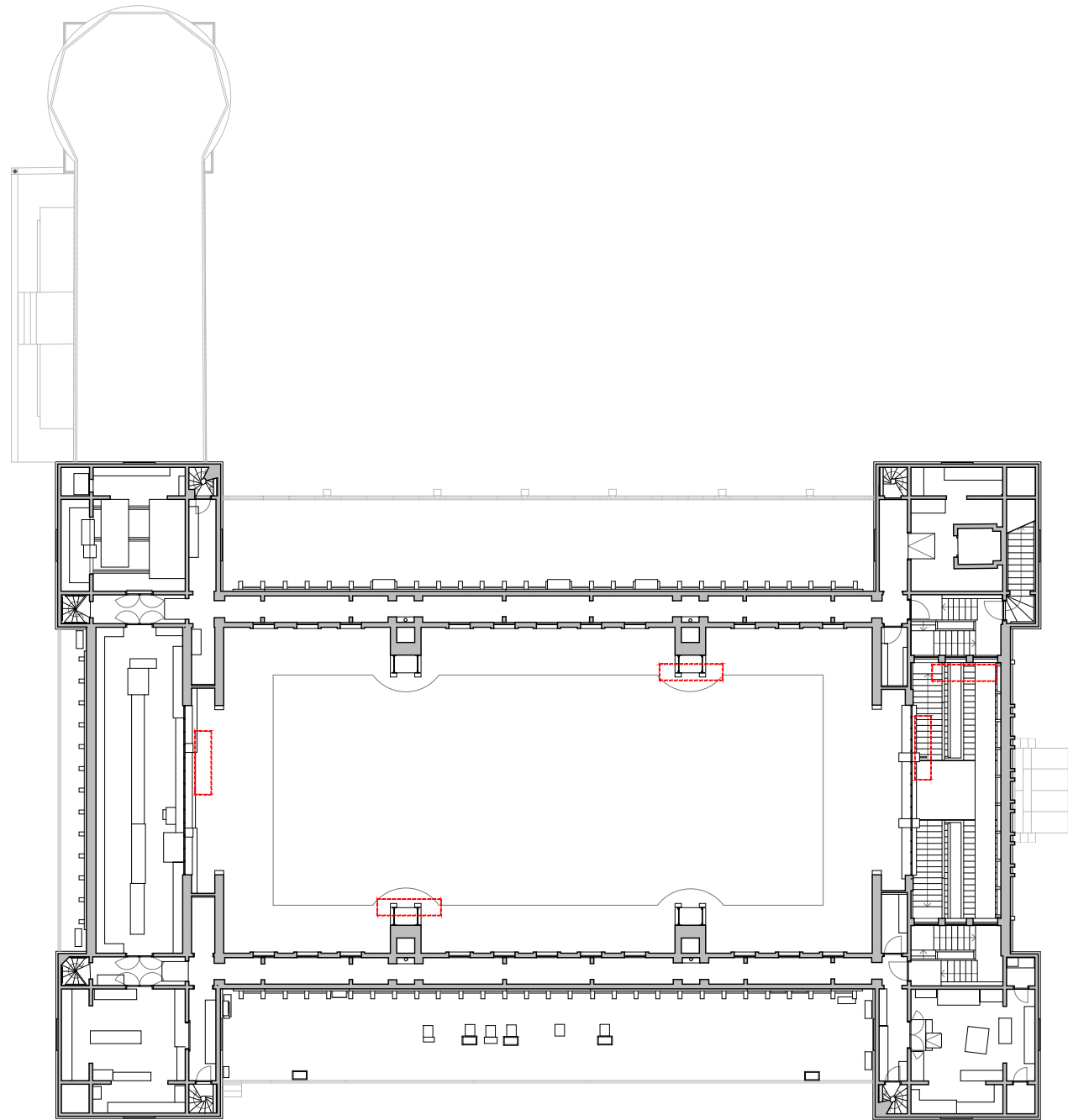
PLANTA PRIMERA



SECCIÓ TRANSVERSAL



PLANTA SEGONA



PLANTA TERCERA

C) ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIONS D'OBRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1K4C3M001uTreballs previs de desmuntatges i retirada curosa d'elements per tenir accés directe a les zones a inspeccionar, amb aplec i posterior recol·locació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Espais					
2	Planta baixa		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	Planta primera		3,000				3,000	C##D##E##F#
4	Planta segona		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

2K4C3M002uProtecció de paraments i altres elements abans de l'inici dels treballs, i posterior retirada de proteccions amb càrreg manual de runa sobre camió o contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Espais					
2	Planta baixa		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Planta primera		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	Planta segona		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT3,000

3I12CAAAMdiaAmortització diària de plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Dies					
2			2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

4I12CAA01uTransport a obra i posterior retirada de plataforma elevadora de tisores de fins a 18m. d'alçada de treball., inclòs el transport per a la retirada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

5I121M001m2Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Planta baixa		2,000	8,000	8,000		128,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT128,000

6I121M002m2Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs

EUR

AMIDAMENTS

travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Dies				
2			128,000	28,000			3.584,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT3.584,000

7I121M003m2Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Planta primera		2,000	6,000	15,000		180,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT180,000

8I121M004m2Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Dies				
2			180,000	28,000			5.040,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT5.040,000

9I121M005m2Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Planta primera		2,000	20,000	5,000		200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT200,000

10I121M006m2Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Dies				
2			200,000	28,000			5.600,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25

Pàg.: 3

				TOTAL AMIDAMENT			5.600,000	
11	I121M007	m2	Transport curós i posterior aplec d'elements constitutius de bastida tubular metàl·lica entre les diferents zones de treball.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T			Unitats			
2	Bastida 7M				4,000		4,000	C##D##E##F#
3	Bastida 5,3M				8,000		8,000	C##D##E##F#
				TOTAL AMIDAMENT			12,000	

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 02 CALES SOBRE REVESTIMENTS CONTINUS DE PARAMENTS I SOSTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1B8M01A	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 5m. d'alçada i sostre.

Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CR_12, CR_13, CR_15, CR_16, CR_17, CR_18 i CR_19.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Alçada	Ample			
2	CR_12, CR_13, CR_15, CR_16, CR_17, CR_18 i CR_19		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		7,000		

2 K1B8M01B u Cala estratigràfica de parament de fins a 6m. d'alçada i sostre.

Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25

Pàg.: 4

Cales CR_21, CR_22, CR_23, CR_24_, CR_25, CR_26, CR_27 i CR_28.								
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Alçada	Ample			
2	CR_21, CR_22, CR_23, CR_24_, CR_25, CR_26, CR_27 i CR_28		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		8,000	
3	K1B8M01C	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 7m. d'alçada i sostre.					
Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què h								

Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CR_101, CR_02, CR_03, CR_04, CR_05, CR_06, CR_07 i CR_08.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Alçada	Ample			
2	CR_01 PB-CR_08 PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		8,000		

4 K1B8M01D u Cala estratigràfica de parament de fins a 19m. d'alçada i sostre.

Cales de franges verticals de 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CR_09, CR_10, CR_11, CR_14 i CR_20.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR_09, CR_10, CR_11, CR_14 i CR_20		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25

Pàg.: 5

			TOTAL AMIDAMENT	5,000
--	--	--	-----------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 03 CALES EN ELEMENT SINGULARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1B8M02A	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre fusta, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre fusta. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CS_F_01-11.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitatxs					
2	CS_F_01-11		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	11,000
--	--	--	-----------------	--------

2 K1B8M02B u Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element de guix, consistent en:

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre guix. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de guix original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CS_G_01.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitatxs					
2	CS_G_01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
--	--	--	-----------------	-------

3 K1B8M02C u Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element metàl·lic, consistent en:

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre element metàl·lic. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25

Pàg.: 6

			de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de l'element metàl·lic original.					
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.					

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CS_M_01 i CS_M_02.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitatxs					
2	CS_M_01 i CS_M_02.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	-----------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 04 CALES EN PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1B8M03A	u	Cales en paviments, per determinar l'estat l'estratigrafia dels mateixos de 0,2 x 0,2m. Retirada de les diverses capes que el composin fins arribar a la base del paviment.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.

Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitatxs					
2	CP_01-02		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	CP_03 P1 GNO P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	CP_04 P2 GNO P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	6,000
--	--	--	-----------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 05 DOCUMENTACIÓ PLA DE CALES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H11F1010	u	Redacció d'informe final que contempli la descripció dels treballs executats durant l'obra i la recopilació de la informació extreta dels resultats obtinguts.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 06 COMPLEMENTS D'EDIFICACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H11F1034	h	Complement de dedicació de CONSERVADOR-RESTAURADOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.

			AMIDAMENT DIRECTE	9,500
--	--	--	-------------------	-------

EUR

AMIDAMENTS

2	H11F1035	h	Complement de dedicació de ARQUEÒLEG DIRECTOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3	H11F1036	h	Complement de dedicació de MANOBRE per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	Volum Esponjament
2	Residus barrejats		4,000 1,400 5,600 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 5,600

2	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	Volum Esponjament
2	Residus barrejats		4,000 1,400 5,600 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 5,600

3	K2RA7581	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
Núm.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	Volum Esponjament
2	Residus barrejats		4,000 1,400 5,600 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 5,600

Obra 01 PRESSUPOST CTD_01
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H11F1003	u	Paritda alçada per a la Seguretat i Salut de l'obra, inclosa la presència al lloc de treball del recurs preventiu necessari.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A010A000	h	Arqueòleg director	37,65000	€
A010A100	h	Arqueòleg ajudant	33,72000	€
A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	38,22000	€
A010V050	h	Conservador-restaurador	34,23000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,25000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	27,71000	€
A0140000	h	Manobre	26,04000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	31,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	44,96000	€
C150NC70	u	Transport de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 25 m	305,73000	€
CL40AAAAM00	h	Plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment.	52,93000	€
CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	50,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,01000	€
B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,10000	€
B2RA7581	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	140,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1	H11F1003	u	Paritda alçada per a la Seguretat i Salut de l'obra, inclosa la presència al lloc de treball del recurs preventiu necessari.	Rend.: 1,000			2.010,00	€
				COST DIRECTE			1.914,28571	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	95,71429	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.010,0000	
P-2	H11F1010	u	Redacció d'informe final que contempli la descripció dels treballs executats durant l'obra i la recopilació de la informació extreta dels resultats obtinguts.	Rend.: 1,000			2.050,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A010A000	h	Arqueòleg director	25,000	/R x	37,65000 =	941,25000	
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	30,000	/R x	33,72000 =	1.011,60000	
				Subtotal:			1.952,85000	1.952,85000
				COST DIRECTE			1.952,85000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	97,64250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.050,49250	
P-3	H11F1034	h	Complement de dedicació de CONSERVADOR-RESTAURADOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.	Rend.: 1,000			35,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A010V050	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	34,23000 =	34,23000	
				Subtotal:			34,23000	34,23000
				COST DIRECTE			34,23000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,71150	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,94150	
P-4	H11F1035	h	Complement de dedicació de ARQUEÒLEG DIRECTOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.	Rend.: 1,000			45,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A010A000	h	Arqueòleg director	1,150	/R x	37,65000 =	43,29750	
				Subtotal:			43,29750	43,29750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		43,29750	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,16488	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,46238	
P-5	H11F1036	h	Complement de dedicació de MANOBRE per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.	Rend.: 1,000		28,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0140000	h	Manobre	1,050 /R x	26,04000 =	27,34200	
				Subtotal:		27,34200	27,34200
				COST DIRECTE		27,34200	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,36710	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,70910	
P-6	I121M001	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000		28,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	32,25000 =	19,35000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	27,71000 =	5,54200	
				Subtotal:		24,89200	24,89200
Maquinària	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	44,96000 =	1,79840	
				Subtotal:		1,79840	1,79840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,37338	
				COST DIRECTE		27,06378	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,35319	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,41697	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	I121M002	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000		0,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	2,240 x	0,10000 =	0,22400	
				Subtotal:		0,22400	0,22400
				COST DIRECTE			0,22400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,23520
P-8	I121M003	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000		28,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	27,71000 =	5,54200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	32,25000 =	19,35000	
				Subtotal:		24,89200	24,89200
Maquinària	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	44,96000 =	1,79840	
				Subtotal:		1,79840	1,79840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	27,06378
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,41697

P-9	I121M004	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000	0,23	€
-----	----------	----	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	2,200	x 0,10000 =	0,22000
			Subtotal:		0,22000	0,22000
			COST DIRECTE			0,22000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,23100

P-10	I121M005	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000	28,42	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	32,25000 =	19,35000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	27,71000 =	5,54200
			Subtotal:		24,89200	24,89200
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x 44,96000 = 1,79840
			Subtotal:	1,79840 1,79840
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	27,06378
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,41697

P-11	I121M006	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000	0,23	€
------	----------	----	--	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	2,200	x 0,10000 =	0,22000
			Subtotal:		0,22000	0,22000
			COST DIRECTE			0,22000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,23100

P-12	I121M007	m2	Transport curós i posterior aplec d'elements constitutius de bastida tubular metàl·lica entre les diferents zones de treball.	Rend.: 1,000	147,66	€
------	----------	----	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	27,71000 =	138,55000
			Subtotal:		138,55000	138,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,07825
			COST DIRECTE			140,62825
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,03141
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,65966

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	I12CAA01	u	Transport a obra i posterior retirada de plataforma elevadora de tissores de fins a 18m. d'alçada de treball., inclòs el transport per a la retirada	Rend.: 1,000	642,03	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C150NC70	u	Transport de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 25 m	2,000 /R x	305,73000 =	611,46000	
				Subtotal:		611,46000	611,46000
				COST DIRECTE			611,46000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,57300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			642,03300
P-14	I12CAAAM	dia	Amortització diària de plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment.	Rend.: 1,000	444,61	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment.	8,000 /R x	52,93000 =	423,44000	
				Subtotal:		423,44000	423,44000
				COST DIRECTE			423,44000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,17200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			444,61200

P-15	K1B8M01A	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 5m. d'alçada i sostre.	Rend.: 1,000	408,47	€	
Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.							
Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.							

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			acabats sobreposades fins arribar al parament original.				
Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.							
Cales CR_12, CR_13, CR_15, CR_16, CR_17, CR_18 i CR_19.							
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	26,04000 =	52,08000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	4,000 /R x	38,22000 =	152,88000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	5,100 /R x	34,23000 =	174,57300	
				Subtotal:		379,53300	379,53300
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,48833
				COST DIRECTE			389,02133
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,45107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			408,47239

P-16	K1B8M01B	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 6m. d'alçada i sostre.	Rend.: 1,000	428,73	€	
Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.							
Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.							
S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.							

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Pla de cales ornamentals de l'edifici del edifici del Castell dels Tres Dragons al districte de Ciutat Vella.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-17	K1B8M01C	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 7m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CR_101, CR_02, CR_03, CR_04, CR_05, CR_06, CR_07 i CR_08.	Rend.: 1,000	477,24	e
------	----------	---	---	--------------	--------	---

Pla de cales ornamentals de l'edifici del edifici del Castell dels Tres Dragons al districte de Ciutat Vella.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,04000 =	52,08000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	5,000	/R x	38,22000 =	191,10000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	5,850	/R x	34,23000 =	200,24550	
				Subtotal:			443,42550	443,42550
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		11,08564
				COST DIRECTE				454,51114
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		22,72556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				477,23669

P-18	K1B8M01D	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 19m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CR_09, CR_10, CR_11, CR_14 i CR_20.	Rend.: 1,000	573,17	€	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	26,04000 =	78,12000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	6,800 /R x	34,23000 =	232,76400	
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	5,800 /R x	38,22000 =	221,67600	
				Subtotal:		532,56000	532,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	545,87400
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	573,16770

P-19	K1B8M02A	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre fusta, consistent en:	Rend.: 1,000	97,93	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre fusta. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.
Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CS_F_01-11.

					Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A010V050	h	Conservador-restaurador	2,100	/R x	34,23000	=	71,88300
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,500	/R x	38,22000	=	19,11000
			Subtotal:					90,99300
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			2,27483
			COST DIRECTE					93,26783
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			4,66339
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					97,93122

P-20	K1B8M02B	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element de guix, consistent en:	Rend.: 1,000	105,30	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre guix. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de guix original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Cales CS_G_01.

					Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A010V050	h	Conservador-restaurador	2,300	/R x	34,23000	=	78,72900
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,500	/R x	38,22000	=	19,11000
			Subtotal:					97,83900
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			2,44598
			COST DIRECTE					100,28498
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			5,01425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					105,29922

P-21	K1B8M02C	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element metàl·lic, consistent en:	Rend.: 1,000	131,91	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre element metàl·lic. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.

S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de l'element metàl·lic original.

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.

Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.

Pla de cales ornamentals de l'edifici del edifici del Castell dels Tres Dragons al districte de Ciutat Vella.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Cales CS_M_01 i CS_M_02.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A010V050	h	Conservador-restaurador	3,000	/R x	34,23000 =	102,69000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,520	/R x	38,22000 =	19,87440	
				Subtotal:			122,56440	122,56440
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		3,06411
				COST DIRECTE				125,62851
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,28143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				131,90994
P-22	K1B8M03A	u	Cales en paviments, per determinar l'estat l'estratigrafia dels mateixos de 0,2 x 0,2m. Retirada de les diverses capes que el composin fins arribar a la base del paviment. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment. Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	Rend.: 1,000			244,10	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A010V010	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	1,200	/R x	38,22000 =	45,86400	
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	26,04000 =	31,24800	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	3,500	/R x	34,23000 =	119,80500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	31,20000 =	15,60000	
				Subtotal:			212,51700	212,51700
Maquinària								
	CZ11-HJZ3	h	Compressor portàtil entre 10 a 12 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250	/R x	50,51000 =	12,62750	
				Subtotal:			12,62750	12,62750
Materials								
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,000	x	1,01000 =	2,02000	
				Subtotal:			2,02000	2,02000

Pla de cales ornamentals de l'edifici del edifici del Castell dels Tres Dragons al districte de Ciutat Vella.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	5,31293	
				COST DIRECTE				232,47743	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	11,62387	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				244,10130	
P-23	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				27,75 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	26,04000	=	26,04000	
				Subtotal:				26,04000	26,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,39060	
				COST DIRECTE				26,43060	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,32153	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,75213	
P-24	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				13,50 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,286	/R x	44,96000	=	12,85856	
				Subtotal:				12,85856	12,85856
				COST DIRECTE				12,85856	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,64293	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,50149	
P-25	K2RA7581	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				25,14 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7581	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	140,84000	=	23,94280	
				Subtotal:				23,94280	23,94280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				23,94280
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,19714
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,13994

P-26	K4C3M001	u	Treballs previs de desmuntatges i retirada curosa d'elements per tenir accés directe a les zones a inspeccionar, amb aplec i posterior recol·locació	Rend.: 1,000	266,24	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0140000	h	Manobre	9,500 /R x 26,04000 = 247,38000	
Subtotal:				247,38000	247,38000
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				6,18450	
COST DIRECTE				253,56450	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				12,67823	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				266,24273	

P-27	K4C3M002	u	Protecció de paraments i altres elements abans de l'inici dels treballs, i posterior retirada de proteccions amb càrreg manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	700,64	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0140000	h	Manobre	25,000 /R x 26,04000 = 651,00000	
Subtotal:				651,00000	651,00000
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				16,27500	
COST DIRECTE				667,27500	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				33,36375	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				700,63875	

3. QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/10/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H11F1003	u	Paritda alçada per a la Seguretat i Salut de l'obra, inclosa la presència al lloc de treball del recurs preventiu necessari. (DOS MIL DEU EUROS)	2.010,00	€
P-2	H11F1010	u	Redacció d'informe final que contempli la descripció dels treballs executats durant l'obra i la recopilació de la informació extreta dels resultats obtinguts. (DOS MIL CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2.050,49	€
P-3	H11F1034	h	Complement de dedicació de CONSERVADOR-RESTAURADOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs. (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,94	€
P-4	H11F1035	h	Complement de dedicació de ARQUEÒLEG DIRECTOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs. (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	45,46	€
P-5	H11F1036	h	Complement de dedicació de MANOBRE per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	28,71	€
P-6	I121M001	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	28,42	€
P-7	I121M002	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24	€
P-8	I121M003	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	28,42	€
P-9	I121M004	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'acóés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/10/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	I121M005	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	28,42	€
P-11	I121M006	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23	€
P-12	I121M007	m2	Transport curós i posterior aplec d'elements constitutius de bastida tubular metàl·lica entre les diferents zones de treball. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	147,66	€
P-13	I12CAA01	u	Transport a obra i posterior retirada de plataforma elevadora de tissores de fins a 18m. d'alçada de treball., inclòs el transport per a la retirada (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	642,03	€
P-14	I12CAAAM	dia	Amortització diària de plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment. (QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	444,61	€
P-15	K1B8M01A	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 5m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CR_12, CR_13, CR_15, CR_16, CR_17, CR_18 i CR_19. (QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	408,47	€
P-16	K1B8M01B	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 6m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador,	428,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/10/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CR_21, CR_22, CR_23, CR_24_, CR_25, CR_26, CR_27 i CR_28. (QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-17	K1B8M01C	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 7m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CR_101, CR_02, CR_03, CR_04, CR_05, CR_06, CR_07 i CR_08. (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	477,24 €
P-18	K1B8M01D	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 19m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	573,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/10/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Cales CR_09, CR_10, CR_11, CR_14 i CR_20. (CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	
P-19	K1B8M02A	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre fusta, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre fusta. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CS_F_01-11. (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	97,93 €
P-20	K1B8M02B	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element de guix, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre guix. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de guix original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CS_G_01. (CENT CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	105,30 €
P-21	K1B8M02C	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element metàl·lic, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre element metàl·lic. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de l'element metàl·lic original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CS_M_01 i CS_M_02. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	131,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/10/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	K1B8M03A	u	Cales en paviments, per determinar l'estat l'estratigrafia dels mateixos de 0,2 x 0,2m. Retirada de les divereses capes que el composin fins arribar a la base del paviment. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment. Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	244,10	€
P-23	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	27,75	€
P-24	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	13,50	€
P-25	K2RA7581	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14	€
P-26	K4C3M001	u	Treballs previs de desmuntatges i retirada curosa d'elements per tenir accés directe a les zones a inspeccionar, amb aplec i posterior recol·locació (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	266,24	€
P-27	K4C3M002	u	Protecció de paraments i altres elements abans de l'inici dels treballs, i posterior retirada de proteccions amb càrreg manual de runa sobre camió o contenidor. (SET-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	700,64	€

4. QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/10/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H11F1003	u	Paritda alçada per a la Seguretat i Salut de l'obra, inclosa la presència al lloc de treball del recurs preventiu necessari.	2.010,00	€
			Sense descomposició	2.010,00000	€
P-2	H11F1010	u	Redacció d'informe final que contempli la descripció dels treballs executats durant l'obra i la recopilació de la informació extreta dels resultats obtinguts.	2.050,49	€
			Altres conceptes	2.050,49000	€
P-3	H11F1034	h	Complement de dedicació de CONSERVADOR-RESTAURADOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.	35,94	€
			Altres conceptes	35,94000	€
P-4	H11F1035	h	Complement de dedicació de ARQUEÒLEG DIRECTOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.	45,46	€
			Altres conceptes	45,46000	€
P-5	H11F1036	h	Complement de dedicació de MANOBRE per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs.	28,71	€
			Altres conceptes	28,71000	€
P-6	I121M001	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	28,42	€
			Altres conceptes	28,42000	€
P-7	I121M002	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	0,24	€
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,22400	€
			Altres conceptes	0,01600	€
P-8	I121M003	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	28,42	€
			Altres conceptes	28,42000	€
P-9	I121M004	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de	0,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/10/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0Y15250	m2	20 km		
			Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,22000	€
			Altres conceptes	0,01000	€
P-10	I121M005	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	28,42	€
P-11	I121M006	m2	Altres conceptes	28,42000	€
			Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	0,23	€
			Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,22000	€
P-12	I121M007	m2	Altres conceptes	0,01000	€
			Transport curós i posterior aplec d'elements constitutius de bastida tubular metàl·lica entre les diferents zones de treball.	147,66	€
P-13	I12CAA01	u	Altres conceptes	147,66000	€
			Transport a obra i posterior retirada de plataforma elevadora de tissores de fins a 18m. d'alçada de treball., inclòs el transport per a la retirada	642,03	€
P-14	I12CAAAM	dia	Altres conceptes	642,03000	€
			Amortització diària de plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment.	444,61	€
P-15	K1B8M01A	u	Altres conceptes	444,61000	€
			Cala estratigràfica de parament de fins a 5m. d'alçada i sostre.	408,47	€
			Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.		
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.		
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.		
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/10/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			final.	
			Cales CR_12, CR_13, CR_15, CR_16, CR_17, CR_18 i CR_19.	
			Altres conceptes	408,47000 €
P-16	K1B8M01B	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 6m. d'alçada i sostre.	428,73 €
			Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.	
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.	
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	
			Cales CR_21. CR_22, CR_23, CR_24_, CR_25, CR_26, CR_27 i CR_28.	
			Altres conceptes	428,73000 €
P-17	K1B8M01C	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 7m. d'alçada i sostre.	477,24 €
			Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.	
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.	
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	
			Cales CR_101, CR_02, CR_03, CR_04. CR_05, CR_06, CR_07 i CR_08.	
			Altres conceptes	477,24000 €
P-18	K1B8M01D	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 19m. d'alçada i sostre.	573,17 €
			Cales de franges verticals de 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.	
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/10/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.	
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	
			Cales CR_09, CR_10, CR_11, CR_14 i CR_20.	
			Altres conceptes	573,17000 €
P-19	K1B8M02A	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre fusta, consistent en:	97,93 €
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre fusta. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original.	
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	
			Cales CS_F_01-11.	
			Altres conceptes	97,93000 €
P-20	K1B8M02B	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element de guix, consistent en:	105,30 €
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre guix. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de guix original.	
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.	
			Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	
			Cales CS_G_01.	
			Altres conceptes	105,30000 €
P-21	K1B8M02C	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element metàl·lic, consistent en:	131,91 €
			Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre element metàl·lic. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	
			S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de l'element metàl·lic original.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/10/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.		
			Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.		
			Cales CS_M_01 i CS_M_02.		
			Altres conceptes	131,91000	€
P-22	K1B8M03A	u	Cales en paviments, per determinar l'estat l'estratigrafia dels mateixos de 0,2 x 0,2m. Retirada de les diverses capes que el composin fins arribar a la base del paviment.	244,10	€
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.		
			Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.		
			Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.		
			Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,02000	€
			Altres conceptes	242,08000	€
P-23	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	27,75	€
			Altres conceptes	27,75000	€
P-24	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	13,50	€
			Altres conceptes	13,50000	€
P-25	K2RA7581	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	25,14	€
			B2RA7581	23,94280	€
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus		
			Altres conceptes	1,19720	€
P-26	K4C3M001	u	Treballs previs de desmuntatges i retirada curosa d'elements per tenir accés directe a les zones a inspeccionar, amb aplec i posterior recol·locació	266,24	€
			Altres conceptes	266,24000	€
P-27	K4C3M002	u	Protecció de paraments i altres elements abans de l'inici dels treballs, i posterior retirada de proteccions amb càrreg manual de runa sobre camió o contenidor.	700,64	€
			Altres conceptes	700,64000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/10/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
--------	------	----	------------	------	--

5. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CTD_01
Capitol	01	Treballs previs i implantacions d'obra

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4C3M001	u	Treballs previs de desmuntatges i retirada curosa d'elements per tenir accés directe a les zones a inspeccionar, amb aplec i posterior recol·locació (P - 26)	266,24	6,000	1.597,44
2	K4C3M002	u	Protecció de paraments i altres elements abans de l'inici dels treballs, i posterior retirada de proteccions amb càrreg manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 27)	700,64	3,000	2.101,92
3	I12CAAAM	dia	Amortització diària de plataforma elevadora de tisores, autopropulsada amb motor dièsel, de 18 m d'alçària màxima de treball, de 227 kg de càrrega útil, amb plataforma de treball extensible lateralment. (P - 14)	444,61	2,000	889,22
4	I12CAA01	u	Transport a obra i posterior retirada de plataforma elevadora de tissores de fins a 18m. d'alçada de treball., inclòs el transport per a la retirada (P - 13)	642,03	1,000	642,03
5	I121M001	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 6)	28,42	128,000	3.637,76
6	I121M002	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 7m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 7)	0,24	3.584,000	860,16
7	I121M003	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 8)	28,42	180,000	5.115,60
8	I121M004	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 5,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada sense amarradors a parament, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 9)	0,23	5.040,000	1.159,20
9	I121M005	m2	Muntatge i desmuntatge de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 10)	28,42	200,000	5.684,00
						EUR

PRESSUPOST

10	I121M006	m2	Amortització diària de torre de treball tubular metàl·lica per a una alçada de treball de fins a 18,3m., i una superfície en planta de 1,85x1,35m., formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de trava, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, estabilitzadors laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada amb amarradors a parament cada 20m2, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 11)	0,23	5.600,000	1.288,00
11	I121M007	m2	Transport curós i posterior aplec d'elements constitutius de bastida tubular metàl·lica entre les diferents zones de treball. (P - 12)	147,66	12,000	1.771,92

TOTAL	Capitol	01.01	24.747,25
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost CTD_01
Capitol	02	Cales sobre revestiments continus de paraments i sostres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K1B8M01A	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 5m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà anàlítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.	408,47	7,000	2.859,29
2	K1B8M01B	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 6m. d'alçada i sostre. Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja. Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.	428,73	8,000	3.429,84

PRESSUPOST

Data: 20/10/25

Pàg.: 3

Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.						
Cales CR_21, CR_22, CR_23, CR_24, CR_25, CR_26, CR_27 i CR_28. (P - 16)						
3	K1B8M01C	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 7m. d'alçada i sostre.	477,24	8,000	3.817,92
Cales de franges verticals de 30cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.						
Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.						
S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.						
Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.						
Cales CR_101, CR_02, CR_03, CR_04, CR_05, CR_06, CR_07 i CR_08. (P - 17)						
4	K1B8M01D	u	Cala estratigràfica de parament de fins a 19m. d'alçada i sostre.	573,17	5,000	2.865,85
Cales de franges verticals de 40cm que abasti tota l'alçada de l'espai arquitectònic estudiat. En el cas en què hi hagi grans superfícies que tinguin indicis de presentar el mateix aspecte, les cales es podran fer de forma intermitent al llarg de la franja.						
Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.						
S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos en tota l'alçada del parament, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al parament original.						
Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.						
Cales CR_09, CR_10, CR_11, CR_14 i CR_20. (P - 18)						

PRESSUPOST

Data: 20/10/25

Pàg.: 4

TOTAL		Capítol	01.02		12.972,90		
Obra			01	Pressupost CTD_01			
Capítol			03	Cales en element singulars			
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K1B8M02A	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre fusta, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre fusta. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de fusta original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CS_F_01-11. (P - 19)	97,93	11,000	1.077,23	
2	K1B8M02B	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element de guix, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre guix. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes. S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de guix original. Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica. Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. Cales CS_G_01. (P - 20)	105,30	1,000	105,30	
3	K1B8M02C	u	Cala de 20x20cm d'eliminació d'acabats sobre element metàl·lic, consistent en: Execució manual, amb un grau de dificultat alt i intervenció del conservador-restaurador, amb mitjans mecànics que permetin una eliminació selectiva i acurada de les diferents capes dels revestiments sobre element metàl·lic. S'hauran d'emprar instruments i mètodes específics en funció del tipus de suport (revestiment de guix, fusta, metall, etc.). En cas de que es trobin diferents capes, les cales hauran de conservar, de manera esglaonada, una part de cada capa amb el propòsit de poder observar el conjunt de capes.	131,91	2,000	263,82	

PRESSUPOST

Data: 20/10/25 Pàg.: 5

	S'hauran de poder identificar acabats originals i estat de conservació dels mateixos, amb eliminació de capes de pintura i/o acabats sobreposades fins arribar al suport de l'element metàl·lic original.				
	Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.				
	Retirada de restes de pintura i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final.				
	Cales CS_M_01 i CS_M_02. (P - 21)				

TOTAL	Capítol	01.03	1.446,35
Obra	01	Pressupost CTD_01	
Capítol	04	Cales en paviments	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K1B8M03A	u	Cales en paviments, per determinar l'estat l'estratigrafia dels mateixos de 0,2 x 0,2m. Retirada de les divereses capes que el composin fins arribar a la base del paviment.	244,10	6,000	1.464,60
			Inclou presa de mostra, siglat i col·locació en bosses de plàstic estanques, per al seu posterior estudi i determinació de si se'n farà analítica.			
			Inclou la reposició del material retirat per tal de garantir el correcte ús del paviment.			
			Retirada de runa i altres residus i càrrega sobre camió o contenidor, amb neteja final. (P - 22)			

TOTAL	Capítol	01.04	1.464,60
Obra	01	Pressupost CTD_01	
Capítol	05	Documentació pla de cales	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H11F1010	u	Redacció d'informe final que contempli la descripció dels treballs executats durant l'obra i la recopilació de la informació extreta dels resultats obtinguts. (P - 2)	2.050,49	1,000	2.050,49

TOTAL	Capítol	01.05	2.050,49
Obra	01	Pressupost CTD_01	
Capítol	06	Complements d'edificació	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H11F1034	h	Complement de dedicació de CONSERVADOR-RESTAURADOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs. (P - 3)	35,94	9,500	341,43
2	H11F1035	h	Complement de dedicació de ARQUEÒLEG DIRECTOR per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs. (P - 4)	45,46	8,000	363,68

PRESSUPOST

Data: 20/10/25 Pàg.: 6

3	H11F1036	h	Complement de dedicació de MANOBRE per a treballs inferiors a 1/2 jornada, desplaçament inclòs, en execució de cales segons criteri de la DF a partir de la informació recollida durant l'execució dels treballs. (P - 5)	28,71	12,000	344,52
---	----------	---	---	-------	--------	--------

TOTAL	Capítol	01.06	1.049,63
Obra	01	Pressupost CTD_01	
Capítol	07	Gestió de residus	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 23)	27,75	5,600	155,40
2	K2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 24)	13,50	5,600	75,60
3	K2RA7581	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 25)	25,14	5,600	140,78

TOTAL	Capítol	01.07	371,78
Obra	01	Pressupost CTD_01	
Capítol	08	Seguretat i salut	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H11F1003	u	Paritda alçada per a la Seguretat i Salut de l'obra, inclosa la presència al lloc de treball del recurs preventiu necessari. (P - 1)	2.010,00	1,000	2.010,00

TOTAL	Capítol	01.08	2.010,00
-------	---------	-------	----------

6. RESUM DE PRESSUPOST

Pla de cales ornamentals de l'edifici del edifici del Castell dels Tres Dragons
al districte de Ciutat Vella.

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/10/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i implantacions d'obra	24.747,25
Capítol	01.02	Cales sobre revestiments continus de paraments i sostres	12.972,90
Capítol	01.03	Cales en element singulars	1.446,35
Capítol	01.04	Cales en paviments	1.464,60
Capítol	01.05	Documentació pla de cales	2.050,49
Capítol	01.06	Complements d'edificació	1.049,63
Capítol	01.07	Gestió de residus	371,78
Capítol	01.08	Seguretat i salut	2.010,00
Obra	01	Pressupost CTD_01	46.113,00
			46.113,00
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost CTD_01	46.113,00
			46.113,00

7. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	46.113,00 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6% PEM)	2.766,78 €
DESPESES GENERALS (13% PEM)	5.994,69 €
TOTAL PRESSUPOST D'OBRA	54.874,47 €
IVA (21%)	11.523,64 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	66.398,11 €

El total del pressupost per contracte de l'obra projectada puja a la quantitat de SEIXANTA-SIS MIL TRES CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS (63.398,11 €).

ANALÍTQUES MATERIALS	5.126,38 €
IVA (21%)	1.076,54 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	6.202,92 €

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	72.601,03 €
--	-------------

El total del pressupost per al coneixement de l'administració de l'obra projectada puja a la quantitat de SETANTA-DOS MIL SIS CENTS UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS (72.601,03 €).

Barcelona, novembre de 2025

Arquitectes autors de l'estudi

Oriol Gili Fort, Arquitecte

Nº col·legiat: 37.646-9

Clàudia Sanmartí i Martínez

Nº col·legiat: 33.096-5

Gemma Serch i Andreu

Nº col·legiat: 33.448-0

D) PLA DE TREBALLS

S'ha de tenir present que els treballs es desenvoluparan amb l'edifici en ús i que en tot moment s'ha de garantir el correcte funcionament del conjunt.
Es preveu treballar simultàniament en les tres plantes, però en cada planta les bastides es podran anar muntant i desmuntant en cada espai en funció de les necessitats.
El pla de treballs es podria reduir en cas que hi hagi més simultaneïtat de cales en els diversos espais.

ACTUACIONS	SETMANES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
TREBALLS PREVIS I MITJANS AUXILIARS								
CALES REVESTIMENTS								
CALES ELEMENTS SINGULARS								
CALES PAVIMENTS								
ANALÍTQUES LABORATORI								
INFORME FINAL								

E) DOCUMENTACIÓ D'INFORMACIÓ PREVENTIVA

00 DADES BÀSIQUES

Tipologia de Projecte:	Pla de Cales ornamentals de l'edificis del Castell dels 3 Dragons
Emplaçament:	Passeig de Picasso, 5, passeig de Pujades, 8-10
Municipi:	Barcelona
Superfície:	Actuacions puntuals als paraments interiors
Promotor:	Barcelona d'Infraestructures Municipals SA (BIMSA)
	CIF: A62320486
Arquitecte autor del projecte:	MATTERS ARQUITECTURA, SLP Gemma Serch Andreu Clàudia Sanmartí i Martínez Oriol Gili Fort
Arquitecte redactor de DIP:	MATTERS ARQUITECTURA, SLP Gemma Serch Andreu Clàudia Sanmartí i Martínez Oriol Gili Fort
Condicions físiques emplaçament:	Edificació aïllada
Arquitecte CSS	MATTERS ARQUITECTURA, SLP Gemma Serch Andreu Clàudia Sanmartí i Martínez Oriol Gili Fort
Instal·lacions serveis públics:	No s'escau
Vials:	No s'afectaran vials públics

01 INTRODUCCIÓ

El present **Estudi d'Avaluació de Riscos** estableix, durant l'execució d'aquest pla de cales, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals.

02 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A EXECUTAR

Les obres d'aquest pla de cales consistiran bàsicament en la disposició de mitjans auxiliars com són unes bastides tubulars amb rodes per els paraments interiors, bastides tubulars fixes al parament per altures superiors a 7 m i una cistella elevadora de tisora al vestíbul. Aquests mitjans han de permetre accedir a les

superfícies de paraments i sostres determinats per tal de fer cales de decapat i identificar els paraments originals.

Cal tenir en compte que l'edifici està en ús i s'han de compatibilitzar les cales amb el correcte funcionament de les activitats diàries de l'edifici i els seus ocupants.

03 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva continguts a l'article 15è de la *Ley de Prevención de Riesgos Laborales* (Llei 31/1995, del 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, a les següents activitats:

- b) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- c) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- d) La manipulació dels distints materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- e) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- f) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzemament i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- e) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- f) L'emmagatzemament i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- g) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diverses feines o fases de treball.
- h) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- i) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop del lloc de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la *Llei 31/95* són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, en relació als següents principis generals:
 - b) Evitar els riscos
 - c) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - d) Combatre els riscos en el seu origen
 - e) Adaptar la feina a la persona, en particular en el que es refereix a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, de cara, en particular, a atenuar la feina monòtona i repetitiva i a reduir els efectes de la mateixa en la salut
 - f) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - g) Substituir allò perillós per allò que comporti poc o cap perill
 - h) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ell la tècnica, l'organització de la feina i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals a la feina
 - i) Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual
 - j) Donar les adequades instruccions als treballadors.
- 2 L'empresari posarà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut en el moment d'encarregar les tasques.
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries amb l'objectiu de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció s'haurà de tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la

magnitud dels mencionats riscos sigui substancialment inferior a la d'aquells que es vulgui controlar i no existeixin alternatives més segures.

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

04 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS GENERALS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Bastides

Caiguda d'altura des de bastides tubulars.

- Durant el muntatge i desmuntatge de la bastida.
- Durant la colocació de baranes definitives
- Per el desplom de la bastida per estar subjecte incorrectament, amb recolzament insuficient o sense arriostrament.
- Per l'existència d'obertures sense protecció en el seu perímetre.
- Per ser insuficient la plataforma de treball.
- En el moment l'accés a la bastida.
- Per l'acció del vent o d'altres agents atmosfèrics
- Per la falta de neteja de les plataformes
- Atrapaments durant el muntatge.
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al buit
- Caigudes al mateix nivell

Durant el muntatge i desmuntatge

- Cops i atrapaments entre els elements de treball
- Ensorrament de la pròpia estructura de la bastida

Diversos:

- Contactes elèctrics directes:
D'alguna part metàl·lica de les bastides utilitzades amb línies elèctriques.
Dels treballadors, de manera involuntària, amb alguna eina.
- Caiguda dels materials a sobre els treballadors.
- Xocs i cops al cap o a les mans
- Trepitjades a sobre d'objectes punxeguts.
- Sobreexforços
- Els derivats del treball realitzat a l'intempèrie.
- Els inherents al propi treball a realitzar a la bastida
- Contactes amb materials que contenen substàncies càustiques o corrosives

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Es seguiran les següents mesures a les bastides:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m, la bastida ha d'estar proveïda de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60 m.
- La distància de separació d'una bastida i la façana no serà superior a 0,45 m. en previsió de caigudes.
- Tots els cossos de les bastides tubulars es travaran amb creus de Sant Andreu per ambdues cares.
- La comunicació entre els diferents nivells i plataformes es farà mitjançant escales prefabricades integrades.
- Les bastides es recolzaran sobre zones estables, preferentment damunt de soles de fusta.

Per al muntatge i el desmuntatge de les bastides tubulars es faran servir cinturons de seguretat i dispositius anticaiguda quan la plataforma superi els 2m d'alçada.

Condicions constructives de les bastides

(Art. 20 de l'Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

- Les plataformes de treball, fixes o mòbils, estaran construïdes de materials sòlids, i la seva estructura i resistència seran proporcionals a les càrregues fixes o mòbils que hagin de suportar.
- Els pisos lliures i els passadissos de les plataformes de treball seran antilliscants, es mantindran lliures d'obstacles i tindran un sistema de drenatge que permeti l'eliminació de productes relliscosos.
- Les plataformes que tinguin perill de caiguda des de més de dos metres d'altura estaran protegides en tot el seu contorn amb baranes i entornpeus, segons les condicions que assenyala l'article 23.
- Es netejarà la superfície per evitar l'acumulació d'elements lliscants (grasses, olis, etc.). Així mateix, s'eliminaran incrustacions de formigó pres i en general no hauran d'existir irregularitats a la superfície que puguin dificultar el moviment. S'utilitzaran calçat amb sola antilliscant
- Els recolzaments de les bastides es revisaran per detectar trencaments, esquerdes, nusos que suposin una disminució de la resistència, etc. En els recolzaments metàl·lics s'haurà de comprovar l'absència de fissures i oxidació.
- Els taulers, taulons, etc... utilitzats coma a plataformes seran sòlids, estaran subjectes entre si i en els recolzaments i no se sobrecarregaran.
- Les bastides no s'hauran de muntar en zona de pas de vehicles o persones (excepte si es talla i s'assenyala una zona de seguretat subjacent). Tampoc s'han de situar en zones d'abastiment amb grua ni prop de muntacàrregues o cabrestrants elèctrics.
- Es tindrà en compte l'existència de treballs situats en vertical (nivell superior o inferior) que suposin possible caiguda de materials.

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, llençant-les un cop passat aquest. Quan per circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà aquesta, independentment de la duració prevista o de la data d'entrega.

Tota peça o equip de protecció que hagi patit un tractament límit, és a dir, el màxim per al qual va ser concebut (per exemple, per un accident) serà desestimat i reposat en el mateix moment. Aquelles peces que per el seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies que les admeses per el fabricant, seran reposades d'immediat. L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc per a un mateix.

Tot element de protecció personal s'ajustarà les *Normas de Homologación del Ministerio de Trabajo (O.M. 17.5.74, B.O.E. 29.5.74)*, sempre que existeixi en el mercat. En aquells casos en els quals no existeixi *Norma de Homologación* oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

05 FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E00.E01 PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19

Mesures preventives front al risc sanitari COVID-19, davant a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques, o material contaminat

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
28	RISC SANITARI PER COVID-19	2	2	3
Situació: Pandèmia generalitzada per virus Covid-19, front a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques o material contaminat				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000169	Organització de la feina per tal que els treballadors mantinguin una separació mínima entre ells de 2 m	28
I0000170	Quan les feines requereixin que els treballadors estiguin amb una separació inferior a 2 m entre ells, cal que aquests treballadors utilitzin mascareta de protecció i ulleres o pantalla de protecció	28
I0000171	Neteja i desinfecció després de cada utilització dels mòduls sanitaris, vestidors, menjadors, descans	28
I0000172	Neteja i desinfecció diària de les eines i vehicles	28
I0000173	Neteja freqüent de mans amb gel hidroalcohòlic	28

E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS - ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ELEMENTS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'ILLUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUCTE PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORIZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA EXECUCIÓ D'ESCALES MANCA D'IL·LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES I/O MECÀNIQUES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: ÚS D'EINES DE TALL MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST I COL·LOCACIÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA OBRA MATERIALS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: COLES, MÀSTICS AMBIENTS POLSSOSOS TALLS D'ELEMENTS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS	2	1	2
21	INCENDIS Situació: TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA MANCA D'IL·LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16

I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E02 PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	0	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E16.E01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA				
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ				
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS				
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
Situació: EINES				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS				
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16

I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMIcs Situació: PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

06 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

El Centre d'Assistència Primària més proper és el CAP Casc Antic, ubicat al de Rec Comtal, 24 08003 Barcelona. El número de telèfon és el 93 310 14 21 i l'horari d'atenció és de dl a dv de 8 a 20h, ds de 9 a 17h. Fora d'aquest horari: atenció continuada al telèfon 061 adreceu-vos a: Centre Perecamps, CUAP Manso i Hospital del Mar.

07 NORMATIVA APLICABLE

SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

OFICINA CONSULTORA TÈCNICA COAC	
octubre 2014	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions		
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)		
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)	DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)	ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 773/1997, RD 773/1997, RD 1215/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)		
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)	S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. de 16 de abril de 1990).		EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)	PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)	GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)	CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)	BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors	- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70). correcció d'errades: BOE: 06/04/71		

PRESSUPOST

El pressupost s'incorpora, com unitat independent en forma de Partida Alçada a Justificar.

El pressupost assignat a aquesta partida pel present pla de cales és de 2.010,00 € (inclòs a l'import del PEM).
Partida de ESS del PEM total

Barcelona, novembre de 2025

Gemma Serch i Andreu	Clàudia Sanmartí i Martínez	Oriol Gili i Fort
Nº col·legiada: 33.448-0	Nº col·legiada: 33.096-5	Nº col·legiat: 37646-9

F) ANNEX DOCUMENTAL

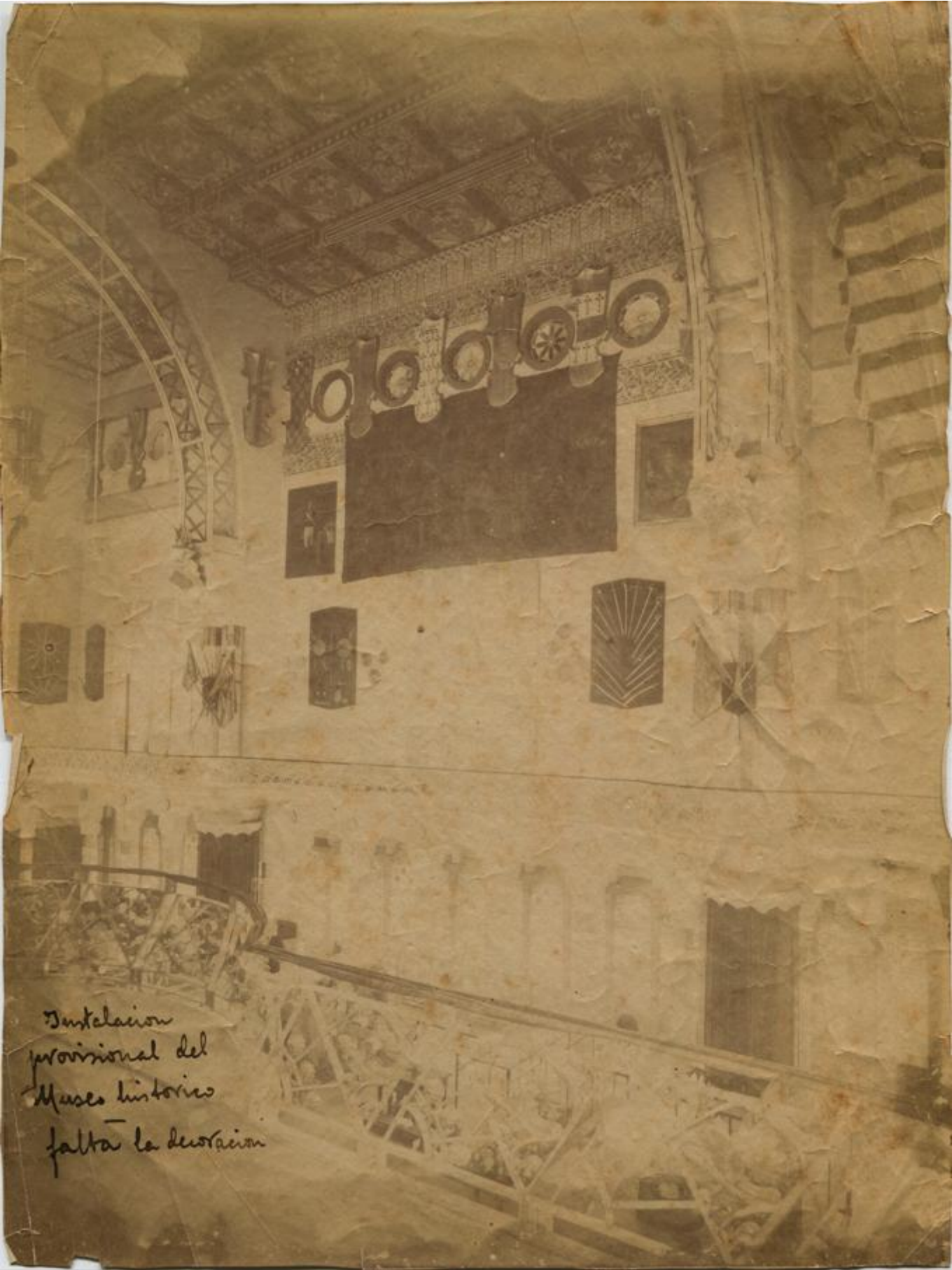
NUM	1
DATA	s.d
REF	AHCOAC C 1663/15/7
TÍTOL	Interior Cafè Restaurant
CONTINGUT	Vista de la sala principal del “Museo de la Historia”



NUM	2
DATA	s.d
REF	AHCOAC C 1663/15/8
TÍTOL	Interior Cafè Restaurant
CONTINGUT	Vista de la sala principal del "Museo de la Historia"



NUM	3
DATA	s.d
REF	AHCOAC C 1663/15/6
TÍTOL	Interior Cafè Restaurant
CONTINGUT	Instalación provisional del Museo Historico. Falta la decoración



NUM	4
DATA	01-12/1903
REF	AFB3-117/77150
TÍTOL	Exposició productes espanyols
CONTINGUT	Obertura oficial de l'exposició de productes espanyols dedicada al Senyor Quirino Costa, vicepresident de la República Argentina



NUM	5
DATA	01-12/1903
REF	AFB3-117/77151
TÍTOL	Exposició productes espanyols
CONTINGUT	Obertura oficial de l'exposició de productes espanyols dedicada al Senyor Quirino Costa, vicepresident de la República Argentina. Vista general del primer pis. En aquests moments l'edifici dels tres dragons on es fa l'exposició albergava l'escola municipal de música



NUM	6
DATA	01/1905-12/1910
REF	AFB4-212
TÍTOL	Museu de Zoologia
CONTINGUT	El Museu de Zoologia al Castell dels Tres Dragons. Interior



NUM	7
DATA	23/09/1930
REF	AFB1/L100/21379
TÍTOL	Inauguració d'unes oficines de la delegació de cultura de l'Ajuntament de Barcelona
CONTINGUT	Inauguració d'unes oficines de la delegació de cultura de l'Ajuntament de Barcelona a fi de recollir la matrícula dels alumnes de les escoles nacionals, municipals i grups escolars. Escola de Música del parc de la Ciutadella



NUM	8
DATA	01-12/1903
REF	AFB1/L100/21380
TÍTOL	Inauguració d'unes oficines de la delegació de cultura de l'Ajuntament de Barcelona
CONTINGUT	Inauguració d'unes oficines de la delegació de cultura de l'Ajuntament de Barcelona a fi de recollir la matrícula dels alumnes de les escoles nacionals, municipals i grups escolars. Escola de Música del parc de la Ciutadella



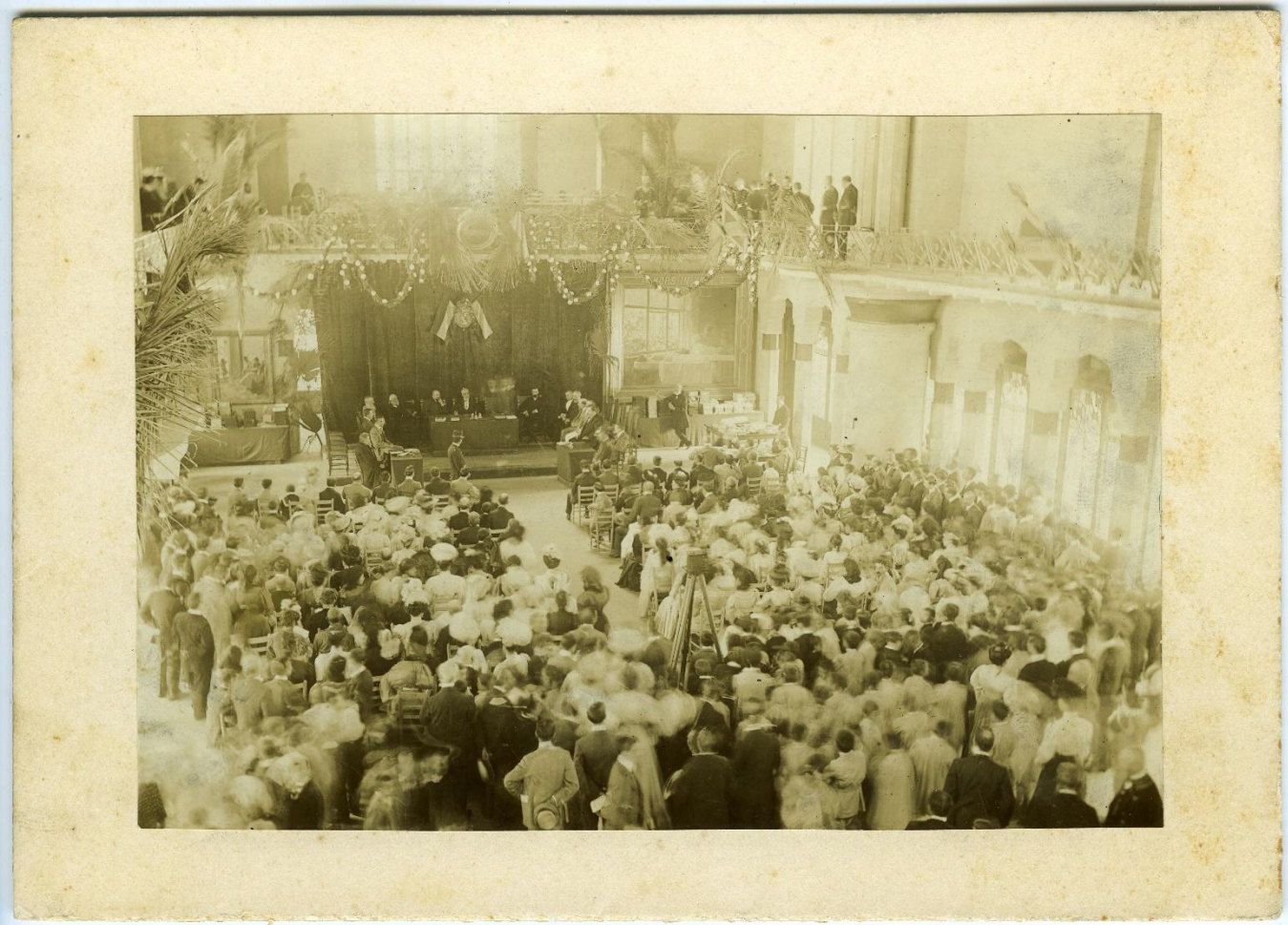
NUM	9
DATA	01-12/1906
REF	AFB3-117/76812
TÍTOL	Tómbola de l'Assil Bressol Infant Jesús
CONTINGUT	Tómbola de l'Assil Bressol Infant Jesús al restaurant del parc de la Ciutadella



NUM	10
DATA	01-12/1903
REF	AFB3-117/76813
TÍTOL	Tómbola de l'Assil Bressol Infant Jesús
CONTINGUT	Tómbola de l'Assil Bressol Infant Jesús al restaurant del parc de la Ciutadella. Diferents zones del restaurant ne les quals hi podem veure objectes de la tómbola



NUM	11
DATA	14/07/1907
REF	AFB3-117/73350
TÍTOL	Premis del Centre Comercial Hispano-Marroquí als alumnes d'àrab
CONTINGUT	Premis del Centre Comercial Hispano-Marroquí als alumnes d'àrab vulgar, festa celebrada a la gran sala del restaurant del parc de la Ciutadella



NUM	12
DATA	01/1880-12/1894
REF	AFB1/L100
TÍTOL	Museu d'Història i Arts Decoratives
CONTINGUT	Museu d'Història i Arts Decoratives instal·lat al Castell dels Tres Dragons. Sala Interior

