Projecte Bàsic i Executiu
Conservació- restauració de les façanes de la Can Parrella de Torelló

EMPLAÇAMENT

Casa Parrella

C/ Ges d'Avall, 1-3 - Pl. Vella 7-8

08570 Torelló (Osona)

PROMOTOR

Ajuntament de Torelló

AUTORA

Montserrat Cucurella-Jorba, arquitecta 61208/1

Novembre 2025

ÍNDEX GENERAL

I. MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE
DD1.1. Títol del projecte
DD1.2. Objecte de l'encàrrec
DD1.3. Dades de l'emplaçament
DD1.4. Dades cadastrals
DD1.5. Marc legal
DD1.6. Dades Patrimonials
DD2. AGENTS DEL PROJECTE I SIGNATURA
DD2.1. Promotor
DD2.2. Projectista
DD2.3. Col·laboradors i treballs complementaris

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1. INFORMACIÓ PRÈVIA I CONDICIONANTS
MD1.1. Antecedents
MD2. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI
MD2.1. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic
MD2.2. Descripció arquitectònica de l'edifici
MD2.3. Descripció i estudi històric – arquitectònic
MD2.3.1. Descripció
MD2.3.2. Dades històriques
MD2.3.3. Resum de les principals intervencions
MD2.3.4. Síntesi històrica
MD2.3.5. Recull fotogràfic
MD2.4. Descripció dels materials
MD2.5. Estat de conservació
MD2.5.1. Antecedents
MD2.5.2. Alteracions i lesions
MD2.6. Reportatge fotogràfic
MD2.7. Quadre de superfícies actual en l'àmbit d'intervenció
MD3. DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ
MD3.1. Objectius de la intervenció
MD3.2. Criteris d'intervenció

MD3.3. Mètode d'intervenció
MD3.4. Estudis previs i cartes de restauració
MD3.5. Descripció i justificació de la proposta
MD3.5.1.Paraments
MD3.5.2. Fusteries, tancaments i proteccions
MD3.5.3. Instal·lacions
MD3.5.4. Sostres
MD3.5.5. Terrats i cobertes
MD3.5.6. Interior
MD3.5.7.Adequació de l'entorn
MD3.5.8. Treballs previs
MD3.6. Seguiment arqueològic
MD3.7. Termini d'execució de les obres
MD4. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA
MD4.1. Normativa patrimonial
MD4.2. Normativa urbanística
MD5. PRESTACIONS DE L'EDIFICI
MD5.1. Seguretat estructural
MD5.2. Seguretat en cas d'incendi
MD5.3. Seguretat d'utilització i accessibilitat
MD5.4. Salubritat
MD5.5. Protecció contra el soroll
MD5.6. Estalvi d'energia

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC1. TREBALLS PREVIS i ENDERROCS
MC1.1. Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
MC1.2. Col·locació de bastides
MC1.3. Anul·lació de les instal·lacions
MC1.4. Inspecció de l'edifici, cales prèvies i anàlisi exhaustiu dels materials
MC1.5. Desmuntatges i enderrocs
MC2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI
MC3. SISTEMA ESTRUCTURAL
MC4. SISTEMES DE L'ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS
MC4.1. Terres en contacte amb el terreny
MC4.2. Murs en contacte amb el terreny

MC4.3. Façanes i mitgeres

MC4.3.1. Paraments

MC4.3. 2. Fusteries, tancaments i proteccions

MC4.5. Cobertes

MC4.6. Terres en contacte amb l'exterior

MC5. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

MC6. SISTEMA D'ACABATS

MC7. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

MN. NORMATIVA APLICABLE

AN. ANNEXOS A LA MEMORIA

AN1. BIBLIOGRAFIA

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DE.01. EMPLAÇAMENT

DE.01.01. Situació. Ortofotografia e 1.10000

DE.01.02. Situació. Ortofotografia e 1.2000

DE.01.04. Emplaçament. Ortofotografia e 1.1000

DE.02. CONDICIONS URBANÍSTIQUES

DE.02.01. Condicions urbanístiques. Revisió del PGOU (1998) e 1.1000

DG.01. ÀMIT D'ACTUACIÓ

DG.01.01. Àmbit d'actuació. Planta baixa e 1.200

DG.01.02. Àmbit d'actuació. Planta primera e 1.200

DG.01.03. Àmbit d'actuació. Planta segona e 1.200

DG.02. ESTAT ACTUAL

DG.02.01. Planta baixa e 1.200

DG.02.02. Planta primera e 1.200

DG.02.03. Planta segona e 1.200

DG.02.04. Planta coberta e 1.200

DG.02.05. Alçat 1 e 1.130

DG.02.06. Alçat 2 e 1.160

DG.02.07. Alçat 3 e 1.160

DG.02.08. Alçat 4 e 1.160

	DG.02.09. Alçat 5	e 1.160
	DG.02.10. Alçat 6	e 1.160
	DG.02.11. Alçat 7	e 1.160
	DG.02.12. Alçat 8	e 1.160
	DG.02.13. Alçat 1B	e 1.130
AH.01.	ANÀLISI HISTÒRICA	
	AH.01.01. Alçat 1	e 1.130
	AH.01.02. Alçat 2	e 1.160
	AH.01.03. Alçat 3	e 1.160
	AH.01.04. Alçat 4	e 1.160
	AH.01.05. Alçat 5	e 1.160
	AH.01.06. Alçat 6	e 1.160
	AH.01.07. Alçat 7	e 1.160
	AH.01.08. Alçat 8	e 1.160
	AH.01.09. Alçat 1. Restitució volumètrica	e 1.130
DD.01.	DIAGNOSI	
	DD.01.01. Alçat 1	e 1.130
	DD.01.02. Alçat 2	e 1.160
	DD.01.03. Alçat 3	e 1.160
	DD.01.04. Alçat 4	e 1.160
	DD.01.05. Alçat 5	e 1.160
	DD.01.06. Alçat 6	e 1.160
	DD.01.07. Alçat 7	e 1.160
	DD.01.08. Alçat 8	e 1.160
	DD.01.09. Alçat 1B	e 1.130
DG.03.	PROPOSTA	
	DG.03.01. Alçat 1	e 1.130
	DG.03.02. Alçat 2	e 1.160
	DG.03.03. Alçat 3	e 1.160
	DG.03.04. Alçat 4	e 1.160
	DG.03.05. Alçat 5	e 1.160
	DG.03.06. Alçat 6	e 1.160
	DG.03.07. Alçat 7	e 1.160
	DG.03.08. Alçat 8	e 1.160
	DG.03.09. Alçat 1B	e 1.130

DC.01. DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA. ENDERROCS

DC.01.01. Alçat 1	e 1.130
DC.01.02. Alçat 2	e 1.160
DC.01.03. Alçat 3	e 1.160
DC.01.04. Alçat 4	e 1.160
DC.01.05. Alçat 5	e 1.160
DC.01.06. Alçat 6	e 1.160
DC.01.07. Alçat 7	e 1.160
DC.01.08. Alçat 8	e 1.160
DC.01.09. Alçat 1B	e 1.130

DC.02. DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA. FUSTERIA

DC.02.01. Planta baixa	e 1.200
DC.02.02. Planta primera	e 1.200
DC.02.03. Planta segona	e 1.200
DC.02.04. Planilla. Façana 1	e 1.100
DC.02.05. Planilla. Façana 2	e 1.100
DC.02.06. Planilla. Façana 3	e 1.100
DC.02.07. Planilla. Façana 4	e1.100
DC.02.08. Planilla. Façana 5	e 1.100
DC.02.09. Planilla. Façana 6	e 1.100
DC.02.10. Planilla. Façana 7	e 1.100
DC.02.11. Planilla. Façana 8	e 1.100

DC.03. DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA. SERRALLERIA

DC.03.01. Planta baixa	e 1.200
DC.03.02. Planta primera	e 1.200
DC.03.03. Planta segona	e 1.200
DC.03.04. Planilla. Façana 1	e 1.100
DC.03.05. Planilla. Façana 2	e 1.100
DC.03.06. Planilla. Façana 3	e 1.100
DC.03.07. Planilla. Façana 4	e1.100
DC.03.08. Planilla. Façana 5	e 1.100
DC.03.09. Planilla. Façana 6	e 1.100
DC.03.10. Planilla. Façana 7	e 1.100
DC.03.11. Planilla. Façana 8	e 1.100

DC.04. DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA. DRENATGE PERIMÈTRIC

DC.04.01. Drenatge perimètric. Planta baixa	e 1.200
DC.04.02. Drenatge perimètric. Detalls constructius	e 1.10

III. REALITZACIÓ DE LES OBRES PER FASES

OR. ORGANITZACIÓ

OR1. FASES PREVISTES

OR2. ORGANITZACIÓ DOCUMENT

CF. CONSIDERACIONS FINALS I RECOMANACIONS

CF1. TREBALLS PREVIS

CF1.1. Anàlisi de mostres de morters

CF1.2. Estudi històric

CF1.3. Estudi de paraments

CF2. RECOMANACIONS

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DF.01. FASES PREVISTES

DF.01.01. Fases previstes. Planta baixa	e 1.200
DF.01.02. Fases previstes. Planta primera	e 1.200
DF.01.03. Fases previstes. Planta segona	e 1.200

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IV.1. AMIDAMENTS

IV.2. PRESSUPOST

IV.3. QUADRE DE PREUS 1

IV.4. QUADRE DE PREUS 2

IV.5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

IV.6. RESUM DE PRESSUPOST

IV.7. ÚLTIM FULL

V. PLEC DE CONDICIONS

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

VI01. FITXA CADASTRAL

VI02. FITXA DEL CATÀLEG

VI03. CONTROL DE QUALITAT

VI04. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

VII. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

I. MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

DD1.1. Títol del projecte

Projecte bàsic i executiu. Conservació-restauració de les façanes de Can Parrella

DD1.2. Objecte de l'encàrrec

L'objecte del present document és redactar els treballs necessaris per a la conservació - restauració de les façanes de la Casa Parrella de Torelló. La finalitat és descriure les intervencions més convenients per la conservació de les façanes donat el valor patrimonial i la representativitat d'aquest immoble del municipi, protegit com a Bé Cultural d'Interès Local (BCIL).

DD1.3. Dades de l'emplaçament

Casa Parrella

C/ Ges Avall, 1 i 3. Pl. Vella, 7 i 8

08570 Torelló (Osona)

DD1.4. Dades cadastrals

Referència cadastral: 8954013DG3585S0001LP (Casa Parrella) i 8954047DG3585S0001FP (Jardins de la Casa Parrella)

Superfície construïda segons cadastre: 2.742 m^2 i superfície gràfica segons cadastre 10.766 m^2

DD1.5. Marc Legal

El planejament vigent és:

- Text Refós. Revisió del Pla General Municipal d'Ordenació de Torelló. Aprovat el 20/10/1999 i publicat el 20/12/1999

- Text Refós. Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del patrimoni històric i arquitectònic de Torelló. Aprovat el 04/11/2008 i publicat el 19/07/2010

D'acord amb el Planejament urbanístic vigent, les edificacions de Can Parrella es troben situades en sòl urbà, qualificat de Sistema d'equipament proposat mentre que els Jardins de Can Parrella, està qualificat de Sistema d'espais lliures proposats.

Can Parrella es troba inclòs en el nivell de protecció B, amb fitxa específica *11/35 – Can Parrella. Jardins i oratori particula*r, d'acord amb allò definit a la Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del patrimoni històric i arquitectònic de Torelló. D'acord amb el Catàleg Can Parrella compta amb 4 escuts, amb nivell de protecció A, inclosos a la fitxa *02/02 - Pedres heràldiques i escuts.*

Can Parrella també es troba inclòs dins dels recorreguts paisatgístics, a la fitxa *RP 07/28 – Carrer del Ges d'Avall.*

DD 1.6. Dades Patrimonials

La Casa Parrella és un Bé Cultural d'Interès Local (BCIL) el número de catàleg del qual és 9428-I, aprovat definitivament per la comissió d'urbanisme el 19/07/2010 i publicat el 15/10/2010.

D'altra banda la casa Parrella compta amb tres escuts, protegits com a Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN) el número de registre dels quals és 3990-MH, d'acord amb el Decret de 14//03/1963 i publicat el 30/03/1963.

Atesa la divergència del nombre de BCINs que consten al Catàleg (tres escuts de perdra i conjunt d'escuts dels vitralls) i els que consten a l'Inventari de Patrimoni Cultural (3 escuts de pedra) s'ha consultat al Servei d'Inventari del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya el qual ha ratificat que al Registre de Patrimoni Cultural només hi consten escrits els tres escuts de pedra.

DD2. AGENTS DEL PROJECTE I SIGNATURA

DD2.1. Promotor

Ajuntament de Torelló – Àrea de Serveis Territorials

C/ Ges d'Avall, 5

08570 Torelló

Tel. 93 859 10 50

CIF: P0818600I

Responsable municipal del contracte

Gil Casals Suñer. Cap de l'Àrea dels Serveis Territorials i arquitecte municipal

Correu: casalssg@ajtorello.cat

DD2.2. Projectista

Montserrat Cucurella-Jorba

C/ Major, 37. 08781 Els Hostalets de Pierola

Tel. 655 28 23 43

DNI: 79276387X

Núm. Col·legiada: 61208/1

ASEMAS: 80722

DD2.3. Col·laboradors i treballs complementaris

Tots els documents que integren el present projecte estan signats pel tècnic que subscriu aquesta memòria Montserrat Cucurella-Jorba, amb col·laboració:

Col·laboració en el projecte	Anna Terradas Moreno, arquitecta
Amidaments i pressupost	QiQ Tècnics i Arquitectes SLP

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1. INFORMACIÓ PRÈVIA I CONDICIONANTS

MD1.1. Antecedents

El present projecte arranca de la voluntat de la propietat de millorar l'estat de conservació de l'immoble així com iniciar els treballs d'adequació de l'edifici com a futura seu consistorial. La prioritat principal és intervenir en els àmbits que es troben en pitjor estat de conservació a fi i efecte d'aturar el procés de degradació de l'edifici alhora que garantir la seguretat de les persones.

Actualment Can Parrella està únicament en ús la sala noble per a Sala de Plens i actes institucionals. Tot i que convé realitzar una rehabilitació integral és necessari avançar en les seves façanes, per motius d'ornament i seguretat, així com d'adequada preeminència institucional.

Per aquest motiu l'àmbit d'intervenció dels present projecte se centra en les façanes de la casa tot i així s'ha incorporat alguns dels àmbits que formen part de l'envolupant de l'edifici i encara no han estat objecte d'intervenció en les obres anteriors com són els terrats i els sostres dels porxos de la planta baixa si bé no s'intervé en tots ells.

Des de que el consistori va adquirir Can Parrella s'han realitzat diversos projectes i estudis a l'immoble així com a l'entorn immediat. Els tècnics que subscriuen el projecte han disposat de la documentació escrita i gràfica dels projectes que se citen a continuació, que s'han estat base per al coneixement de l'immoble:

Can Parrella

Aixecament de Plànols i anàlisi estructural de Can Parrella.

Data: desembre 1999. Autors: Natàlia Bellés i Juan, Narcís Roig i Jover, arquitectes. Valeri Consultors Associats SRL.

Estudi de programació dels jardins de Can Parrella.

Data: Març 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Sanejament i Restauració de l'arbrat al jardí de Can Parrella. Memroia Valorada

Primera fase. Data: febrer 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Projecte Executiu dels jardins de Can Parrella.

Primera fase. Data: febrer 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Segona fase. Data: maig 2001. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Projecte bàsic de rehabilitació de Can Parrella com Ajuntament de Torelló.

Data: novembre 2007. Autors: Jordi Segura Torres, arquitecte i M. Cristina Ancochea Serraima, aparelladora

Avantpla Director i Estudis Previs per a la Rehabilitació de la Csa Parrella.

Data: octubre 2011. Autors: Miquel Surinyach Pla, Miquel Surinyach Pous i Jordi Segura Torres

Projecte Bàsic i Executiu de rehabilitació de la coberta de la casa Parrella. 1ª Fase de la rehabilitació de l'edifici com a equipament cultural.

Data: octubre 2011. Autors: Miquel Surinyach Pla, Miquel Surinyach Pous.

Execució d'obres Fase II. Edifici Can Parrella. Projecte Bàsic d'adequació de la sala noble del primer pis per a la sala polivalent d'ús públic.

Data: març 2012. Autors: Serveis tècnics municipals de Torelló

Informe de l'estat actual de l'estructura de la Casa Parrella de Torelló

Data: desembre 2014. Autors: BIS Arquitectes.

A l'entorn immediat

Restauració de la Plaça Vella de Torelló

Data: 1991-1995. Autors: Joaquim Font Ribas i Josep Rovira Pey

Projecte de Reforma i Ampliació de l'Edifici "El Club" de Torelló. Projecte d'Execució

Data: gener 2022. Autors: Josep Mª Julià Capdevila, Albert Clèries Vilamajó, Jordi Gorgues Xixons i Manuel Julià Verdaguer

MD2. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

MD2.1. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

La Casa Parrella se situa al nucli antic de Torelló, a la comarca d'Osona. Torelló es una vila que a la confluència dels rius Ges i Ter, a la Plana de Vic, a una alçada topogràfica de 508m sobre el nivell del mar. Té una població de 15.093 habitants l'any 2024.

Can Parrella limita a dos espais públics d'important rellevància de la vila. Per la cara est, a la Plaça Vella, d'origen medieval, centre neuràlgic de Torrelló la darrera reforma de la qual va ser als anys 1991-1995. Per la cara sud i oest amb els jardins de Can Parrella.

MD2.2. Descripció arquitectònica de l'edifici

MD2.2.1. Casa Parrella

Edifici format per diferents cossos i un gran jardí. El cos original està cobert amb teulada a doble vessant i consta de planta baixa i un pis. Els altres cossos formen una H que, per llevant, cenyeix l'edifici principal i, per l'altre, deixa un pati interior. El cos inicial té la façana cap a la plaça Vella i la planta baixa és porxada amb doble arc rebaixat i adovellat; en el primer pis hi ha tres balcons amb els brancals i les llindes de pedra treballada formant un arc conopial. La sala que dona a aquests balcons té doble alçada i per això a la part superior s'obre una galeria de finestres d'arc rebaixat aguantades per columnes amb el capitell treballat; aquestes finestres tenen vitralls policromats que representen els escuts heràldics emparentats amb la família Parrella. A l'esquerra, formant un dels angles de la plaça, s'hi adossa un cos (antiga casa Puig) avançat respecte al cos principal, també de planta baixa porxada i dos pisos. Al primer pis hi ha una balconera, amb la llinda i els brancals de pedra molt treballada, i una terrassa amb balustrada de pedra. A la dreta del cos principal, a la cantonada amb el carrer Ges Avall, hi ha un pòrtic aguantat per pilars de pedra i, a sobre, hi ha una terrassa de balustres. A continuació d'aquest pòrtic hi ha una sèrie de cossos adossats que segueixen el carrer i formen l'ala nord que estava destinada principalment al servei. Aquí s'obre un gran portal d'accés rodat construït amb grans carreus i amb un escut, que dona accés al pati. A l'altra banda del pati hi ha l'altra ala del complex que és de construcció més recent a la resta i eren l'ampliació de les estances senyorials. És de planta, pis i golfes i en ella s'obren balconeres i finestres d'arc rebaixat de grans dimensions amb vitralls de colors. Les estances senyorials tenen una acurada decoració amb paviments policromats, falsos sostres d'encanyissat amb motllures de guix, llars de foc de pedra tallada, frescos a les parets, empaperats florejats, arrimadors fets amb teles pintades, falsos guadamassils i vitralls policromats. També hi ha un oratori. El jardí està dividit en dues parts separades per un desnivell contingut per un mur i una doble escala simètrica. En la part baixa es troba la caseta del jardiner, feta en maó a principis del segle XX, els horts, un safareig i un pou. Les espècies que es poden trobar són: castanyers, plàtans, til·lers, avets i magnòlies.

Notícies històriques

El fòrum o mercadal de Torelló es troba documentat des del segle XIII, però se sap de la seva existència des del segle XI. Els edificis actuals es van construir segurament al segle XVI. La casa Puig forma part actualment de la casa Parrella, però en principi era una casa separada de la del paraire Coromina; no se sap la data en què la família Parrella la va comprar i fusionar a l'altra casa. Els Parrella van comprar la casa l'any 1602 al paraire Coromina. El papa Pius IX va concedir l'oratori particular a la família Parrella el 23 de setembre de 1859, el que implica una reforma de la primera planta. Per les llicències d'obres se sap que l'any 1888 es van modificar espais interiors i les obertures de la part del carrer Ges d'Avall; també d'aquesta època, o poc abans, són els vitralls amb escuts heràldics. L'any 1909 es va fer la claveguera de la casa. El 2002 a la planta baixa es va ubicar l'oficina de recaptació de la Diputació de Barcelona.

Font: Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya

MD2.2.2. Escuts de la Casa Parrella

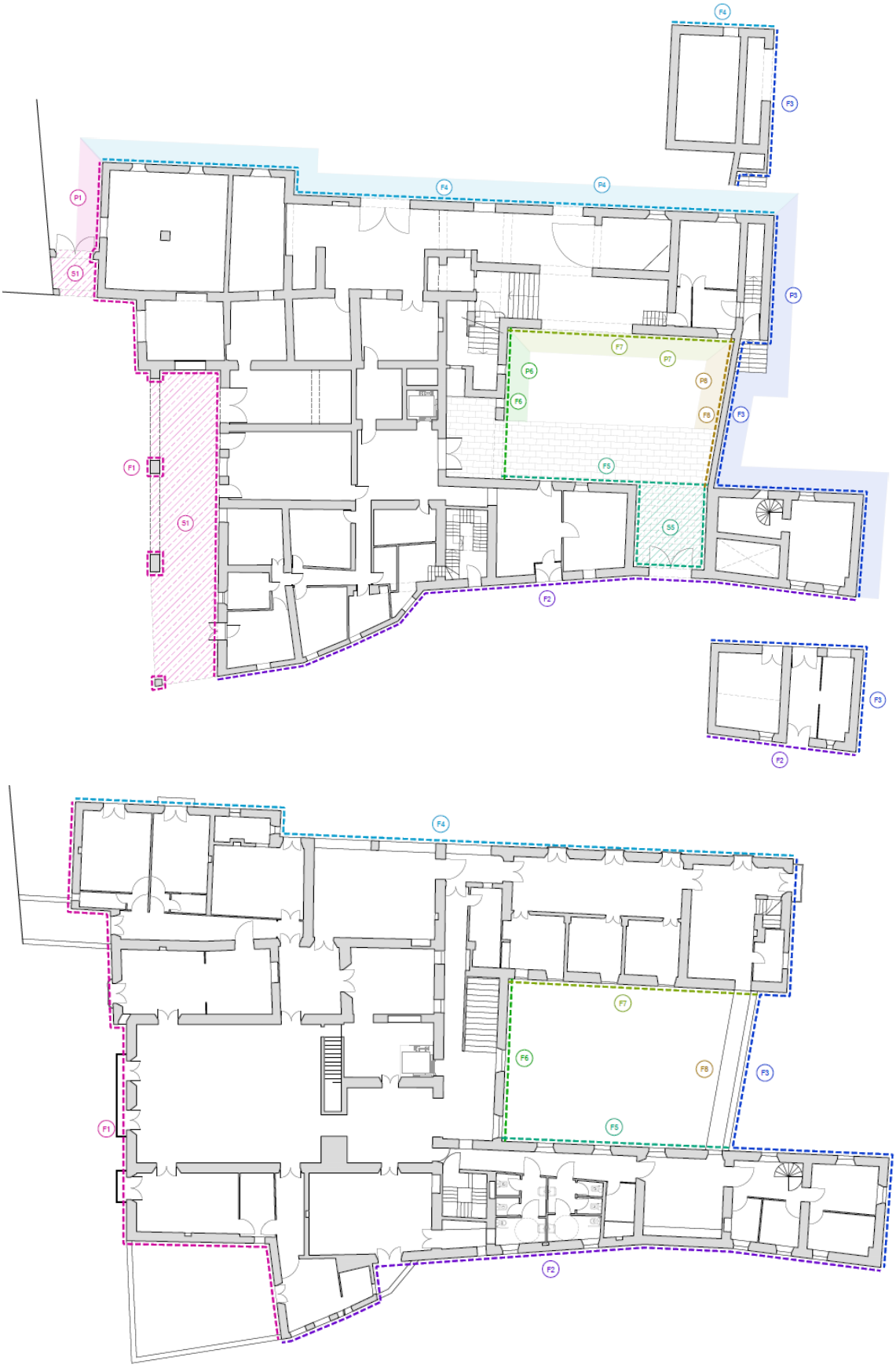
Descripció

En el portal que s'obre en el carrer Ges Avall hi ha un gran escut de pedra picada corresponent als Parella. L'escut nobiliari, ratificat l'any 1667, té forma de cor, amb dos compartiments: el superior està subdividit entre els dos cognoms de Josep Alexandre, una Parra (Parrella) i un cord amb dard (Cortada); a la part inferior hi ha el motiu de distinció, el pont de doble arcada de Sant Quirze de Besora. A la façana de l'antiga casa Puig hi ha un finestral amb l'escut de la casa Puig. Té forma de cor sostingut per dos bastaixos i a l'interior es representa un montiol o puig amb una creu i la llegenda inferior amb la inscripció PXX o PUC. L'ala nord té una porta d'accés al pati on hi ha un emblema al trencaaigües. L'emblema agafa la forma d'escut i està escortat per dos lleons rampants.

Notícies històriques

El fòrum o mercadal de Torelló es troba documentat des del segle XIII, però se sap de la seva existència des del segle XI. Els edificis actuals es van construir segurament al segle XVI. La casa Puig forma part actualment de la casa Parrella, però en principi era una casa separada de la del paraire Coromina; no se sap la data en què la família Parrella la va comprar i fusionar amb l'altra casa. Els Parrella van comprar la casa l'any 1602 al paraire Coromina. El papa Pius IX va concedir l'oratori particular a la família Parrella el 23 de Setembre de 1859, la qual cosa implica una reforma de la primera planta. Per les llicències d'obres se sap que l'any 1888 es van modificar espais interiors i les obertures de la part del carrer Ges d'Avall; també d'aquesta època, o poc abans, són els vitralls amb escuts heràldics. L'any 1909 es va fer la claveguera de la casa. L'any 2002, en la planta baixa, es va ubicar l'oficina de recaptació de la Diputació de Barcelona.

Font: Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya



Planta baixa i primera de Can Parrella. En color s'assenyalen tots els àmbits d'intervenció.

MD2.3. Descripció i estudi històric – arquitectònic

Atesa l'exhaustivitat descriptiva i històrica inclosa a la fitxa de Can Parrella del Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del patrimoni històric i arquitectònic de Torelló, aprovat el 2008, a continuació és trasllada aquesta informació.

Tanmateix prèvia la realització de les obres serà necessari la realització d'un estudi històric complet que inclogui una revisió de la documentació escrita que permeti situar de manera precisa els diferents canvis. També caldrà realitzar un estudi de paraments permeti entendre millor les façanes i com actuen físicament els components de l'edifici.

MD2.3.1. Descripció

Casa Parrella

Edifici de caràcter senyorial format per un cos original, de coberta inclinada a dues aigües, de planta baixa i un pis, al qual s'hi adossen diverses ampliacions que composen un conjunt força complex i ric a la vegada.

Les edificacions adjacents conformen una H, que per llevant (o per la plaça Vella) cenyeix l'edificació original i, per l'altra, deixa un pati interior.

El cos inicial fou fet de mamposteria arrebossada i carreus de pedra tallada vista per conformar les obertures i les cadenes cantoneres de reforç. Té la façana fent front a la plaça Vella i, d'acord amb aquesta, la planta baixa és porxada amb doble arc rebaixat i adovellat. Els pilars que sustenten els arcs són fets amb aparell rústic.

Sobre aquests arcs, en el primer pis, hi ha tres balcons de brancals i llinda de pedra molt treballats, formant un arc conopial d'estil gòtic renaixentista; la barana és de ferro i els porticons de fusta pintada de verd. El sostre de la sala que s'obre als tres balcons és a doble alçada (uns 4 m), la qual cosa permet una galeria de finestres d'estil tardogòtic a ran del fals sostre d'encanyissat. Aquestes finestres estan formades per uns arcs rebaixats amb una arquivolta molt perfilada i decorada, suportats per unes columnes esveltes de capitell treballat. Les tanquen uns vitralls decorats i policromats que representen els escuts heràldics emparentats amb la família Parrella. Concedeixen a la sala senyorial un joc de colors molt suggerent.

A l'esquerra, formant un dels angles de la plaça, s'hi adossa un cos (antiga casa Puig) avançat respecte al cos principal, també de planta baixa porxada i dos pisos, que destaca, a l'altura del primer pis, per una balconera de contorns de pedra molt treballada i perfilada segons un estil tardogòtic, tant pel que fa als brancals, com pel que fa al trencaaigües; de manera centrada en aquest últim hi ha gravat l'escut de la família Puig. Aquest cos presenta sortida a una terrassa, en aquest primer pis, que se situa de manera ortogonal al pla de façana i conformant el vèrtex sud-oest de la plaça; presenta una balustrada de pedra.

A la dreta del cos principal, conformant la cantonada amb el carrer Ges Avall, hi ha un altre cos amb una terrassa de balustres iguals a la terrassa de la casa Puig. Aquesta terrassa se sustenta sobre un pòrtic format per una gran jàssera i uns pilars de pedra.

Així, aquesta porxada permet el gir entre la plaça i el carrer Ges Avall, impulsant el traçat barroc juntament amb uns cossos que s'hi adossen de manera sinuosa i que formen l'ala nord del complex. Hi ha un gran portal d'accés rodat en aquest carrer, construït amb carreus i presidit per un gran escut de pedra picada corresponent als Parrella. Aquest pas dóna entrada al pati interior. Aquesta ala fou bàsicament destinada al servei.

L'extrem oposat del pati interior el tanca una segona ala, de construcció posterior, orientada pel sud al jardí i horts de la finca a través d'uns portals arcats. Es construí com a ampliació de les estances senyorials.

És de planta baixa, un pis i golfes. Per la banda sud del primer pis hi ha unes balconeres, sense decoració, i uns finestrals d'arc rebaixat de dimensions molt grans i notables pels seus bonics vitralls de colors que donen vida a l'interior. Una llarga galeria oberta a les golfes, de petites finestres amb arcs rebaixats, remata la façana sud.

Una estreta passera, penjada per mènsules en un mur que tanca l'extrem de ponent del pati, comunica les testeres d'ambdues ales a l'alçada del primer pis. El pati se sustenta, en planta baixa a base d'arcs el·líptics adovellats de pedra. Destaca una porta d'accés a l'ala nord, motllurada amb guix, seguint línies gòtiques, que presenta un trencaaigües amb un emblema en forma d'escut escortat per dos lleons i que baixa pels brancals acabant amb uns culs de llàntia en forma de mascarons. Les finestres de l'ala sud són perfilades de pedra i protegides per uns trencaaigües de línies senzilles.

Per tractar-se d'una casa senyorial, està molt estructurada i distribuïda segons els usos, de manera que no es creuin els recorreguts senyorials amb els del servei; mantenen escales independents. A l'ala nord hi ha la cuina, rebost i habitacions del servei. L'ala sud i el cos originari que dóna a la plaça Vella són les parts nobles dels senyors, excepte en la planta baixa, on hi ha les cotxeres i espais de magatzem. Les estances senyorials es caracteritzen per l'acurada decoració amb que s'han tractat, passant per paviments policromats, falsos sostres d'encanyissat amb motllures de guix, llars de foc de pedra tallada, frescos a les parets, empaperats florejats,

arrimadors fets amb teles pintades i falsos guadamassils, que probablement són els únics que es conserven arreu, per la seva fragilitat. També els vitralls policromats provoquen uns jocs de llum molt interessants en els interiors.

La sala principal de l'edifici, la que dóna a la plaça, fou el lloc social i de recepció de la família, per això és la més detalladament decorada; gaudeix de balcons magnífics, dels vitralls amb escuts heràldics, i és revestida amb els falsos guadamassils. Té accés a una capella privada, de teles grogues a la paret i un altar de pedra amb unes finestres d'arc ogival a cada banda, les quals filtren la llum d'un passadís interior mitjançant un vidre fumat. L'ala sud consta d'unes sales consecutives que estan també molt afavorides per arrimadors de tela pintada i vitralls pintats de color blau i de groc, pels quals entra la llum de migdia, a la vegada que permeten gaudir de les vistes al jardí.

Les plantes sotacoberta es destinen al servei, graners, galliners i dipòsits d'aigua. S'hi pot veure les grans encavallades de fusta que sustenten les cobertes.

Jardí

El jardí manté part de l'estructura que va tenir als principis del segle XX. Fou en aquella època un dels més luxosos de Torelló. Actualment s'estan refent de l'estat de deixadesa en què van quedar després de la marxa de l'última família resident. Era utilitzat com a jardí i també com a hort que cultivaven els masovers.

S'estén des de la casa cap al sud-oest i està dividit en dues parts, separades per un desnivell contingut per un mur i salvat per una doble escala simètrica. La part més alta és la de la banda on està emplaçat l'edifici, accessible des del Ges Avall. Un camí de til·lers acompanya el vianant des de les escales fins a l'accés contrari, a la banda oest, obert al mur de tàpia, encara original, per una porta de ferro forjat. En aquesta part baixa trobem el que era la caseta del jardiner, un edifici fet d'obra de maó de principis del segle XX, de planta baixa i un pis i cobertes a dues aigües de força pendent i teula plana. També s'ubicaven en aquesta banda els horts, un safareig i un pou.

Bàsicament, les espècies que s'hi troben són: castanyers, plàtans, til·lers, avets i magnòlies.

MD2.3.2. Dades històriques

El fòrum o mercadal de Torelló es troba documentat des del segle XIII, però se sap de la seva existència des del segle XI. Al segle XIV, sabem que hi havia les cases Saniàs, Puig, Mambla, Lambarda i Carrera. El paraire Ramon Puig vivia a la sagrera de Torelló al segle XIV. Durant el segle XV, hi ha establerts els Malianta, els Vinyes, els Martí, els Serra i els Planes.

Sembla ser que els edificis actuals provenen d'una construcció duta a terme durant el segle XVI. Desapareixen els vells hospicis i es basteixen els edificis actuals. La casa Puig forma part, actualment, de la casa Parrella, però en un principi era una casa separada de la del paraire Coromina. El paraire Sebastià Puig va contractar el mestre de cases francès, Gascó Fossal, per restaurar la seva casa al mercadal l'any 1531. El contracte va ser transcrit per l'historiador Mn. Fortià Solà. Te de fer set portals de pedra picada ab lindars de pedra matexa, so es los quatre seran obrats del modo de les finestres petites ja fetes en dita casa qui giren a la plassa, y los tres de pedra picada planera. E mes deu finestres de pedra picada , les sis tindran sis palms de alt y quatre de ample, les quatre totes planes de la amplaria de les altres qui son rexades. E mes una scala de pedra picada muntant de terra al primer sostre, de amplaria de set palms... E mes posar totes les bigues... y cobrir la teulada y fer los arquets de guix a la part de la plassa, y pujar la paret del Mercadal a pedre y cals sinch palms y apres los arquets y totes les altres parets de tapia ab crosta de cals tot lo defora fins a la teulada.

El llinatge Puig el tenim esbossat des del segle XIV: Ramon Puig, paraire. Al segle XV tenim un altre Ramon Puig. Durant el segle XVI, Gabriel Puig, 1511; Sebastià Puig, 1531; Gabriel Puig, 1552. Del segle XVII, Mn. Bernat Puig i el seu germà Gabriel Puig, 1615-1625, adroguer a Barcelona; Magina Puig, mare de Jeroni Valls Puig. Aquest darrer, mort l'any 1714, deixà un important llegat a Torelló, entre el qual hi havia la casa del Mercadal. La casa va ser venuda per 375 lliures a Joan Borgonyà i al seu fill Pau. Desconeixem la data exacta de la compra efectuada per la família Parrella i la consegüent unió de les dues cases. El bonic finestral que es conserva de la casa Puig, possiblement gòtic tardà (segle XVI), actualment escapçat per la part inferior per tal d'obrir una balconet, conté l'escut de la casa Puig. Aquest té forma de cor, sostingut per dos bastaixos. Un montiol o puig amb una creu i la llegenda inferior amb la inscripció PXX o PUX. La memòria popular, en temps de Mn. Fortià Solà, atribuïa l'escut a la casa Conanglell.

El llinatge Parrella és un clar exemple d'ascens social ràpid. És originari de Surniach, Clermont (Auvèrnia). Guillem Parrella, fuster, s'establí a Torelló durant el segle XVI. Fortià Solà documentà una forta immigració francesa durant aquest segle. Es casà amb una rica pubilla, Anna Calveria. Deixà l'ofici de fuster i es dedicà a la paraireria, ofici del sogre. Va posar una primera botiga de draps. També es dedicà al negoci de les rompudes de terres ermes i als arrendaments d'aquestes. Vivia a la casa de cal Peroler, carrer Parassols, 5, carrer del Pont, 4-6. Quan aquesta primera casa Parrella es va escapçar per eixamplar el pas cap al carrer del Pont, va desaparèixer la llinda d'una finestra amb la inscripció: I H S, indicador de la religió catòlica, W. Parrella, nom del propietari Guillem,

1589, any de la construcció, i un brot de raïm triangular situat enmig de la data. La casa, avui dia, ha estat totalment reconstruïda (any 2001- 2002).

Entre els anys 1590 i 1600, Guillem Parrella incrementà considerablement el seu patrimoni. L'any 1593 va comprar sis quarteres del camp de Ges o la Quarterada a un tal Vilardell. Potser es tracta del gran jardí de l'actual casa Parrella. El dia 6 de març de 1602, el mossèn Benet Viader, vicari de Manlleu, testimoniava la compra feta per Guillem Parrella a Pere Coromina i el seu fill Gabriel, paraires, d'una casa al Mercadal per 40 lliures. La casa pertanyia al senyoriu d'Orís.

Jaume Parrella, des de 1618, continuà els negocis familars. Algunes masies del terme, com Martorell, tenen llindes amb les reformes impulsades per Jaume Parrella. Es casà amb Maria Cortada, important família de Manlleu.

Josep Alexandre Parrella i Cortada, velluter i cap del sometent torellonenc, aconseguí el títol de noblesa militar. L'any 1655, com a cap del sometent, aconseguí una victòria sobre els francesos al pont de Sant Quirze de Besora. L'any 1667, el rei Carles II de Castella i Aragó ratificà el títol aconseguit l'any 1655.

Josep Alexandre Parrella i el seu germà Francesc, tots dos velluters, es partiren el patrimoni familiar. No es reunificà fins a final del segle XVIII. El llinatge de Josep Alexandre continuà amb Fortià Parrella i Archs, 1693, casat amb Maria Ferrer; Miquel Parrella Ferrer, 1735, doctor en dret per la universitat de Cervera i casat amb Magdalena de Rialp i de Rosselló; Ramon Parrella de Rialp, casat amb Maria Ignàsia de Vivet i d'Asprer, reagrupa el patrimoni familiar l'any 1776; Ignasi Ramon Parrella de Vivet, casat amb Lluïsa de Fivaller de Bru; Manuel Parrella, casat amb Francesca de Girona de Ros; Lluís Parrella, casat amb Francesca Escrivà de Romaní de Dusay; Carles Parrella, casat amb Teresa Vidal- Quadras. Carles Parrella no a la seva germana Lluïsa Parrella, casada amb Alfons de Casanova de Sors. La seva filla, Concepció de Casanova de Sors i de Parrella, casada amb Xavier de Fontcuberta i de Dalmases, va heretar la propietat. Carme de Fontcuberta i el seu fill, Francisco Javier Puig y de Fontcuberta, han estat els darrers propietaris de la família Parrella. Les germanes Isabel, Concenpción, Carmen, Mercedes i María del Dulce Nombre Olano y de Fontcuberta, nebodes de Francisco Javier, tenien, en el moment de l'expropiació, 1999, el 25 % de la propietat. Des de 1999, la finca pertany a l'Ajuntament de Torelló. L'alcalde Josep Solà i Puig va tramitar el procés d'expropiació. Els béns materials de l'interior de la finca varen ser retirats pels hereus de la casa Parrella.

Es fa difícil resseguir l'evolució constructiva de l'immoble perquè no disposem de l'arxiu Parrella per poder-lo consultar i perquè hi ha poques llicències d'obra a l'Arxiu Municipal. Els Parrella compraren la casa, l'any 1602, al paraire Coromina. L'única data que ens aporten les pedres de les llindes és la d'una finestra del carrer de Ges d'Avall, 1, amb l'any 1691 envoltant un petit escut amb una creu grega al mig. L'escut nobiliari, ratificat l'any 1667, té forma de cor, amb dos compartiments. El superior el trobem subdividit entre els dos cognoms de Josep Alexandre, una Parra (Parrella) i un cor amb dard (Cortada). A la part inferior hi ha el motiu de distinció, el pont de doble arcada de Sant Quirze de Besora. L'escut de grans dimensions que trobem a la porta del carrer de Ges d'Avall no pot ser anterior a 1667. Ens inclinem per creure que l'escut es va fer i col·locar en època força moderna, probablement durant una reforma del segle XIX.

El papa Pius IX va concedir l'oratori particular a la família Parrella el 23 de setembre de 1859. La concessió implica un reforma de la primera planta pels volts d'aquesta data.

Lluís M. de Parrella, segons el padró d'habitants de 1880, tenia fins a set persones, entre grans i petits, al seu servei a la casa de Torelló. Aquesta era administrada per la família Costa. El mateix padró atorga la propietat del número 7 als hereus de Josep Puig. En aquesta casa hi viu Fortià Bofill Espona, taverner.

Les llicències d'obres que es conserven a l'Arxiu de Torelló no ens permeten precisar tota l'evolució de la casa Parrella. La més antiga és de 1888. En aquesta reforma es modificaren espais interiors i les obertures de la part del carrer de Ges d'Avall. És l'únic projecte signat pel mestre d'obres, Antonio de Ferrer, que hi féu unes obertures noves i hi donà el perfil gairebé actual. Ens inclinem a pensar que els vitralls amb escuts heràldics de la façana orientada a la Plaça Vella són d'aquesta reforma o no gaire anteriors (posteriors a 1848). Els vitralls representen els escuts nobiliaris de les famílies nobles emparentades amb els Parrella. L'estudi de Guillem Rico identificà els escuts de les famílies Fivaller, Dusay, Escrivà de Romaní i Vivet, amés de l'escut Parrella. Queden per identificar dos d'aquests escuts. També cal remarcar que dues finestres no tenen vitrall i que, probablement, es varen fer les obertures en previsió a nous enllaços.

A principis del segle XX, 1909, el propietari era Carlos de Parrella y de Escrivá. La seva residència habitual era al carrer de la Riera de Sant Joan, 37, pral., de Barcelona. Aleshores, la propietat tenia 1.329 m², 988 dels quals eren edificats.

Aquest mateix any, 1909, es va fer la claveguera de la casa. El patrimoni Parrella al terme de Torelló era: la casa senyorial i els masos Masllorens, Martorell, Cervià i la Teuleria.

L'any 1914 s'obria una finestra al carrer de Ges d'Avall. El permís d'obra menor el tramitava el procurador Ramon Prat Plantalamor.

Teresa Vidal-Quadras, vídua Parrella, féu blanquejar les voltes del pòrtic de la Plaça Vella l'any 1931. El procurador familiar era Lluís Prat Riera. Carme de Fontcuberta de Puig, vídua Parrella, va fer reparar la teulada i un pilar de la paret del Camí Nou l'any 1966.

Segons la descripció de la casa feta per Guillem Rico l'any 2001, la planta baixa té una superfície de 1.003 m². Era destinada al servei. Hi havia els estenedors i els safareigs. Una escala de cargol comunica amb la cuina de la primera planta. També hi havia els garatges (probablement la fàbrica de velluts del segle XVII). Una darrera dependència s'utilitzava per guardar el carruatge i els seus complements. En aquesta planta baixa hi ha ubicada, des de l'any 2002, l'oficina de recaptació de la Diputació de Barcelona.

La primera planta té una superfície de 914 m². Hi ha la part noble i la part del servei (146 m² de l'ala de tramuntana). Una escala principal permet l'entrada des del pati interior. La sala principal, els dormitoris, els despatxos, l'oratori dedicat a la Verge Maria (inscripció Dios te salve Maria llena eres de gracia) o el menjador denoten la importància de la família. La segona planta, destinada al servei. Hi ha els graners, els galliners, els colomars i els dipòsits d'aigua. Hi ha més dormitoris (hi varen residir les monges dels Sagrats Cors durant la dècada de 1940). La teulada dels galliners i del colomar va ser reparada a finals de la dècada de 1990. Les bigues prefabricades de formigó són d'aquesta actuació. També s'hi ha trobat una rentadora de roba que rentava amb aigua i cendra.

Els jardins de la casa varen estar ben cuidats mentre Teresa Vidal- Quadras passava els estius a Torelló (fins 1940). Durant la Guerra Civil (1936-1939), s'hi ubicaren unes dependències municipals. El jardí seguia força ben cuidat. La progressiva desvinculació dels hereus de Teresa Vidal-Quadras va portar el jardí a un estat deplorable. Segons l'estudi de Guillem Rico, podrien ser uns jardins del tipus hortus-conclusus, amb la combinació de jardí i horta envoltat tot d'un mur de tanca.

L'expropiació de 1999 ha propiciat la recuperació d'aquest espai per a jardí públic. L'Ajuntament i la Diputació de Barcelona han finançat el projecte de recuperació. Manuel Colominas Galobardes, enginyer agrícola, ha portat a terme el projecte l'any 2001. El projecte contempla rehabilitar la bassa de rec, restaurar l'arbrat, restaurar la font i enderrocar el mur del carrer de Ges d'Avall.

El jardí té 22.000 m2, 10.000 dels quals són enjardinats i la resta horta o arbres fruiters. El jardí és disposat en dos nivells units per una doble escalinata amb balustrada ceràmica. La primera fase contempla la recuperació de 6.200 m2 de la part inferior i 4.800 de la part superior. Els arbres en mal estat es trauran.

L'estudi tècnic parla d'un jardí culte de traçat mixt amb parterres de coca de forma orgànica i alineacions diverses. Al sud hi ha arbres fruiters i una avinguda amb til·lers (Tilia europea). S'hi plantaran Liriodendrum Tulipifera i Tilia Cordata.

L'antic hivernacle, de 15 m x 5 m, sota l'escala, el safareig de rec, de 9 m x 9 m, i un pavelló d'estil afrancesat, de 12 m x 8 m, es mantindran. El cost total de la reforma i recuperació pujava a 66.579.880 pts. La segona fase consisteix en recuperar 5.850 m2 més.

Les espècies que podem trobar als jardins superiors són aquestes: castanyers d'índies, evònims (Evonymus pujchellus) i tells (Tilia europaea), acabats de plantar als parterres del carrer de Ges d'Avall. Aquestes espècies es troben acompanyades per boix grèvol, boixos i algun galzeran. Al centre del jardí hi ha els liriodendrons, amb flors en forma de tulipa. Del camí dels liriodendrons podem accedir a una rotonda amb rosers. Un teix únic, amb branques de creixement vertical, queda molt a prop de la rotonda. Altres espècies són: un arbre de l'amor (Cercis siliquastrum), una pícea de més de 15 metres d'alçada, un parell de llorers i algun avellaner.

MD2.3.3. Resum de les principals intervencions

Tal com s'ha exposat el mercadal de Torelló està documentat des del segle XIII i se sap de la seva existència des del segle XI. A partir de les construccions que han arribat fins a dia d'avui així com del recull documental i gràfic localitzat podríem establir que l'origen de la Casa Parrella es remunta al segle XIV, amb unes construccions típicament medievals.

Fruït de les necessitats de cada moment aquesta arquitectura es va anar adaptant a les noves situacions amb sistemes constructius més evolucionats, d'acord amb cada època i estil.

A continuació, a mode de resum, traslladem els canvis més rellevants que han modificat aquests immobles i que estan documentats.

Segle XVI

1531 Reforma de la Casa Puig

Segle XVII

1602 Possible primer reforma a Can Parrella per l'adequació del negocis de draps i habitatge dels Parrella.

1654 Amb el títol nobiliari els Parrella van millorar i acondicionar la casa pairal: embellint la façana principal a la plaça i del portal monumental al carrer del Ges.

Segle XVIII

Adequació de la connexió amb la Casa Puig i ampliació de la casa tot configurant el pati interior

Segle XIX

1859 Oratori particular de la família Parrella

1888 Modificació dels espais interiors la casa i obertures al carrer Ges d'Avall

Segle XX

1909 Construcció de la claveguera de la casa

1914 Obertura d'una finestra al carrer Ges d'Avall

1931 Emblanquinament de l'àmbit sota les voltes

1966 Reparació de la teulada i d'un pilar de la paret del camí nou.

Segle XXI

2002 Adequació de la planta baixa per a la oficina de recaptació de la Diputació de Barcelona

2010 Rehabilitació de les cobertes de Can Parrella

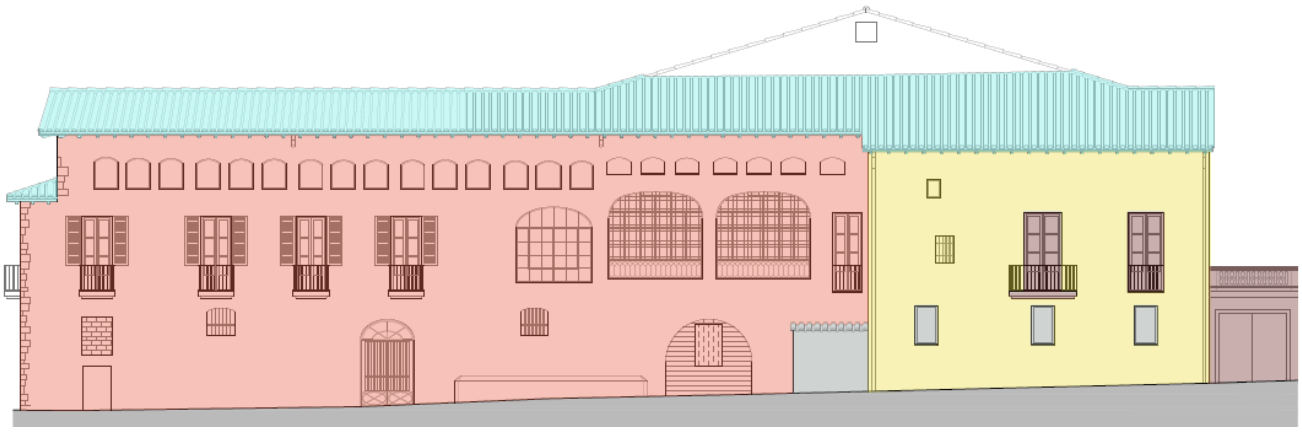
Substitució i adequació de totes les cobertes al ús públic que preveu l'edifici. Regularització dels nivells i alçades de la planta segona.

2012 Adequació de la sala noble del primer pis per a sala polivalent d'ús públic.

Contempla: l'adequació del pati d'accés des del carrer Ges Avall, reforços dels sostres de les zones a rehabilitar, realització de banys, col·locació d'ascensor, substitució de fusteries, execució de nous enteixinat, instal·lació de caldera estanca i la legalització de xarxa elèctrica, telefonia, calefacció i seguretat.

MD2.3.4. Síntesi històrica

Restitució hipotètica de la façana principal. Elaboració pròpia



Hipòtesis de les cronologies de les façanes. Elaboració pròpia

MD2.3.5. Recull fotogràfic

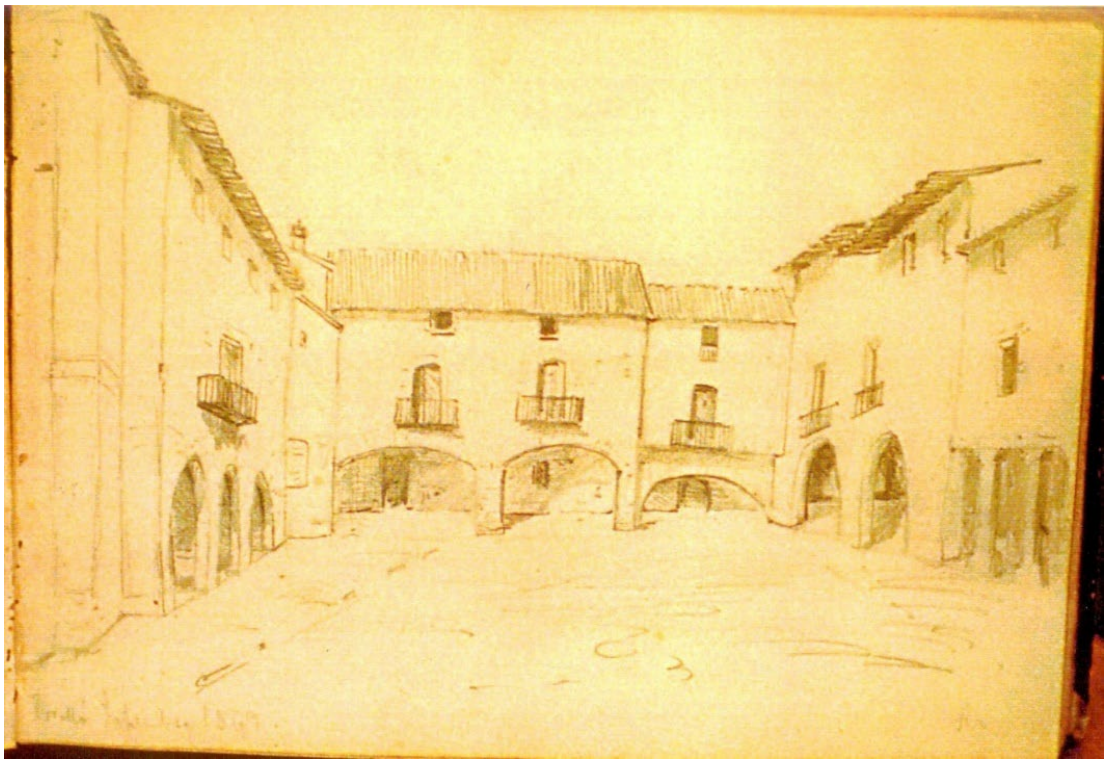
Plaça vella

Plaça del mercat de Sant Feliu de Torell. Data:1918 Memòria Digital de Catalunya, Fons fotogràfic Salvany (Biblioteca de Catalunya). Autor: Josep Salvany i Blanch. Codi de referència: bcsalvany_5430_full

Plaça vella. Data: 1955. Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Autoria desconeguda. Codi de referència TOR144_137-2658.

Vista d'una tartana dins els porxos de la plaça de Torelló. Data: 1920-1930.

Arxiu Nacional de Catalunya, fons Bert i Claret. Autor: Ramon Claret / Joan Bert. Codi de referència ANC1-64-N-890.



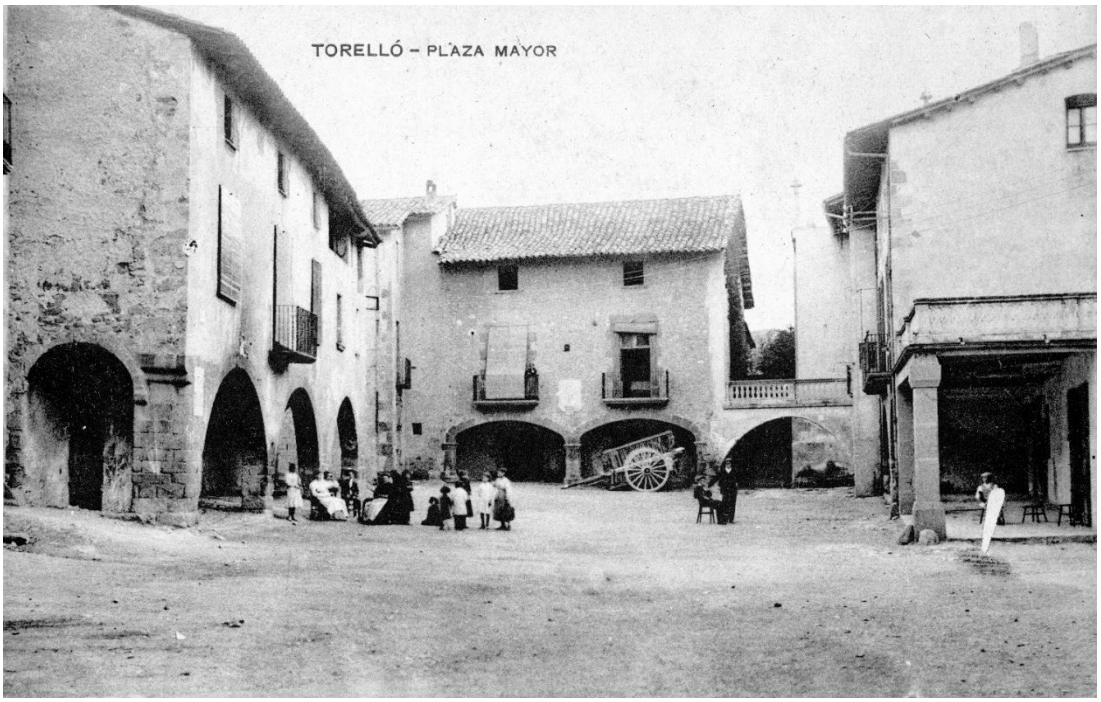
Plaça Vella. Data 1869. Autor: A Mestres. Arxiu del Museu de Torelló

Plaça Vella (Mercadal)
oli de Ramón Escalé «Xibecas» 1890.

Plaça Vella. Fotografia de l'oli de Ramon Escaler. Data 1890.Arxiu del Museu de Torelló

Plaça Vella. Data: 1904. Autor: JM Vilar. Arxiu del Museu de Torelló. Codi de referència: pfm1983

Plaça vella. Data i autoria desconeguda. Font: www.todocoleccion.net



Plaça vella. Data desconeguda. Autoria desconeguda.

Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR109_69-1535#8B12

Plaça porxada de Torelló amb algunes persones i un carro. Data:1918. Autor: Jaume Biosca. Memòria Digital de Catalunya, Arxiu fotogràfic-Col·leccions fotogràfiques. Codi de referència: AFCEC_BIOSCA_G_121-2431.

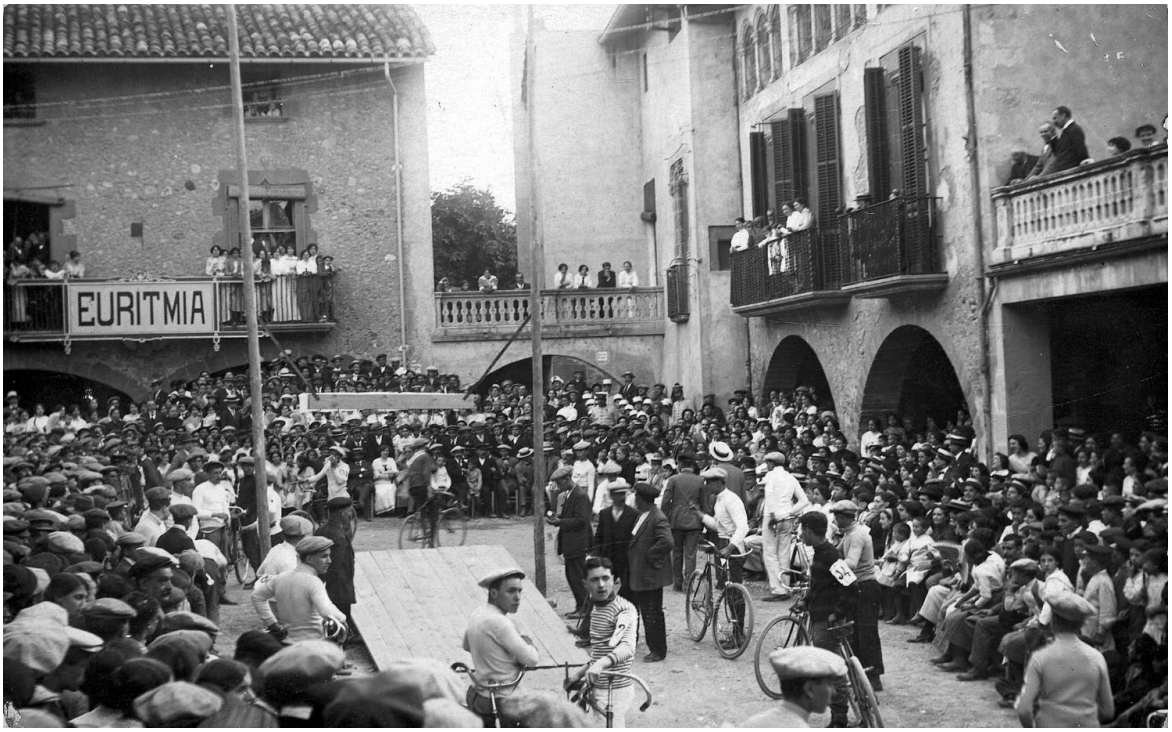
Plaça de Sant Feliu de Torelló. Data:1918. Autor: Josep,Salvany i Blanch. Memòria Digital de Catalunya, Fons fotogràfic Salvany (Biblioteca de Catalunya). Codi de referència: bcsalvany_5523_full

Plaça Vella de Torelló, antigament plaça de la Constitució o del Mercat i Can Parrella. Data: 27 de juliol de 1919. Autor: Gabriel i Joan Roig Font. Arxiu Nacional de Catalunya, fons Roig. Codi de referència ANC1-1360-N-455.

Plaça Vella de Torelló. Llibre L'Abans. Família Trias Pujolar

Plaça vella. Data desconeguda. Autor: Família Cuyàs.

Cartoteca digital, Fons Cuyàs. Codi de referencia RF.12535, 1905-1980.



Carreres de cintes a la Plaça Vella. Data: 1910-1920ca. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló.

Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR85_87-1979.

Ajuntament de Torelló. Data: 1936. Autor: Brangulí. Arxiu Nacional de Catalunya. Codi de referència ANC_147870.

Plaça vella. Data: 1948. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR80_8-90#7C01

Arribada Mare de Déu de Fàtima a la Plaça vella. Data: 1950. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR87_34-718#DCB6

Arribada Mare de Déu de Fàtima a la Plaça vella. Data: 1950. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR80_8-91#9722

Plaça vella. Data:1955. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló.

Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR135_75-3276

Plaça. Data: 1970. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló.

Arxiu municipal de Torelló.Codi de referència: AMT_101_901_07.17,001.

Plaça Vella. Data: 1980. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló.

Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència: AMT_101_901_07.17,002.

Jardins de Can Parrella. Data:1960. Autoria desconeguda.

Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR156-87-3404

Detalls de la casa

Plaça vella. Data: 1959. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló.

Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR80_5-52#5BA4

Detall de la Casa Parrella, a la part de ponent de la Plaça Vella. Data: 1970-1980ca. Autor: Ramon Vinyeta Leyes.

Col·lecció La Vall de Torelló. Història i geografia en imatges. Arxiu municipal de Torelló.

Arxiu de Torelló. Codi de referència 901_02_06.42

Plaça Vella. Data 1982. Autor: Ramon Vinyeta Leyes. Col·lecció La Vall de Torelló. Història i geografia en imatges. Arxiu municipal de Torelló. Arxiu de Torelló. Codi de referència 901_02_06.40

Mercat setmanal a la Plaça Vella. Data:1904. Autoria desconeguda. Fons fotogràfic l'Abans Torelló. Arxiu municipal de Torelló. Codi de referència TOR109_70-1537#D6A2

Plaça Vella després d'un dia de festa. Autor: Àngel Marginedas.

Arxiu municipal de Torelló.Codi de referència: AMT_101_901_05.38,001

El finestral medieval de gran bellesa arquitectònica, en el palau dels Parrella de la Plaça Vella de Torelló.

Data: 1982. Autor: Ramon Vinyeta Leyes. Col·lecció La Vall de Torelló. Història i geografia en imatges.

Arxiu municipal de Torelló. Arxiu de Torelló. Codi de referència 901_02_6.21

MD2.4. Descripció dels materials

Per la redacció del present projecte no s'ha disposat d'un estudi de materials i per tant no és pot traslladar aquesta informació amb precisió. Tanmateix a continuació es descriu la composició matèrica de l'àmbit d'intervenció a partir de l'anàlisi visual realitzat.

És per aquest motiu que previ a les obres de conservació-restauració caldrà realitzar un anàlisi de mostres pètries i de morters per tal de caracteritzar-los i reconèixer-ne la seva originalitat a fi i efecte d'intervenir-hi d'acord amb els resultats, adaptant, si és necessari, la proposta establerta inicialment.

Pel què fa a les façanes es poden distingir diversos sistemes constructius de murs, que a de vegades es combinen en una mateixa façana.

Murs de paredat

La major part dels murs són de paredat ordinari, amb pedres no escairades, còdols de diferent mida i morter de calç. Totes les façanes amb aquest tipus de mur, d'origen, estaven revestides amb morter de calç.

Pilars de pedra

La façana principal de la Plaça Vella se sustenta sobre arcs de pedra que transmeten les càrregues sobre pilars també de pedra. És en aquests arcs on s'hi localitzen la major part de fermadors per al bestiar.

Imatges de referència. (Juliol 2025)

Murs de tàpia

Existeixen nombrosos murs fets amb tàpia ordinària. Desconeixem l'àmbit específic dels murs ates que exteriorment només són visibles on s'ha degradat el revestiment, la qual cosa va propiciar la col·locació de petits còdols per millorar-ne la conservació.

Els apreciem en les parts superiors la qual cosa ja és coherent amb el sistema constructiu d'aquest tipus de mur. A la part inferior, en canvi, la seva composició es de mur de paredat (habitualment es feia d'un metre d'alçada).

Imatges de la tapia que es visualitza a l'exterior i imatges des de l'interior. (Juliol 2025)

Murs de fàbrica de maó

Existeixen també murs de fàbrica de maó massís, utilitzat en diverses èpoques, la qual cosa es reflecteix amb els diferents tipus de peça. Els descriurem d'acord amb la cronologia que considerem que tenen aquests.

Els més antics, que podríem pensar que és de tova, són els que se situen a la façana sud dels jardins, molt a prop dels trams de tapia que queden al descobert. Sembla que siguin peces molt poc cuites o assecades al sol.

En aquesta mateixa façana també s'observa la utilització del maó massís constituint algun pilar i/o els arcs rebaixats.

Finalment els maons de factura més contemporània es localitzen al cos situat a la cantonada entre la plaça Vella i el carrer Ges d'Avall. Tal com s'ha exposat anteriorment és un dels àmbits d'aquesta façana més recent atès fins el 1904 encara existia l'edifici medieval i no seria fins al seu enderroc que es construiria aquest volum amb terrat. Es tracta de murs formats per peces de ceràmica de maó massís de 15x30 cm.[1]

Malgrat no formin part del sistema constructiu de la casa original les peces ceràmiques també es localitzen a les zones tapiades. El maó massís – de diversos tipus- s'observa en aquells àmbits tapiats més antigament mentre que el maons perforats en aquells executats més contemporàniament.

Imatges de referència. (Juliol 2025)

Morters i acabats

Pel què fa als morters, a priori, en distingim dos: els morters de junta i revestiments històrics i els morters de junta i revestiments d'intervencions contemporànies. Atesa la seva diversitat de tots ells caldrà extreure'n mostres prèviament a la fase de restauració per tal de determinar-ne les característiques i composició.

Quant als acabats conservats -revestiments cromàtics i policromia- cal dir que d'històrics no se'n aprecien. Tanmateix, atès que no s'ha pogut realitzar una inspecció visual acurada, previ a les intervencions de neteja serà necessari prendre mostres i analitzar-ho detingudament per tal de descartar-ho o no, i procedir conseqüentment.

Imatges de referència. (Juliol 2025)

[1] D'acord amb les imatges localitzades existeix una fotografia de 1904 en què encara s'observa l'edifici d'origen medieval dempeus. Vegeu aparat MD2.3.5. Recull fotogràfic

MD2.5. Estat de conservació

MD2.5.1. Antecedents

Des de que el consistori va adquirir Can Parrella el 1999 ha anat realitzant diversos treballs per a la conservació i la rehabilitació amb la intenció principal d'impedir-ne la degradació, ajustades a les disponibilitats econòmiques de l'Ajuntament en cada moment. Fins ara s'ha fet de manera parcial, d'acord amb les prioritats i necessitats de l'edifici així com l'adequació lògica d'aquest per al seu ús. Així, es troben rehabilitades gairebé totes les cobertes, l'espai de la planta baixa per les oficines de la Diputació de Barcelona així com la sala noble, banys i els recorreguts necessaris per el correcte funcionament d'aquests espais.

La resta de dependències de l'edifici estan en desús com a mínim des de 1999, i si bé l'ajuntament hi ha fet intervencions puntuals de manteniment i conservació com és la col·locació d'elements de protecció (xarxes, portes i tapiats) l'estat de conservació és molt heterogeni. Mentre que hi ha espais que aparentment sembla que es conservin en bon estat, ni ha d'altres que el seu estat de conservació és molt dolent, amb zones amb l'estructura col·lapsada.

Atès que l'objecte del present projecte són les façanes la diagnosi que es descriu en els apartats següents s'ha centrat en aquestes. Tanmateix, seria convenient que previ a l'execució de l'obra es realitzés una diagnosi general de l'edifici per tal d'intervenir conseqüentment amb la globalitat de tot l'edifici.

En aquest mateix sentit es van enfocar l'*Informe de l'estat actual de l'estructura de la Casa Parrella de Torelló* de BIS Arquitectes, el desembre de 2014 - en el qual es determinava quina era la situació estructural de l'edifici sense fer una diagnosi estructural completa, atès que es va basar en una inspecció visual i en un anàlisi qualitatiu i no quantitatiu de l'edifici- i també es va enfocar d'aquesta manera l'*Aixecament de plànols i anàlisi estructural de Can Parrella* per part de Valeri Consultors, de 1999.[2]

Pel que fa a l'Informe de 2014, a continuació en citem textualment, en cursiva, l'apartat final de conclusions de l'estudi:

L'edifici es troba en una fase de canvi d'ús de domini privat a domini públic. Atès que no es coneix l'ús al que se'l pretén destinar, les conclusions llistades a continuació es basen en l'ús pel qual es va concebre l'edificació, és a dir, per a ús residencial. Això no obstant, cal tenir en compte que si es canvia l'ús característic de l'edifici s'ha de donar compliment a la totalitat de les normatives vigents actualment.

No s'han observat patologies relacionades amb una mala resposta dels fonaments, pel que es pot preveure que no caldrà cap reforç de fonaments per a un ús similar al que l'edifici ha tingut originalment i sempre que es respecti la configuració estructural existent. Fins i tot, atès que es tracta d'un terreny consolidat, es pot preveure que els fonaments probablement podran admetre un petit però significatiu augment de càrrega.

No s'han observat patologies generalitzades a l'estructura vertical (murs de càrrega), pel que es pot preveure que no caldrà una actuació generalitzada en els murs existents sempre que es mantingui la configuració estructural existent i un ús similar al que l'edifici ha tingut originalment. Caldria, no obstant, reparar la degradació que s'hagi produït en els murs de càrrega, com esquerdes o fissures o, en especial, els revestiments dels murs de tàpia que n'eviten llur disgregació.

Als sostres de biguetes de fusta, sobretot a les zones de llum major, s'ha apreciat un fimbrament que fa suposar un excés de deformació que pot comportar una certa falta de confort per als futurs usuaris. Per tant, caldria preveure una actuació generalitzada als sostres de biguetes consistent en un augment de rigidesa dels forjats, per exemple mitjançant una nova capa de compressió de formigó o amb l'execució de tallallums.

Addicionalment aquesta actuació aportaria monolitisme als forjats que comportaria, a més, una millora en la resposta de l'estructura en situació de sisme.

També als sostres de biguetes metàl·liques s'han observat oxidacions, en zones exteriors amb presència d'aigua i humitat. Això fa preveure una intervenció puntual, en funció del grau d'afectació (de substitució funcional a simple sanejat i passivat), de les biguetes afectades.

Als sostres de volta (sostre de part de la planta baixa) no s'han observat patologies importants, però es podria preveure un possible reforç, com una capa de compressió.

Per tant, es recomana la redacció d'una Diagnosi Estructural completa de l'edifici de cara a la redacció d'un Projecte Executiu de Reforma o Rehabilitació estructural de la casa Parrella.

Tal com hem comentat anteriorment, el 1999, ja s'havia dut a terme l'*Aixecament de plànols i anàlisi estructural de Can Parrella* per part de Valeri Consultors. El document incloïa l'aixecament planimètric, l'estudi estructural i l'estat de conservació. Les lesions

[2] Vegeu apartat MD1.1. Antecedents

observades es van classificar segons el seu estat: sostres per reparar, cobertes a reparar, sostres que fimbregen, esquerdes i humitats. A continuació es trasllada literalment, en cursiva, els apartats finals:

D'una manera general es pot dir que l'estat general de l'estructura és bo i que l'edifici està construït en un sistema tradicional amb tècniques correctes per a l'ús d'habitatge, i que el manteniment ha estat adequat fins al moment de canvi de propietari. Cal destacar però que la majoria de bigues són de fusta de pollancre, sense resina que tenen un mal envelliment, són suficients per a un ús d'habitatge però, com es veurà més endavant poden presentar problemes amb sobrecarregues superiors.

El document descriu les lesions observades en els àmbits concrets, tant de parets com de sostres i finalment recull unes conclusions:

El sistema estructural està basat en la rigidesa i l'estabilitat dels murs, que es bona, i amb uns elements molt anecdòtics, i intercanviables, que són els sostres. L'estat de les parets és bo, i el dels sostres també, tot amb petites anècdotes que es poden reparar o corregir amb relativa facilitat. El que es cert és que per a l'ús d'habitatge no hi ha cap problema, caldria però un reforç de tots els sostres i un encadenat de les parets per a edifici públic. En conseqüència es pot dir que:

- L'estat general de l'estructura és bo i l'edifici està construït amb un sistema tradicional amb tècniques correctes per a l'ús habitatge.

- El manteniment ha estat força adequat fins al moment de canvi de propietari.

- La majoria de bigues són de fusta de pollancre, suficients per a un ús d'habitatge, però, cal reforçar-les per sobrecàrregues superiors.

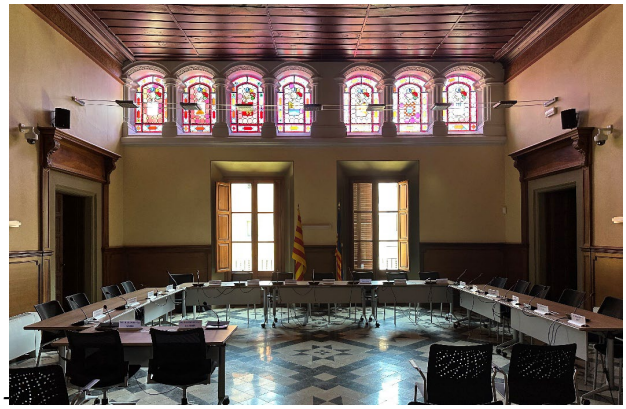
- Els sistema constructiu emprats per sostres i parets no s'ajusta a les condicions de monolitiosme, rigidesa i necessitat d'encadenat que reclamen el compliment de la normativa vigent.

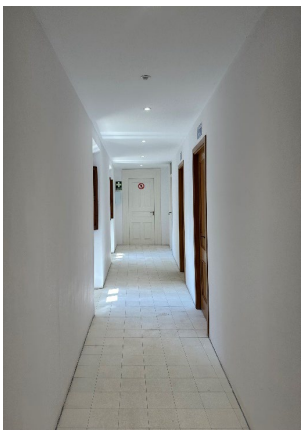
- Els sostres de fusta i perfils d'acer caldrà ignifugar-los per complir la normativa contra incendis.

- Hi ha elements de coberta, humitats i sostres malmesos puntualment que caldrà corregir i reparar.

En suma, malgrat que en el següent apartat es descriurà la diagnosi efectuada a les façanes, és convenient que es realitzi una diagnosi completa de tot l'edifici per tal de comprendre convenientment la relació de les lesions entre totes les parts de l'edifici així com adequar-ne la seva restauració d'acord amb aquestes i amb els usos previstos en un futur.

Imatges de referència d'alguns espais interiors de Can Parrella. (Juliol 2025)





Imatges de referència dels espais rehabilitats de Can Parrella. (Juliol 2025)

MD2.5.2. Alteracions i lesions

Les alteracions i lesions que presenten les façanes de la Casa Parrella tenen un etimologia complexa, atès que hi intervenen molts factors, encara que sempre han estat provocades per l'acció d'un o diversos agents externs. En el cas que ens ocupa són el resultat del transcurs del temps, els materials constitutius, l'acció de l'home i els fenòmens atmosfèrics.

A continuació s'identifiquen i es descriuen les principals alteracions i problemàtiques conservatives que s'han detectat fruit de la diagnosi visual i l'anàlisi de la documentació existent d'acord les parts de l'edifici i amb el seu origen: alteracions d'origen mecànic, alteracions d'origen físico-químic, alteracions d'origen constructiu i alteracions d'origen antròpic.

Tanmateix un cop els mitjans auxiliars necessaris estiguin muntats caldrà verificar-les i/o esmenar aquelles que s'observin. Totes elles es troben conseqüentment grafiades a la documentació gràfica, apartat de diagnosi.

MD2.5.2.1. Paraments

Alteracions d'origen físico-químic

Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles

De manera generalitzada en tots els paraments s'hi observa pols i brutícia, ja sigui superficial (dipòsit de pols) com adherida (recobriments i sediments). Es tracta gairebé d'una pàtina de brutícia que afecta a tota a superfície de manera que sovint és difícil de distingir a ull nu sinó és en comparació amb les parts limítrofes.

En relació a les sals solubles cal dir que si bé no s'han detectat àmplies zones si que se'n localitzen de manera puntual als revestiments sota el porxo així com en les parts altes d'alguns murs, on molt probablement s'han fet intervencions amb morters cimenticis.

A banda de l'alteració visual, cal tenir present que la presència de sals pot afectar als suport petri i les pintures o revestiments murals, afavorint al disgregació i la descohesió.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Biocolonització

Es localitza principalment en els coronaments dels murs, en les arestes així com en els panys que es localitzen sota els àmbits per on discorre l'aigua sense que existeix un goteró eficaç. Presenten una important biocolonització de color negre, causada principalment per fongs, líquens i microorganismes. En alguns àmbits també existeixen molses.

Pel que fa a la part superior dels murs cal tenir present que tot i que les cobertes actuals disposen d'un bon ràfec i canalitzacions podria molt ben ser que anteriorment l'aigua regalimés pel parament i apareguessin fongs i microorganismes.

La biocolonització s'accentua en les arestes i plans que no disposen de cap mena de protecció eficaç per l'evacuació de l'aigua així com en els àmbits que la seva situació dificulta l'assolellament i la circulació del l'aire i per tant són zones que generalment estan més exposades a la humitat.

Aquesta colonització també afecta a les parts baixes dels murs, on la humitat per capil·laritat, afavoreix el seu creixement. Es localitza especialment en les façanes del pati, on se suma també la manca d'assolellament.

Més enllà de l'efecte estètic de la biocolonització, en funció del tipus de material i el gruix de recobriment, pot alterar el revestiment i la pedra, i en el cas de la pedra, també protegir-la.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Plantes superiors

S'observen plantes superiors bàsicament al terrat de la cantonada entre la plaça Vella i el carrer Ges d'Avall, al mur que tanca la casa amb els jardins així com en la trobada entre les façanes i el paviment del pati.

Part de la vegetació que es localitza al terrat ha estat exterminada en ocasions anteriors tanmateix n'ha aparegut de nova.

Quant al mur de tancament de la casa amb els jardins cal fer notar dues qüestions, la primera es que és un mur a est (costat pati) i oest (costat jardins) que si bé no es tracten d'orientacions excessivament complicades en quant a l'assolellament i assecatge cal tenir present que pel costat del jardí es troba envoltat d'arbres i arbustos que dificulten l'assolellament i que pel costat del pati la construcció del mateix també la dificulta. La segona qüestió és que mentre el límit amb el pati interior consta d'un voral pavimentat el límit amb el jardins és el paviment propi dels jardins, la qual cosa propicia el creixement de vegetació de manera abundant. D'altra banda també és cert que colonitza i/o sobrepassa el mur es només una ocupació d'espai de les especies vegetals i no una colonització pròpia en l'arquitectura.

Cal afegir que aquest mur consta d'una passera que comunica les dues ales de l'edificació, molt probablement formalitzada amb peça ceràmica on s'hi pot observar el creixement de petita vegetació.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

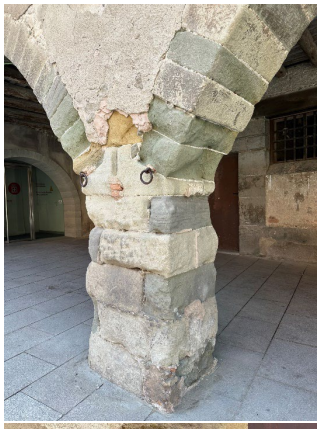
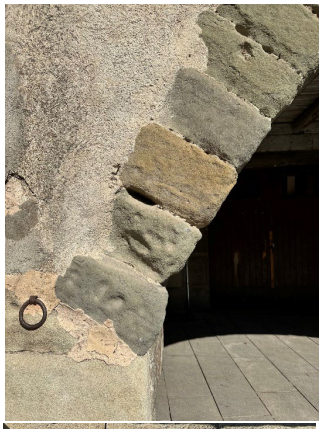
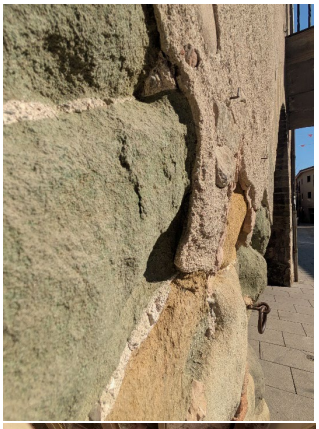
Degradació de la pedra

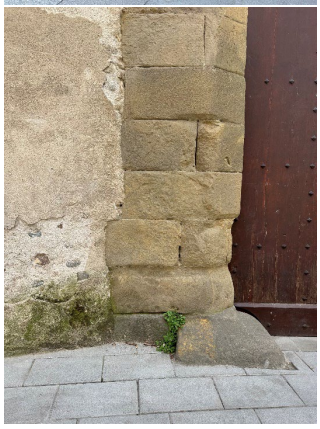
Atesa la divergència del tipus de pedra que conformen els murs així com la seva localització s'esdevenen alteracions també diverses com: descamació, desplacació, disgregacions, etc. Aquestes afectacions deriven de les propietats intrínseques del material i de la presencia d'humitat i els canvis de temperatura.

Així mateix es detecta una incipient pèrdua de secció pètria en les zones de construcció més antiga, com són els arcs del porxo i la porta monumental del Carrer Ges d'Avall. Es tracta d'una degradació pròpia de les característiques geològiques de la pedra, en absència de revestiment - ja des del seu origen- i per l'exposició directa dels agents atmosfèrics

En alguns casos es tracta d'una degradació del suport petri en un estat força avançat, com són les parts inferiors d'aquests àmbits. Es considera que la seva causa és principalment per la disgregació afavorida per l'aigua: per rentat o per l'ascensió d'aquesta per capil·laritat (previ a la pavimentació dels carrers). S'hi suma, a partir de la pavimentació dels carrers, els esquitxos de l'aigua de la pluja en caure sobre el paviment. Aquestes pèrdues de material afavoreixen la circulació de l'aigua i els processos de degradació de la pedra i dels materials.

Quant a la pèrdua de suport petri per una degradació excessiva del material cal destacar alguns carreus dels pilar central dels arcs. Aquestes pèrdues de secció no comprometen l'estabilitat estructural però si que podrien afavorir la degradació del bé protegit. En alguns punts interfereixen la lectura de l'edifici alhora que posen de manifest la cronologia i l'evolució històrica constructiva d'aquest.



Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Degradació del revestiment

Tal com s'ha exposat la major part de les façanes de Can Parrella es troben revestides i molts d'aquests revestiments es troben en mal estat.

S'aprecien incipients degradacions en el revestiment que ha perdut algunes de les capes constitutives d'aquest. En alguns casos però, la degradació està en un procés més avançat i ja s'ha perdut tot el revestiment, deixant exposada la constitució del mur que també al seu torn, ha arribat a perdre el material constituent del mateix.

En l'àmbit del pati, on sobre el revestiment original s'han realitzat intervencions amb morters i també pintures, a més de la pèrdua de revestiment ja citada, hi ha àmbits en que les capes més superficials, es troben escrostonades.

D'altra banda també cal fer notar que en alguns d'aquests murs existeix una gran presència d'aigua, que accelera la degradació del revestiment alhora que propicia la biocolonització.

També s'observen fissures i esquerdes.

La causa d'aquests efectes cal localitzar-la en l'escorrentia de l'aigua, la humitat per capil·laritat i la capacitat del parament per absorbir-la, que se sumen a la manca d'assolellament i ventilació en algunes orientacions

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Pèrdua de morter de junta

Es localitzen àmbits amb pèrdua del morter de junta de manera generalitzada en els trams de pedra. Els punts més avançats de la pèrdua de junta es concentren en els àmbits on existeix una degradació del material petri. Es considera que la seva causa és principalment per la disgregació afavorida per l'aigua: per rentat o per l'ascensió d'aquesta per capil·laritat. En el cas dels paraments inferiors s'hi suma a més, els esquitxos de l'aigua de la pluja en caure sobre el paviment. Aquestes pèrdues de material afavoreixen la circulació de l'aigua i els processos de degradació de la pedra i dels materials.

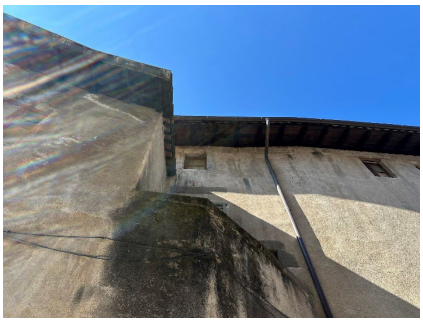
Cal fer notar que les façanes que afronten als jardí, constituïdes majoritàriament amb paredat comú revestit, i no amb pedra vista, un cop han perdut el revestiment que les protegia, s'ha iniciat el procés de pèrdua de morter aglutinant.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Trencament de voladissos i goterons

Tots les balcons de Can Parrella són de llosa de pedra. Si bé tots ells disposen de geometries més treballades a l'extrem, per funcionar com a goteró, cap d'ells resulta ser suficient.

Aquest fet provoca, en les façanes menys assolellades, la biocolonització i degradació de la pedra. En les altres, com a conseqüència dels canvis d'humitat i temperatura provoca el trencament i pèrdua de la secció pètria, que varia en funció de la tipologia geològica.



Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Alteracions d'origen mecànic

Fissures i esquerdes

Es localitza una esquerda a la façana sud-oest, a l'extrem oest. Si bé no s'ha fet una diagnosi de tot l'immoble, sembla ser que aquesta esquerda es fruit de la divergència de materials que existeix entre aquest punt: cantonada de carreus de pedra i mur de paredat. Tot i així, podria ser que hi haguessin altres factors que facilitessin l'aparició d'aquesta. Es visualitzen morters contemporanis col·locats de manera transversal que porten a pensar que existeixen sota d'aquests algun tipus de grapes, com habitualment s'ha intervingut en aquests casos al nostre país.

També es localitzen esquerdes a la façana del porxo de planta baixa, fruit de l'oxidació de les esquerdes metàl·liques, per les pressions provocades per l'expansió dels elements metàl·lics encastats.

La resta d'esquerdes localitzades són les que s'han esmenat en parlar de les lesions als revestiments si bé alguna d'elles podria tenir l'origen en el propi mur i no només en el revestiment.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Alteracions d'origen antròpic

Noves construccions per a l'adequació a l'ús

A la façana sud oest dels jardins, aprofitant el retranqueig entre els dos cossos, s'hi localitza una construcció de factura moderna de ceràmica revestida i teulada de teules. D'acord amb la informació rebuda de l'Ajuntament es va construir per la instal·lació d'una caldera actualment en desús.

Imatges de referència de la construcció en desús. (Juliol 2025)

Intervencions posteriors amb materials impropis

A causa de les diverses intervencions realitzades al llarg dels anys s'observen diferents tipus de morters. Si bé no s'ha fet un anàlisi al laboratori dels morters utilitzats a l'àmbit objecte d'intervenció a priori sembla que siguin morters de ciment.

Cal destacar la presencia d'un cèrcol perimetral al coronament dels murs realitzat durant la rehabilitació de les cobertes i que actualment des de l'exterior es visualitza directament o bé revestit amb morter.

També són fàcilment reconeixibles les intervencions en alguns àmbits a la part inferior dels paraments, molt probablement per restaurar l'antiga degradació o pèrdua del revestiment previ.

Tot i que no es tracta d'una lesió pròpiament cal recordar que la utilització de ciment en la construcció tradicional no és el més adequada per la incompatibilitat tant fisca, química com estètica.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Instal·lacions

La presencia d'instal·lacions a les façanes de la casa Parrella és important.

Els nous baixants de coure que recullen l'aigua de les cobertes en alguns trams finals ha desaparegut el tub mentre que en d'altres es troben substituïts per baixants de PVC.[3]

També existeix algun tram on la connexió d'aquest baixant es realitza de manera poc directa, creuant part de les façanes, com és el punt on l'antiga façana dels Puig fa cantonada amb els jardins. A més de la presència d'un material que no correspon a la resta dels baixants el seu recorregut altera la visualització de l'edifici.

Al carrer Ges d'Avall és on concentra la major part de les instal·lacions visibles: el cablejat elèctric i les caixes de connexió, els fanals, les caixes de les companyies.

Finalment cal incloure els tub de la caldera de Can Parrella que es visualitza a la façana dels jardins, quan surten de la caseta d'obra.

[3] D'acord amb la informació facilitada pels tècnics de l'Ajuntament de Torelló es conseqüència dels robatoris succeïts i la seva reposició de manera provisional mentre no es restaurin les façanes.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Grafits

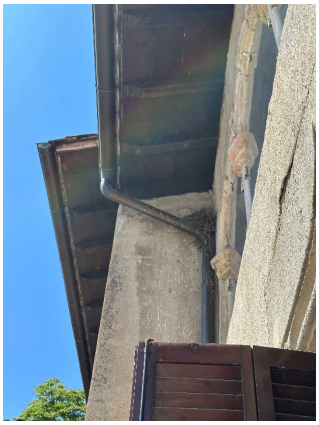
En diversos paraments exteriors s'observa la presència de pintades. Es localitzen principalment en les façanes que es troben més camuflades per la vegetació, com són les orientades als jardins de Can Parrella, si bé també n'hi ha alguna al carrer del Ges.

La més gran (*No expression*) esta realitzada amb pintura mentre que la resta es tracta de pintades realitzades amb *sprays*, molt probablement de diferents autors.

Imatges de referència dels grafits. (Juliol 2025)

Presència d'espècies animals

La situació de la casa Parrella, envoltada de jardins, propicia l'habitat de les espècies animals. Igual com en molts dels espais de la casa, com és l'espai sota coberta així com també la galeria de planta primera a l'ala sud-oest, s'hi localitzen els rastres d'ocells aquests també es troben a l'entorn immediat de les façanes.



Imatges de referència de l'existència d'ocells. (Juliol 2025)

MD2.5.2.2. Fusteries, tancaments i proteccions

Alteracions d'origen físico-químic

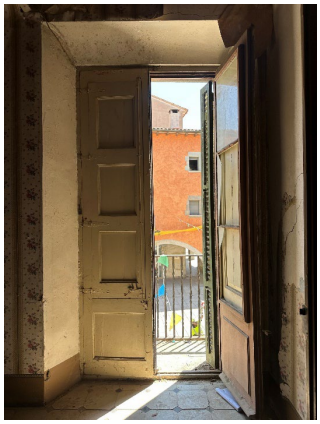
En relació als tancaments i les fusteries aparentment originals cal dir que totes elles es troben en mal estat. Tanmateix, a continuació, es relacionen diverses casuístiques relacionades amb les obertures.

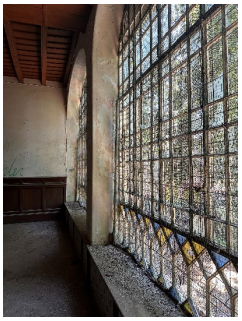
Fusteries i tancaments en mal estat

La major part de les fusteries existents són les d'origen motiu pel qual es troben en un estat de degradació força important.

Pel que fa a les fusteries de fusta, com són les balconeres i les finestres, s'hi observa presència de pudrició, fongs i corcs. Tant en les fusteries com en les persianes els hi manquen moltes peces i d'altres estan malmeses. Els vidres es troben majoritàriament trencats i molts dels ferratges no funcionen.

Els grans tancaments vidrats de la façana sud-oest dels jardins també es troben en un estat de conservació dolent. Els perfils metàl·lics estan oxidats i gairebé tots els vidres trencats.





Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Inexistència de fusteries o tancaments

També es localitzen obertures sense tancaments. Per un costat trobem aquells que s'han degradat del tot i per tant han desaparegut o bé s'han tret per algun motiu que desconeixem. Tant a la planta sota coberta com també a la planta baixa se'n localitzen d'apilades i si bé no s'han pogut identificar a quin buit correspon en tots els casos sembla que en qualsevol cas, correspondrien a Can Parrella.

Per l'altre costat cal tenir present que ala planta sota coberta alguns dels buits no va disposar de fusteries ja originàriament i d'altres només uns porticons.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Oxidació i peces mancants dels elements de forja

Els elements de ferro que es localitzen a la casa Parrella, com són les baranes i les reixes, es troben, en general, en bon estat de conservació. Tot i així cal dir que algunes de les reixes no estan correctament fixades als murs i que tots els elements mostren punts oxidats. Tanmateix no sembla que s'hagin originat regalims en els paraments, sinó que l'afectació es concentra només en l'element fèrric.

D'altra banda cal dir que a ull nu no s'han observat elements metàl·lics antics tipus claus o peces de forja que es trobin oxidats i que puguin provocar alguna tinció en el parament. Malgrat això, previ a l'inici de les intervencions, amb els mitjans auxiliars de bastida ja muntats es farà una inspecció per corroborar-ne la seva inexistència.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Alteracions d'origen antròpic

Fusteries noves

Tal com s'ha exposat Can Parrella ha estat objecte d'intervencions parcials per tal de poder adequar la casa a usos puntuals, com són els plens municipals.

És per això que es van substituir algunes de les fusteries existents per altres de factura contemporània. Es tracta de les fusteries de la planta primera, les situades a la sala noble – sala de plens i també les que es localitzen als banys, a l'ala nord. Entre aquestes també s'hi compten aquelles que tanquen els espais necessaris per aquests usos. Totes elles són de fusta i dotades de vidre amb càmera. També es van substituir les persianes mallorquines dels dos balcons.

Per tal de protegir els vitralls de la sala noble d'actes vandàlics exteriorment es van col·locar uns tancaments transparents fixats amb unes gafes a les columnes. Aquestes proteccions es van col·locar a posteriori de l'adequació de la sala noble i de la restauració dels vitralls [4].

Entre les fusteries noves també cal comptar les de l'àmbit de l'oficina de la Diputació, substituïdes arran de l'adequació d'aquest espai, a l'any 2002. En aquest cas es tracta de tancaments de vidres, amb perfils metàl·lics pràcticament ocults, a excepció de la porta d'accés en que es visualitza el perfil i els mecanismes.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Elements de protecció

Atesa la situació de l'edifici i l'ús puntual d'aquest l'ajuntament, per protegir l'immoble i evitar al màxim el vandalisme, va prendre mesures de protecció.

Per evitar la presència principalment d'aus existeixen unes rets en les obertures que disposen de tancaments vidriats atès que molts dels vidres es trobaven trencats i per tant era fàcil l'accés a través seu. Aquest és el cas de la façana posterior del jardí.

[4] D'acord amb la informació localitzada a la xarxa els vitralls de la Casa Parrella van ser restaurats pel taller Grau Montserrat Vitralls.

Pel mateix motiu actualment el pati disposa d'una xarxa de color blanc que evita el pas cap al pati i per tant la presència d'ocells en aquest espai.

Igualment gran part de les balconeres han estat travades pel seu interior amb peces metàl·liques i/o claus que impedeixen la seva obertura, tot i que en algun cas no és del tot eficaç perquè s'han trencat els elements.

Una altra de les mesures de protecció són els tapiats o tapiats amb porta de les obertures de la planta baixa.

Imatges de referència de les proteccions. (Juliol 2025)

MD2.5.2.3 Sostres

Alteracions d'origen físico-químic

Tal com s'ha explicat un dels trets característics del cos principal de la Casa Parrella és la porxada d'origen medieval. El sostre d'aquest àmbit està constituït per embigats i llates de fusta i rajola ceràmica. Sense entrar en la resistència estructural del sostre, que no forma part de l'objecte del projecte, als elements de fusta s'hi observen alguns punts de podriment, clivelles, corcs així com restes de pintura o calç.

A l'època medieval aquest porxo s'estenia fins a la cantonada de la Plaça Vella i carrer del Ges d'Avall i també en la cantonada sud de la plaça. Amb l'eliminació de les dues construccions antigues, durant el primer quart del segle XX, es va mantenir en gran part l'espai arquitectònic però amb els sistemes constructius de l'època. Es tracta de dos sostres d'estructura de perfils metàl·lics i entrebigat de rajola ceràmica. El seu estat de conservació no és crític tanmateix s'observa oxidació als perfils metàl·lics i pel que fa als revestiments, despreniments, sals i eflorescències.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Comparativa dels detalls de les imatges del porxo en l'actualitat (juliol 2025) i fa 26 anys (1999)on s'aprecia que es tracta de les mateixes lesions en un estat més avançat, sobretot pel què fa als revestiments. Font: Aixecament de plànols i anàlisi estructural de Can Parrella).

MD2.5.2.4. Terrats i cobertes

Alteracions d'origen físico-químic

Existeixen tres terrats a la Casa Parrella dos d'ells de característiques similars: l'un a la cantonada entre la Plaça Vella i carrer del Ges d'Avall i l'altre a cantonada sud de la plaça. Estan formats per estructura de perfils metàl·lics tipus IPE i entrebigat de rajola ceràmica i balustres prefabricats. El tercer terrat ses localitza en el canvi de gir dels volums situes al carrer del Ges d'Avall

Al primer no s'hi ha tingut accés tanmateix, tal com s'ha exposat des de la plaça estan es pot veure la creixent vegetació per la seva cara superior. Així a mateix, tenint en compte l'estat de degradació del revestiment sota seu seria possible que tingués filtracions d'aigua.

Al segon terrat s'hi accedeix des de l'antiga casa Puig i compta amb un entrebigat ceràmic de rajola ceràmica rectangular -d'un o dos gruixos- i com acabat peça ceràmica quadrada. Per la cara superior, així com a la barana de balustres, s'observen fongs, líquens, microorganismes així i algunes peces trencades.

El tercer terrat és el que s'ubica al carrer del Ges d'Avall, al retranqueig. No s'ha tingut accés ni per la part superior ni tampoc des de sota motiu pel qual es desconeix el sistema constructiu. Pel que fa a l'estat de conservació l'estat de la façana fa pensar que s'hi acumula humitat.

Pel que fa a les cobertes cal dir que si bé durant el 2011 es van realitzar les obres de rehabilitació de les cobertes de Can Parrella existeix algun àmbit d'aquestes que no es va rehabilitar.[5] S'ha detectat que la coberta dels cos baix situat al carrer del Ges Avall encara disposa d'una coberta antiga. Molt probablement el motiu pel qual no es va dur a terme fos el mal estat de l'estructura inferior del sostre de planta baixa actualment en part col·lapsat la qual cosa no hauria permès tenir un accés segur des de sota.

La no rehabilitació d'aquest àmbit de les cobertes provoca, molt probablement, que es filtri aigua per la coberta i murs de façana i que la problemàtica de l'estructura inferior continuï avançant a més de mantenir una humitat elevada al mur de façana, que al seu torn origina biocolonització, despreniments i eflorescències.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

MD2.5.2.5. Interior

Si bé tal com s'ha exposat l'interior de l'edifici no forma part de l'àmbit d'intervenció cal fer notar que la cara interior de les façanes estan afectades per lesions diverses.

Alteracions d'origen físico-químic

Degradació dels revestiments interiors

Algunes de les façanes de la Casa Parella presenten humitat i biocolonització. Aquesta alteració juntament amb l'escassa ventilació i manca d'assolellament d'algunes façanes provoca, molt probablement, sinó filtracions directament, una humitat excessiva al mur que

[5] Vegeu apartat antecedents

afecta als paraments interiors. Com a conseqüència a la cara interior del mur s'observen taques d'humitat i degradació dels revestiments, que en alguns casos arriba a desprendre's.

Aquest fenomen de degradació també s'observa en alguns àmbits que des de la cara exterior no existeix "aparentment" un problema d'humitat. Es tractaria d'un cas que pot ser originat o bé per l'entrada d'aigua en les pisos superiors o bé per les fusteries.

Finalment cal traslladar que aquest és un cas generalitzat a tota la casa. En aquest sentit, mentre que en els espais on s'han fet intervencions arquitectòniques és el revestiment de guix el que està en mal estat de conservació en la resta de l'immoble són tots els revestiments, ja siguin revestiments de peces ceràmiques, de fusta, de calç, etc.

Imatges de referència de les lesions. (Juliol 2025)

Alteracions d'origen mecànic

Fissures i esquerdes

Pel que fa a les esquerdes o fissures cal dir que estrictament a la cara interior del mur de façana no se'n observen gaires malgrat molts dels murs de càrrega i envans de l'interior de la casa si que en tenen.

Tot i així sobre la balconera de la plaça existeix una esquerda. Probament es tracta d'un trencament de la llinda. Seria convenient restablir-ne al continuïtat

A l'esquerra imatges de referència de les lesions (Juliol 2025) i ala dreta imatge de l'any 1999. Font :Aixecament de plànols i anàlisi estructural de Can Parrella.

MD2.6. Reportatge fotogràfic

Vistes generals de l'edifici (Juliol 2025)

Vistes generals de les façanes de la Plaça Vella i del carrer Ges d'Avall. (Juliol 2025)

OMEGA

Diputació
Barcelona
Oficina de Gestió
i Recaptació

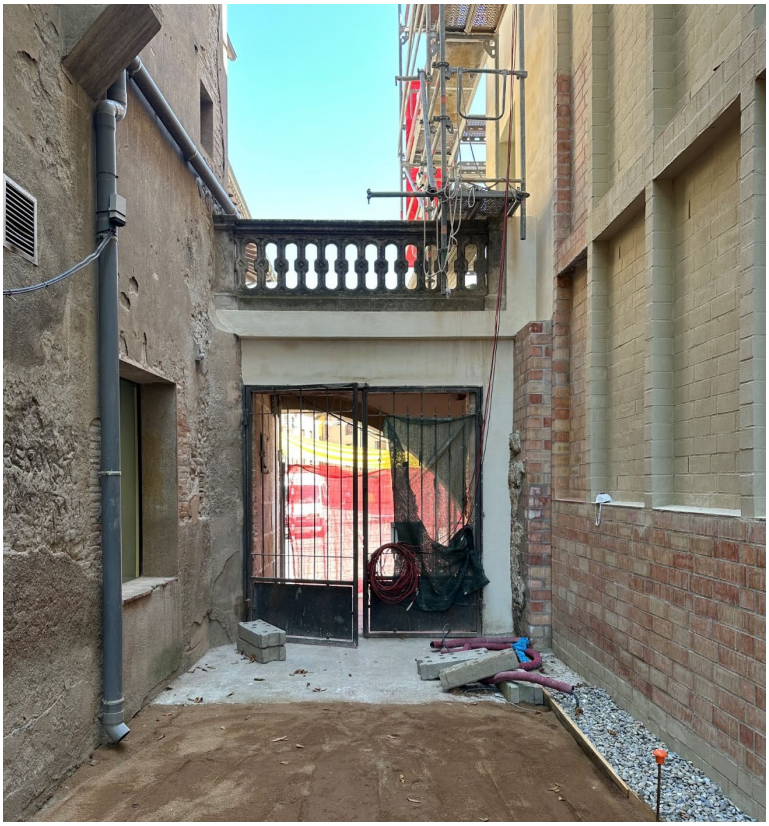
QUÍ MANA AQUÍ?
ARTÍFEX
Ajuntament
Policia local
Biblioteca

Vistes generals de les façanes dels jardins. (Juliol 2025)

EXPRESSION

EXPRESS

ARTÍFEX



Vistes generals de les façanes del pati. (Juliol 2025)

Imatges dels elements singulars. (Juliol 2025)

MD2.7. Quadre de superfícies actuals en l'àmbit d'intervenció

FAÇANES		1.924,59 m²
Façana 1: Plaça Vella	400,28 m²	
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	349,89 m²	
Façana 3: Jardins (oest)	268,72 m²	
Façana 4: Jardins (sud)	441,87 m²	
Façana 5: Pati interior (nord)	179,48 m²	
Façana 6: Pati interior (est)	98,80 m²	
Façana 7: Pati interior (sud)	144,11 m²	
Façana 8: Pati interior (oest)	41,44 m²	
SOSTRES		118,37 m²
Sostre 1: Plaça Vella	94,17 m²	
Sostre 5: Pati interior (nord)	24,20 m²	
PAVIMENTS		170,01 m²
Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²	
Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²	
Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²	
Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²	
Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²	
Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²	
TOTAL		**2212,97 m²**

MD3. DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ

MD3.1. Objectius de la intervenció

Els objectius principals del present projecte és la definició dels treballs necessaris per tal de garantir la conservació futura de Can Parrella en les millors condicions alhora que garantir la seguretat de les persones.

Un cop assolits els objectius principals esdevenen altres objectius com és l'ampliació dels usos públics de l'equipament i la seva valorització cultural i patrimonial. Es planteja incrementar els actes culturals a la sala noble i atès que el pati quedarà restaurat després de les obres, programar-hi actes culturals.

També es promourà i es difondrà el patrimoni arquitectònic mitjançant la senyalització de l'edifici mitjançant la col·locació de panells amb informació històrica i arquitectònica la qual cosa permetrà programar-ne visites.

La intervenció se centra en les façanes atès que és l'àmbit objecte del projecte. No es valora la necessitat o conveniència de l'ampliació de l'immoble per el seu futur ús malgrat seria justificable d'acord amb l'estudi històric realitzat i viable l'ampliació del volum d'acord amb la normativa municipal.

Per aconseguir els objectius inicials es proposen les següents intervencions:

- Eliminar aquelles parts del bé de factura contemporània

- Realitzar una neteja de les parts de la façana més afectades per tal d'aturar processos de degradació i millorar la lectura del conjunt.

- Consolidar o restaurar els elements en mal estat que puguin comprometre la conservació de l'edifici o la seguretat dels usuaris.

- Recuperar els buits històrics d'acord l'estudi històric realitzat i amb coherència amb el futur ús com a seu consistorial.

- Restaurar i col·locar les fusteries i tancaments en totes les façanes.

- Col·locar panells amb informació històrica i arquitectònica.

MD3.2. Criteris d'intervenció

D'acord amb la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català, al seu article 35.1. es determina que qualsevol tipus d'intervenció en un monument històric, un jardí històric, una zona arqueològica o una zona paleontològica d'interès nacional ha de respectar els criteris següents:

- La conservació, la recuperació, la restauració, la millora i la utilització del bé han de respectar els valors que van motivar la declaració, sens perjudici que pugui ésser autoritzat l'ús d'elements, tècniques i materials contemporanis per a la millor adaptació del bé al seu ús i per a valorar determinats elements o èpoques.
- S'ha de permetre l'estudi científic de les característiques arquitectòniques, històriques i arqueològiques.
- S'han de conservar les característiques tipològiques d'ordenació espacial, volumètriques i morfològiques més remarcables del bé.
- És prohibit de reconstruir totalment o parcialment el bé, excepte en els casos en què s'utilitzin parts originals, i de fer-hi addicions mimètiques que en falsegin l'autenticitat històrica.
- És prohibit eliminar parts de bé, excepte en el cas que comportin la degradació del bé o que l'eliminació en permeti una millor interpretació històrica. En aquests casos, cal documentar les parts que hagin de ser eliminades.
- És prohibit de col·locar publicitat, cables, antenes i conduccions aparents en les façanes i cobertes del bé i de bastir instal·lacions de serveis públics o privats que n'alterin greument la contemplació.

La tècnica que subscriu el present projecte considera oportú, donat el valor patrimonial i la representativitat d'aquest immoble, atendre's i cenyir-se a aquests criteris d'intervenció generals.

El criteri bàsic de la intervenció ha estat en primer lloc plantejar les actuacions necessàries per tal de reparar els danys detectats, neutralitzar les causes en la mesura del possible i revertir els seus efectes tot mantenint però, la integritat del l'edifici tal manera que es preservin els seus valors històrico-arquitectònics a més de fer possible de manera òptima el seu ús i el reconeixement del seus valors. Els que s'ha estipulat per la redacció del present projecte són els següents:

Garantir l'autenticitat de l'element que ha arribat fins als nostres dies

Can Parrella és un edifici que ha estat objecte de diverses d'intervencions de rehabilitació i restauració al llarg dels anys. D'acord amb l'estudi històric es tracta d'un clar exemple de canvis i transformacions per tal d'adaptar-se a les necessitats de cada moment. Aquest és el punt de partida per posar en valor de l'immoble per tal de garantir la seva autenticitat.

Mantenir la lògica compositiva

Es tenen presents tots els sistemes i tècniques constructives existents per tal intervenir-hi, en la mesura del possible, d'igual manera.

Utilitzar solucions constructives i materials compatibles amb l'element alhora que reversibles

En els casos que per requeriments tècnics o executius no sigui possible utilitzar els mateixos sistemes constructius i materials, es preveu la utilització de materials que siguin compatibles des d'un punt de vista estructural, físic, químic i estètic. Així mateix, s'intentarà utilitzar solucions i tècniques que siguin el màxim de reversibles per tal que, si en un futur s'ha d'intervenir de nou, es pugui fer amb la màxima facilitat i amb la mínima afectació.

Garantir la conservació i manteniment

La intervenció ha de preveure la conservació a llarg termini així com la facilitat del manteniment dels treballs i solucions realitzades.

Garantir la seguretat de les persones

Qualsevol intervenció que es realitzi haurà de garantir la seguretat de les persones.

Els professionals que intervinguin en les obres que impliquen el present projecte caldrà que siguin conseqüents amb els criteris generals abans descrits a més de: documentació, coneixement de l'obra, coneixement de les causes de degradació, màxim respecte a l'obra, mínima intervenció, estabilitat, reversibilitat, interdisciplinarietat, preservació futura, restauració i conservació preventiva.

MD3.3. Mètode d'intervenció

En relació al Mètode d'intervenció si bé en els apartats anteriors s'ha anat desenvolupant, d'una manera més específica a continuació es traslladen algunes consideracions en relació al Mètode d'intervenció en monuments del Servei de Patrimoni Arquitectònic Local de la Diputació de Barcelona (SCCM).

Avaluació dels valors de Can Parrella

Can Parella és un dels edificis més emblemàtics de la ciutat, des dels punts de vista urbanístic, arquitectònic, històric i artístic. El seu valor és molt alt tant per la part històrica que representa, com per ser un compendi de diversos estils arquitectònics, amb elements cultes i també populars, així com elements de decoració de gran valor. El jardí i els patis són també elements valuosos tant des de la vessant urbana com des de l'arquitectònica.

Valor històric-documental

Can Parrella posa de manifest els orígens de Torelló en tant que es torba al mercadal. El fòrum o mercadal de Torelló es troba documentat des del segle XIII, però se sap de la seva existència des del segle XI.
La singularitat de l'emplaçament i les construccions del seu voltant associades va propiciar ser el lloc idoni per a diversos fets històrics. En aquest sentit la proposta arquitectònica plateja una conservació-restauració de les etapes més primerenques que encara existeixen a la finca, com és la façana principal de Can Parella, segles XI-XIV.

El coneixement científic més enllà de tota la documentació generada abans, durant i després de les intervencions serà el mateix edifici en tant en quant cap de les etapes s'eliminarà i alhora es permetrà l'accés per tal de contemplar i estudiar l'edifici protegit.

Valor arquitectònic i artístic

Cadascuna de les etapes del conjunt ens permet diferenciar i reconèixer una arquitectura pròpia, adaptada a les necessitats i usos a què anava destinada.

Si bé al llarg dels anys alguns d'aquests espais s'han anat transformant, o bé per adaptar-se als usos o bé per a permetre'n el mantinent i conservació, les preexistències ens permeten comprendre, en gairebé totes aquestes etapes, els espais i les tècniques constructives.

Pel què fa a les tècniques constructives cal dir que és tracta de tècniques tradicionals.

Cal destacar els espais interiors, com la sala noble i la capella així com els elements de forja i les vidrieres emplomades.

Més enllà de cadascun dels espais cal tenir present els elements més singulars de l'edifici, alguns dels quals estan protegits coma Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN). Can Parrella compta amb 3 escuts amb nivell de protecció BCIN: l'escut de la família Puig, gravat al centre del trencaaigües a l'antiga Casa Puig; l'escut de la família Parrella situat damunt de la llinda del portal del carrer del Ges d'Avall i la forma esculpida en el trencaaigües de la porta d'accés a l'ala nord des del pati interior, que representa dos lleons sostenint un escut.

Així mateix també es troben escuts integrats a les vidrieres policromades amb els emblemes de les famílies emparentades amb els Parrella, de la galeria de la sala noble de Can Parrella, que dona a la plaça Vella

La proposta arquitectònica, que parteix del coneixement previ (vegeu estudis ja realitzats i estudis pendents de realitzar) planteja la posada en valor de l'edifici així com de les tècniques constructives emprades. No obstant això no sempre s'ultitzaran aquestes per a la conservació- restauració ja que també se seleccionaran, tenint en compte l'estat de conservació, d'altres de contemporànies que possibilitin un baix manteniment.

Valor etnològic i social

Can Parrella tenia prou entitat per si mateix ja des del seu origen. Cal considerar que el seu entorn, la plaça del Mercadal tenia una funció de dinamització social ja des dels seus orígens i que perdura encara.

Cal assenyalar la representativitat de Can Parella en diversos actes del poble, almenys documentats en les imatges des dels segle XX, ja fos com a teló de fons de la plaça però també com a punt d'escenari puntual.

Cal recordar que de tot l'edifici només hi ha una part en ús, no perquè no hi hagi la voluntat d'ocupar-ne altres àmbits sinó perquè l'estat de conservació de l'immoble no garanteix la seguretat de les persones.

Finalment no podem deixar d'esmenar el reconeixement històric, social i també icnogràfic que els habitants de Torelló li atorguen. Hom podria pensar que si aquest valor significatiu fos realment important Can Parrella no es trobaria en l'estat que es troba, i certament que sembla versemblant. Cal tenir en compte però dos fets importants: el primer és que l'immoble no va passar a mans de l'ajuntament fins al 1999; el segon és que en els darrers anys el consistori no ha disposat de prou recursos econòmics per a satisfer totes les necessitats del municipi, amb la qual cosa, la inversió a Can Parrella, a banda dels àmbits intervinguts per millorar-ne l'ús i l'accessibilitat, ha quedat relegada a accions de manteniment, tant de l'edifici com dels jardins.

<u>Etapes de la metodologia</u>

Si bé al llarg del document es fa referència a les diferents etapes del SCCM a continuació se'n sintetitzen els punts més rellevants:

Primera etapa: el coneixement

En relació a l'anàlisi històrica cal tenir present tots els estudis ja realitzats inclosos tots ells a l'apartat *AN1. Bibliografia* així com els que han estat base del present projecte, a l'apartat *MD1.1. Antecedents.*

- Informes i projectes previs

Aixecament de Plànols i anàlisi estructural de Can Parrella. Data: desembre 1999. Autors: Natàlia Bellés i Juan, Narcís Roig i Jover, arquitectes. Valeri Consultors Associats SRL.

Projecte bàsic de rehabilitació de Can Parrella com Ajuntament de Torelló. Data: novembre 2007. Autors: Jordi Segura Torres, arquitecte i M. Cristina Ancochea Serraima, aparelladora.

Estudi de programació dels jardins de Can Parrella. Data: Març 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Sanejament i Restauració de l'arbrat al jardí de Can Parrella. Memòria Valorada.Primera fase. Data: febrer 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Projecte Executiu dels jardins de Can Parrella. Primera fase. Data: febrer 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola.

Projecte Executiu dels jardins de Can Parrella. Segona fase. Data: maig 2001. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola.

Avantpla Director i Estudis Previs per a la Rehabilitació de la Csa Parrella. Data: octubre 2011. Autors: Miquel Surinyach Pla, Miquel Surinyach Pous i Jordi Segura Torres

Projecte Bàsic i Executiu de rehabilitació de la coberta de la casa Parrella. 1ª Fase de la rehabilitació de l'edifici com a equipament cultural. Data: octubre 2011. Autors: Miquel Surinyach Pla, Miquel Surinyach Pous.

Execució d'obres Fase II. Edifici Can Parrella. Projecte Bàsic d'adequació de la sala noble del primer pis per a la sala polivalent d'ús públic. Data: març 2012. Autors: Serveis tècnics municipals de Torelló

Informe de l'estat actual de l'estructura de la Casa Parrella de Torelló. Data: desembre 2014. Autors: BIS Arquitectes.

Restauració de la Plaça Vella de Torelló. (Full de síntesi) Data: 1991-1995. Autors: Joaquim Font Ribas i Josep Rovira Pey

Projecte de Reforma i Ampliació de l'Edifici "El Club" de Torelló. Projecte d'Execució. Data: gener 2022. Autors: Josep Mª Julià Capdevila, Albert Clèries Vilamajó, Jordi Gorgues Xixons i Manuel Julià Verdaguer

Més enllà d'aquesta documentació el projecte inclou uns síntesi de les fonts documentals i històriques així com la informació històrica que fins ara s'ha escrit.

Pel què fa a l'anàlisi material es disposa d'un aixecament planimètric complet així com diversos estudis estructurals de l'edifici. Això, juntament amb l'estat de conservació permet un coneixement material previ prou complet.

Tanmateix prèvia la realització de les obres serà necessari la realització d'un estudi històric complet que inclogui una revisió de la documentació escrita que permeti situar de manera precisa els diferents canvis. També caldrà realitzar un estudi de paraments permeti entendre millor les façanes i com actuen físicament els components de l'edifici.

Segona etapa: la reflexió

La història de Can Parrella és llarga tal com s'ha posat de manifest en línies precedents. En aquest sentit si bé no és pot dir que des dels seus orígens s'ha reflexionat sobre l'edifici si que podríem afirmar que des de fa una trenta d'anys ha estat objecte d'interès i reflexions diverses que ha portat a la redacció de diversos projectes. En aquesta línia si bé no es tracta a priori d'un "coneixement científic" s'ha posat sobre la taula la necessitat d'intervenir així com la necessitat de fer perviure aquest espai amb un ús adequat.

No obstant el projecte planteja uns criteris d'intervenció basats en la Llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català i també basat en l'anàlisi de les experiències de la restauració arquitectònica del nostre país. No només les dels avantpassats, ja força enllà, sinó sobretot les intervencions o restauracions arquitectòniques dels darrers 40 anys, espai temporal en el temps prou proper i alhora prou distant com per prendre el resultat dels primers coneixements arquitectònics. Des de les primeres intervencions a la Vall de Boí a les darreres intervencions de restauració de la torre de la Panadella a Montmaneu, de l'església de la Cartoixa d'Escaladei o del claustre del Reial Monestir de Santes Creus.

El projecte planteja des d'una eliminació a una restauració en el sentit més estricte de la paraula (matèrica, funcional, estètica, artística, etc.) passant per addicionar nous volums que permetin el funcionament més adequat de tot el conjunt.

Es planteja una programació de l'actuació d'acord amb les necessitats més urgents i que permetin desenvolupar cadascuna de les intervencions amb el coneixement adequat alhora que faciliti la inversió municipal.

Tercera etapa: la intervenció

Des de que el consistori va adquirir Can Parrella s'han realitzat diversos projectes i estudis a l'immoble així com a l'entorn immediat. La proposta que planteja el consistori és una reflexió progressiva de l'edifici protegit i de les necessitats actuals del municipi.

Per això aquest any s'ha emprés la redacció del projecte Conservació-restauració de les façanes de Can Parrella amb la intenció de iniciar el procés de restauració en primer terme de les façanes de l'immoble per continuar, seguidament, amb els àmbits de l'interior que encara no han estat objecte d'intervenció.

MD3.4. Estudis previs i cartes de restauració

Tot i que manca encara la realització d'estudis previs (anàlisi de materials, cales prèvies, estudi de paraments i revisió de l'estudi històric) s'ha pres com a base de redacció del present projecte els estudis i informes previs. (Apartat *MD1.1. Antecedents*)

Pel què fa les Cartes de Restauro vigents a continuació, seguint l'ordre cronològic d'aquestes, se'n traslladen les següents reflexions sobre els criteris i els conceptes expressats en elles (Carta d'Atenes de 1931, Carta de Venècia de 1964 i Carta de Cracòvia del 2000):

Carta d'Atenes de 1931

Es planteja el manteniment de les estructures que han perdurat fins als nostres dies per tal de no alterar el conjunt edificat.

En la redacció dels projectes bàsics i executius es tindrà en compte la col·laboració entre diferents tècnics i especialistes, amb la creació d'un equip multidisciplinar.

També es respectarà i es posarà en valor el caràcter i la fisonomia de l'entorn.

Es preveu una qüestió divulgativa a posteriori de la intervenció.

Carta de Venècia de 1964

Més enllà de la restauració d'alguns dels àmbits es planteja, en bona mesura, la conservació de les preexistències com a mostra del llegat sense cap modificació, sinó com a conseqüència del pas del temps.

L'ús tant de tècniques tradicionals però també de tècniques més contemporànies quan les tradicionals no siguin les mes adequades o no permetin la contemplació i la correcta posada en valor dels elements.

La comprensió del conjunt com una successió d'etapes algunes de les quals se'n preveu l'estricta conservació i d'altres, en canvi, la seva restauració.

Atès l'objecte d'intervenció està previst el seguiment arqueològic tant en les àmbits en què es preveu el repicat dels revestiments com també per a l'excavació de l'entorn perimetral dels jardins, ja sigui per l'estricte coneixement científic com per a l'aportació de coneixement en l'elecció dels sistemes constructius per a la intervenció arquitectònica.

Es preveu l'ampliació de la documentació prèvia, la realització de documentació durant el projecte d'intervenció així com la documentació pel projecte i l'as built, que permetran el coneixement en cadascun de les fases.

Carta de Cracòvia del 2000

La proposta planteja des de la conservació al manteniment i reparació o bé la restauració, evitant la reconstrucció de les parts malmeses o inexistents.

L'objecte del projecte es la permanència i posada d'us de Can Parrella si bé de facto de la permanència del paisatge i el territori.

Es durà a terme la planificació dels treballs mitjançant fases.

MD3.5. Descripció i justificació de la proposta

Aquesta proposa es basa en l'estudi i anàlisi de les lesions i de les possibles solucions tenint en compte les preexistències i les hipòtesis constructives plantejades.

La proposa no planteja una intervenció integral de conservació-restauració sinó el tractament limitat de les degradacions més importants, que puguin presentar un risc per la conservació de l'obra o bé que dificultin el coneixement i reconeixement dels valors de l'edifici protegit.

Tanmateix fruit de la seva situació a exterior tornaran a ser objecte de conservació – restauració al cap d'uns anys.

Previ a al realització de les obres de conservació – restauració serà necessari la realització d'un anàlisi de mostres de morters, un estudi històric i un estudi de paraments a fi i efecte d'intervenir-hi d'acord amb els resultats, adaptant, si és necessari, la proposta establerta inicialment. (Vegeu apartat *MC. Memòria constructiva* i *III. REALITZACIÓ DE LES OBRES PER FASES)*

A continuació es trasllada la proposta plantejada segons cadascun dels àmbits ja descrits en l'estat de conservació: els paraments, les fusteries, els tancaments i les proteccions, les instal·lacions, els sostres, els terrats i les cobertes i la cara interior de les façanes.

MD3.5.1. Paraments

Preconsolidació

En cas que es detectin inestabilitats en el suport petri o en els revestiments, que suposin un risc de pèrdua durant el transcurs dels tractaments de restauració, es procedirà a preconsolidar-los. Aquesta intervenció vindrà determinada pels estudis previs que pautaran quin és el consolidant més adequat i la metodologia d'aplicació més idònia per portar a terme aquesta preconsolidació de materials, tenint en compte el nivell de degradació de cada tipus de material.

Neteja superficial

Es realitzarà una neteja generalitzada de tota la superfície mitjançant una neteja manual en sec. Per a la neteja de dipòsits superficials, eliminació de materials impropis i neteja de brutícia s'utilitzaran raspalls de cerres de niló de diferent duresa.

Neteja química

També es preveu la necessitat d'altres tipus de processos d'entre les quals la neteja amb solucions aquoses aplicades amb apòsit o les que es determinin a partir de les proves prèvies de neteja que s'executin. Amb aquestes proves prèvies també caldrà determinar el temps de l'aplicació

A posteriori d'aquesta neteja química caldrà preveure la neteja amb aigua destil·lada i raspalls de niló de baixa duresa.

Neteja de grafits i protecció

L'eliminació de grafits es realitzarà amb neteja amb solucions aquoses aplicades amb apòsit o les que es determinin a partir de les proves prèvies de neteja que s'executin. Amb aquestes proves prèvies també caldrà determinar el temps de l'aplicació

A posteriori d'aquesta neteja química caldrà preveure la neteja amb aigua destil·lada i raspalls de niló de baixa duresa.

Eliminació de les pàtines biològiques

Atès que no es pretén la eliminació total de la biocolonització però si una reducció es realitzarà una neteja molt controlada de les superfícies afectades.

Per a l'extracció de la biocolonització resistent a la neteja manual amb solució hidroalcohòlica, només puntualment i sota prescripció de la Direcció Facultativa, es durà a terme una neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. L'aplicació i la neutralització es realitzaran seguint les disposicions de la fitxa tècnica del producte.

Per l'eliminació i extracció total de la biocolonització superficial de líquens es netejaran els liquens amb bisturí i aspiració.

Eliminació de la vegetació

Les plantes superiors s'eliminaran manualment eliminant el màxim les arrels. Caldrà assegurar la correcta extinció de les arrels així com preveure posteriorment el sanejat dels orificis produïts i la consolidació amb morter de calç d'aquests per tal d'evitar un nou creixement.

Neteja puntual amb microprojecció d'abrasius a baixa pressió

En cas necessari es realitzarà una neteja amb microprojecció d'abrasius a baixa pressió. L'objectiu és retirar la brutícia més compactada, les crostes negres, i incidir a les zones amb colonització biològica que no hagin estat correctament retirades. A partir de proves prèvies es determinaran els paràmetres a emprar per mantenir el control durant la intervenció.

Es planteja una neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra amb sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Es tracta d'una microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada.

Reparació d'esquerdes i fissures

Es repararan les esquerdes i fissures tant dels revestiments com les que existeixen al mur.

En ambdós casos es consolidaran mitjançant un sanejat previ i s'injectarà morter de calç hidràulica. Pel que fa a les esquerdes d'origen estructural es preveu a més el grapatge amb grapes d'acer inoxidable.

Consolidació de la pedra

Caldrà preveure la consolidació de la superfície de la pedra: tractament de fissures, esquerdes, despreniments i reposició de material.

Es realitzarà un tractament de fissures, esquerdes, desplacacions mitjançant el reompliment de les discontinuïtats internes de la pedra amb morters de calç hidràulica fluid i pols de marbre.

Posteriorment se segellaran les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. En cas els casos que les desplacacions de la pedra així ho exigien es realitzaran bisells de sacrifici per poder contenir la injecció i evitar que el morter s'escoli.

En cas que sigui estrictament necessari es reposarà material en els carreus que presentin orificis o zones desplacades per evitar acumulacions d'aigua o la proliferació de microorganismes.

Reintegració d'absència de material

Tenint en compte l'estat de degradació no es considera necessari reintegrar la majoria dels buits o pèrdues de volum degudes a disgregacions i erosió de la pedra. Tot i així, hi ha zones on aquesta carència modifica la circulació de l'aigua i per tant seria recomanable l'addició de morters per facilitar l'evacuació de l'aigua. En aquest cas es realitzaran amb morters de calç hidràulica i àrids fins, integrat cromàticament amb la zona de contacte. Si bé a la documentació gràfica s'han assenyalat alguns dels àmbits les zones concretes que rebran aquest tractament s'acabaran de definir en obra després d'analitzar individualment cada situació.

Restitució de revestiment (per manca o per antigues intervencions)

Les antigues intervencions (morters no històrics) realitzades amb materials impropis, heterogènies o en mal estat es tractaran amb morter de calç atès que tot i que en alguns casos segueixen criteris similars entre ells distorsionen la lectura i percepció de l'edifici protegit.

La majoria dels morters de revestiment són antigues reparacions amb morters de calç o amb morters de ciments que en molts casos estan molt arenitzades i despreses. Durant la fase d'inspecció s'han detectat morters cimenticis bàsicament en les parts inferiors de les façanes i en les parts superiors, revestint el cèrcol de formigó col·locat durant la rehabilitació de les cobertes. Igualment un cop els mitjans auxiliars estiguin implantats a l'obra caldrà revisar si existeixen altres àmbits en les façanes.

Aquests morters sempre que sigui possible s'eliminaran o es reintegraran.

La retirada dels revestiments es realitzarà mecànicament, mitjançant cisells o microcisells, en funció de cada cas, evitant malmetre la secció constructiva del mur o bé els carreus que pugin existir a l'entorn.

El nou morter de revestiment es definirà a partir de proves prèvies per determinar dosificacions i comprovar adherència, retracció, cromatisme i facilitat de posada en obra. Es prioritzaran els morters de calç aèria, similars als originals, on el cromatisme s'aconsegueixi amb la barreja d'àrids sense addició de pigments.

Prèviament caldrà repicar les façanes fins arribar a la base original. Tanmateix caldrà anar retirant poc a poc les capes de revestiment fins assegurar que es localitza la capa original.

Aplicació de la primera capa de l'estuc de calç o també anomenada capa de trepa es realitzarà segons les característiques dels morters originals.

Aplicació de la capa grassa i final del revestiment d'estuc de calç.

Consolidació dels revestiments

Els àmbits on es localitzen revestiments històrics deteriorats, ja sigui per bosses, esquerdes o fissures es consolidaran mitjanant morters de calç fluids.

Reintegració de morters de junt

Pel què fa als morters de junta en primer lloc se sanejarà i es netejaran les juntes per tal d'eliminar aquelles parts realitzades amb materials impropis o bé aquelles parts disgregades. A continuació es rejuntaran, amb morter de calç aquelles juntes on manqui material.

El rejuntat haurà de ser tan profund com resulti tècnicament possible. Caldrà tenir en compte les característiques i comportaments dels morters utilitzats: a més de complir amb les condicions mecàniques, han de ser transpirables al vapor d'aigua i fer de barrera natural a la penetració d'aquesta, tant per infiltració com per capil·laritat.

Pel rejuntat s'afegirà morter allà on els morters de junta actuals (un cop sanejats i/o consolidats) resultin insuficients. Els nous morters de junta s'aplicaran generalment sota nivell per tal que siguin distingibles dels originals. Tots els morters que s'afegeixin seran elaborats amb un morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar). La composició d'àrids (sorres de riu rentades, pols de marbres, ceràmica triturada o en pols, pigments minerals, inerts, etc.) variarà en funció dels materials a reintegrar, tot i adaptant la granulometria i la coloració dels morters de restauració al context original. Generalment aquests morters tindran un acabat esponjat, que proporcionarà tan la textura com la visió de la barreja d'àrids. Les composicions precises de cadascun dels morters es concretaran, per a cada cas, mitjançant la realització de proves prèvies.

Ates que les característiques del parament on serà necessari reintegrar les juntes són molt diferents d'un àmbit a l'altre caldrà que aquestes es facin en cadascun dels àmbits a reintegrar, per tal d'ajustar-ho conseqüentment a les característiques originals.

En cas que fos necessari, a posteriori, es reintegrarà cromàticament les zones d'actuació, sempre cenyint-se sobre les originals, a base de veladures transparents d'aigua de calç i pigments naturals. Les condicions dels pigments seran de moltura homogènia, estables a la llum, inerts (no reactius amb bases), amb un grau d'opacitat elevat i baix contingut d'impureses (sals solubles, argiles i matèria orgànica).

Des d'un punt de vista estètic s'ajustaran les zones més clares o fosques en un entorn on l'excessiu contrast cromàtic pugui generar interferències de lectura global en el parament.

Restitució de voladissos i goterons

Atès la degradació que presenten alguns balcons i voladissos, un cop sanejats els àmbits es planteja la seva restitució quan sigui amb la finalitat de millorar l'evacuació de l'aigua i per tal preservar l'element. Es a dir en les zones on la carència de pedra modifica la circulació de l'aigua. En aquest cas es realitzaran amb morters de calç hidràulica i àrids fins, integrat cromàticament amb la zona de contacte. Si bé a la documentació gràfica s'han assenyalat alguns dels àmbits les zones concretes que rebran aquest tractament s'acabaran de definir en obra després d'analitzar individualment cada situació.

D'altra banda també s'han detectat ampits amb peces de ceràmica trencades, les quals se substituiran per peces de característiques equivalents.

Tractament cromàtic

En cas que sigui necessari es realitzarà un tractament cromàtic de les parts reintegrades amb pintures minerals al silicat aplicades amb la tècnica de la veladura.

Aquestes, a diferència de les acríliques, parteixen d'un aglutinant transparent de silicat potàssic i no deixa les superfícies "enfarinades", permetent així entreveure els àrids i textures dels estucs originals.

Consolidació final i protecció amb hidrorepel·lent de la pedra

Es planteja la consolidació final ates que moltes de les lesions estan relacionades amb la geologia de la pedra i amb els agents mediambientals. Només es planteja la consolidació a les zones on l'estat de deteriorament del material així ho aconselli. Com a criteri general es proposa l'aplicació de nanocalç i/o aigua de calç amb pinzell. No es planteja la saturació del material sinó que, per intentar minimitzar problemes de despreniment habituals al monument que es puguin derivar del tractament a mig-llarg termini, s'aplicarà superficialment, intentant modificar el menys possible la seva porositat.

Es planteja la protecció amb hidrorepel·lent com a mesura preventiva. En aquest sentit no es preveu una aplicació general d'hidrofugant sinó en aquells àmbits en què l'estat del deteriorament és important i que actualment l'aigua hi té major incidència per estar molt exposats. Així es proposa aplicació hidrofugant en la part baixa dels paraments de pedra més deteriorades com són els arcs del porxo i la porta monumental del Carrer Ges d'Avall. L'hidrofugant concret es determinarà en funció de les proves prèviesi.

MD3.5.2. Fusteries, tancaments i proteccions

Fusteries existents. Restauració.

Es proposa la restauració de totes les fusteries no contemporànies de l'edifici.

Se substituiran els àmbits amb mal estat de conservació o peces malmeses que no són viables de restaurar. Es contempla: la substitució, els empelts, etc. S'utilitzarà fusta de característiques equivalents a l'existent i es reproduiran les formes i acabats de la fusteria a recuperar.

Es delimitaran les àrees en pitjor estat de conservació i es regularitzarà, es preparà la peça de fusta nova – que tingui la humitat similar i amb vetes en la mateixa direcció-i es faran diverses proves d'ajustament fins aconseguir un bon encaix. Posteriorment s'entonaran els empelts amb el color de la fusta antiga. En cas que el color sigui el natural es faran servir lasurs o colorants com la nogalina dissolts en aigua, amb la realització de proves prèvies per tal de triar el producte concret, la proporció adequada així com les capes a realitzar, per tal d'obtenir un bon resultat.

Previ a la seva restauració es realitzarà un pla de cales per tal de reconèixer l'acabat interior i exterior original. Si bé a priori es planteja la recuperació integral d'aquests acabats caldrà valorar, un cop coneguts, la coherència en relació a l'edifici construït i el possible ús total d'aquest.

La proposta planteja la substitució dels vidres per vidres de millor confort tèrmic així com la implementació de peces en les juntes que facilitin l'estanqueïtat.

Per a la col·locació dels nous vidres amb càmera es rebaixarà el galze per tal de poder substituir el vidre actual per un de més gruix. Es col·locarà mitjançant un cordó de silicona a més de punts aïllats.

Es tindrà especial cura en la selecció dels vidres per tal d'evitar reflexos o emmirallaments que desvirtuïn les fusteries històriques.

Pel què fa a la ferramenta es proposa la seva conservació sempre i quan tingui un funcionament correcte. En cas contrari també es restaurà seguint les característiques existents. En cas que s'hagi perdut se substituiran els elements existents per uns de nous de característiques equivalents.

Per a la restauració de la ferramenta caldrà eliminar les restes de pintura o el possible òxid que tingui, mitjançant llana d'acer, raspalls manuals o rotatoris mitjançant la projecció de micropartícules. Per a la neteja s'utilitzarà alcohol metílic i retirar l'òxid amb un drap.

La protecció dels elements metàl·lics un cop mitjanament nets passa per l'aplicació de tanins que reaccionen químicament amb l'òxid superficial creant un estrat estable. Un altra opció tradicional és l'ús d'oli de llinassa cuit. Si finalment els elements metàl·lics queden pintats amb esmalt prèviament s'aplicarà una imprimació contra oxidant.

Fusteries ja substituïdes (sala plens, espai diputació). Col·locació de noves fusteries

Per a les fusteries noves de fusta, col·locades durant les intervencions de 2012 es proposa la substitució per fusteries de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats (prèviament es farà un pla de cales). S'agafarà com a patrons les fusteries i persianes existents dels buits equivalents i se'n faran reproduccions fidedignes.

També s'inclou la col·locació de nous vidres sempre i quan els actuals no puguin aprofitar-se.

Quant a la ferramenta també es proposa la seva reproducció d'acord amb els tipus existents.

Per les fusteries substituïdes durant les intervencions de la Diputació (2002) també es proposa la seva substitució per fusteries de característiques equivalents a les que hi hauria hagut, tant per material com per acabats.

En cas que no s es pugui fer una hipòtesi fefaent de com haurien estat (per les preexistències o imatges de referència) es col·locaran unes noves fusteries de llenguatge neutre.

Inexistència de fusteries o tancaments per pèrdua. Col·locació de fusteries o tancaments

Els àmbits que actualment no disposen de fusteries però que originalment si que n'haurien tingut es proposa la col·locació de noves fusteries de característiques equivalents a les seves anàlogues, d'acord amb els criteris establerts per a la *Col·locació de noves fusteries.*

Tanmateix i atès que s'han localitzat moltes fusteries a l'interior de l'edifici, prèviament es revisarà si ja existeixen. En aquest cas es restauraran d'acord amb els criteris de *Fusteries existents. Restauració* i es col·locaran al seu lloc.

En cas que no s'arribin a localitzar les fusteries ni tampoc es pugui fer una hipòtesi fefaent de com haurien estat (per les preexistències o imatges de referència) es col·locaran unes noves fusteries de llenguatge neutre.

Inexistència de fusteries d'origen. Col·locació de ret de protecció

En els àmbits en que mai hi hauria hagut fusteries es mantindran sense, a l'espera de que una rehabilitació total hi plantegi un nou ús.

Aquest seria el cas de les obertures de l'espai sota coberta, que malgrat en dues d'elles es conserven uns porticons no existien fusteries com a tal. Així es proposa sanejar i consolidar els buit sempre que sigui necessari i posteriorment col·locar una ret de color clar i amb densitat prou petita a la cara interior que permeti la visualització del buit com a tal alhora que impedeixi l'entrada d'ocells que pugin habitar i/o malmetre l'espai.

En els casos que encara existeixen porticons es restauraran.

Aquesta proposta també es contempla per les dues obertures de la façana principal de la casa Parella que mai van arribar a tenir vitrall i que actualment es troben tapiades i amb fusteria.

Buits històrics i tapiats. Recuperació i col·locació de fusteries o tancaments

Per tal de recuperar l'autenticitat de la finca es proposa la recuperació dels buits històrics amb coherència amb l'etapa actual i futures.

Tal com s'ha exposat a l'estudi històric, l'adaptació de la finca a les necessitats de cada moment va provocar diversos canvis arquitectònics. Les diverses remodelacions van propiciar en molts casos l'obertura de nous buits així com el tapiat d'altres.

En aquest sentit, i tenint en compte que encara no existeix un ús ni projecte de rehabilitació integral ni tampoc un estudi històric definitiu i lectura de paraments, no es planteja la recuperació de tots els buits que van existir a l'edifici, sinó d'aquells que podrien haver coexistit i que en l'actualitat, i en un futur proper, la seva obertura no plantejaria cap desordre funcional.

Amb aquest criteri doncs es proposa el destapiat dels buits que al llarg de la història de l'edifici es van tapiar, i que malgrat no existeixi encara l'estudi històric i de paraments, actualment són clarament identificables i associables a buits constructius que hauria tingut Can Parella, des dels primers canvis a l'edifici com els darrers tapiats que el consistori va realitzar per protegir-lo.

Cal afegir que si bé la major part d'ells són visibles gràcies al canvi de material que ofereix la fabrica, caldrà verificar-los un cop s'hagi realitzat l'estudi històric i de paraments a partir del qual no es descarta que n'apareguin de nous. Sí es així caldrà estudiar-los i procedir convenientment.

Un cop recuperat el buit es col·locarà una fusteria o tancament d'acord amb els criteris establerts per a la *Col·locació de noves fusteries.*

Vitralls. Restauració

Malgrat no s'ha pogut fer una inspecció propera per manca de mitjans auxiliars alhora de redactar el projecte es proposa la substitució de les proteccions exteriors així com la restauració dels vitralls.

Es proposa una neteja manual i restauració dels vitralls emplomats i de la totalitat d'elements que formen el conjunt: ferro i vidre. També caldrà substituir alguns dels fragments dels vitralls, actualment trencats, per d'altres de característiques equivalents. Finalment caldrà revisar i reintegrar els emplomats que siguin necessaris per a la correcta seguretat.

Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls.

Se substituiran les proteccions exteriors i les seves fixacions. Els objectius són protegir els vitralls però col·locar-les de manera que passin més desapercebudes: enretirant-les en un pla més interior i utilitzar mètodes de subjecció amb menys impacte visual.

Elements de forja. Restauració

Pels elements de forja -les baranes, les reixes, els fermadors, etc.- es proposta el sanejament i neteja de tots els elements.

La proposta també contempla la substitució d'aquells elements que s'hagin perdut o que el seu estat de conservació no en permetin la restauració. En aquest cas se substituiran per reproduccions de les peces d'acord amb les seves homòlogues conservades.

També es revisaran els punts d'ancoratge a fi i efecte d'assegurar la correcta subjecció amb la fàbrica. Finalment es protegiran amb tractament protector contra l'oxidació tipus *owatrol.*

Proteccions

El projecte no inclou la col·locació d'elements de protecció per al compliment del DB Seguretat d'utilització i accessibilitat a les obertures existents sinó que caldrà estudiar-les juntament amb el futur ús i projecte de rehabilitació integral de Can Parrella.

MD3.5.3. Instal·lacions

Pels trams dels baixants de PVC es proposa la seva substitució per baixants de coure de característiques equivalents als ja col·locats en les obres de rehabilitació de les cobertes. En relació al baixant de la cantonada sud est de la Plaça Vella es proposa la seva col·locació per l'espai interior. Tanmateix, ates que en l'actualitat seria necessari intervenir en un espai en ús, aquesta intervenció quedarà supeditada a la possibilitat o no de fer-ho. En cas que no sigui possible fer-ho per l'interior es proposa una solució provisional consistent en un lleuger canvi de recorregut i substitució del baixant de PVC per un de coure.

Als paraments de la façana del Carrer Ges d'Avall en l'actualitat hi discorren diverses instal·lacions que impedeixen i dificulten la visualització del bé en condicions adequades. És per aquest motiu que es preveu ordenar-les i en la mesura del possible minimitzar la seva visualització d'acord amb els tècnics competents de l'Ajuntament de Torelló.

Pel què fa al cablejat elèctric es preveu endreçar-lo i centralitzar-lo en una canal o bé, si és possible perquè les empreses subministradores així com els serveis tècnics de l'ajuntament ho veuen pertinent, soterrar-lo. Quant als elements d'il·luminació cal dir que la façana del carrer Ges d'Avall també compta amb dos fanals que tenen un impacte visual important en aquesta. Es proposa traslladar-los en un àmbit del carrer que passin més desapercebuts o en el seu defecte, eliminar-los si és que la seva il·luminació en l'actualitat ja es troba substituïda per una altra.

Finalment, en relació als conductes de la caldera que sobresurten del cos afegit a la façana sud oest, un cop enderrocada la construcció i atès que d'acord amb la informació traslladada per l'Ajuntament estan en funcionament s'eliminaran. Si encara existís algun conducte en funcionament es reubicaria per l'interior de l'immoble tot facilitant un conducte d'extracció d'aire o bé per les cobertes de l'immoble o bé pel pla de la façana, a través d'una reixa de ventilació.

En relació al tema d'instal·lacions, a excepció dels baixants, la reorganització i/o eliminació anirà a càrrec de l'Ajuntament de Torelló.

MD3.5.4. Sostres

Es proposa la conservació-restauració de tots els sostres del porxo de l'actual Casa Parrella.

Es contempla netejar i sanejar part dels sostres existents de revestiments i tractaments afegits al llarg dels anys. Prèviament per tal de verificar o no l'existència de policromies així com l'originalitat dels acabats de calç existents es realitzaran cales prèvies

Pels sostres constituïts amb sistemes tradicionals i estructura de perfils metàl·lics i sense revestiments ni policromies es realitzarà una neteja en sec mitjançant la microprojecció de partícules a pressió. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura de fusta i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre.

En cas de que es localitzin sostres amb revestiments i/o policromies que per la seva vàlua es consideri que sigui necessari conservar es realitzaran treballs de conservació i/o neteja manual, d'acord amb els acabats existents, que duran a terme conservadors restauradors.

Malgrat no es planteja intervenir en l'estructura com a tal, per no ser objecte del projecte, sí que es preveu la realització d'un anàlisi exhaustiu de l'estructura de fusta per part d'una empresa especialitzada que executarà, si és el cas, un tractament preventiu per evitar el deteriorament per acció de xilòfags.

Pel que fa als sostres constituïts per perfils metàl·lics, atès que no es tracta de perfils amb valor històric, se sanejaran i passivaran. Els entrebigats es mantindria l'acabat actual: revestiment de guix al porxo de la cantonada de la Plaça Vella i carrer del Ges d'Avall i rajola vista al porxo de la cantonada sud de la plaça. En cas que durant l'eliminació del revestiment de l'entrebigat es localitzin peces trencades prèviament a l'acabat final sen farà la seva reposició amb d'altres de característiques equivalents.

MD3.5.5. Terrats i cobertes

Pel què fa als terrats si bé seria convenient rehabilitar-los en tant en quant el seu estat de conservació afecta i malmet àmbits de les façanes d'acord amb l'objecte de l'encàrrec no s'hi intervindrà. Aquests treballs es realitzaran en una fase posterior juntament amb la fase de rehabilitació integral de l'immoble.

MD3.5.6. Interior

D'acord amb l'estat de conservació així com amb els àmbits que si que es proposa restaurar el més convenient seria la restauració de la cara interior dels murs de la façana.

Tanmateix tenint en compte l'objecte de l'encàrrec no s'hi intervindrà en aquesta fase sinó que aquests treballs es realitzaran posteriorment amb la fase de rehabilitació integral de l'immoble.

MD3.5.7. Adequació de l'entorn

Pel que fa al pati es proposa el desmuntatge de l'actual voral i el rebaix de 30 cm de terreny. Als jardins, atès que no existeix paviment, només serà necessari la realització del rebaix 30 cm de terreny. En ambos casos serà necessari que aquests treballs es facin amb seguiment arqueològic.

Un cop constituïts els rebaixos es col·locarà una làmina nodular drenant de polietilè reticular d'alta densitat (PEAD) i una membrana impermeable. Posteriorment es reomplirà amb graves gruixudes i en la capa més superficial graveta petita de característiques similars a l'entorn immediat a fi i efecte d'integrar-s'hi. La proposta planteja la col·locació d'un tub drenant i la conseqüent connexió a la xarxa per tal de allunyar l'aigua de la façana. En cas que no es pugui realitzar aquesta connexió la proposta no inclourà el tub drenant.

MD3.5.8. Treballs previs

Desmuntatges

Previ a la restauració de les façanes es desmuntaran les construccions de factura moderna que s'hi adossen.

També s'eliminaran tots els materials impropis que existeixen en alguns àmbits de les façanes com són els rejuntats i els arrebossats amb morters cimentis. Tot i que no es tracta d'una lesió pròpiament cal recordar que la utilització de ciment en la construcció tradicional no és el més adequada per la incompatibilitat tant fisca, química com estètica.

Retirada de restes d'espècies animals

Es proposa eliminar els rastres d'espècies animals com són els individus morts o els nius que actualment existeixen a l'immoble.

En relació al nius es contactarà amb els tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló per tal de què es faci d'acord amb el protocol establert.

MD3.6. Seguiment arqueològic

Es comptarà amb el seguiment arqueològic durant el desmuntatge del paviment i el rebaix del terreny actual per la constitució dels drenatge al pati i als jardins. Aquest seguiment està contemplat en el pressupost del projecte.

Hi haurà un seguiment arqueològic associat al pla de cales i/o el repicat de les façanes per a la realització de l'estudi de paraments. Aquestes tasques, juntament amb l'estudi històric, no estan contemplades en el pressupost del projecte ja que s'encarregaran a banda.

MD3.7. Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres s'estima en 3 mesos per les façanes grans (més de 200 m²) i 2 mesos per les façanes petites (menys de 200 m²) en cas que es decideixen executar separadament.

FAÇANES	1.924,59 m²	Durada obres / dies hàbils
Façana 1: Plaça Vella	400,28 m²	3 mesos / 60 dies
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	349,89 m²	3 mesos / 60 dies
Façana 3: Jardins (oest)	268,72 m²	3 mesos / 60 dies
Façana 4: Jardins (sud)	441,87 m²	3 mesos / 60 dies
Façana 5: Pati interior (nord)	179,48 m²	2 mesos / 40 dies
Façana 6: Pati interior (est)	98,80 m²	2 mesos / 40 dies
Façana 7: Pati interior (sud)	144,11 m²	2 mesos / 40 dies
Façana 8: Pati interior (oest)	41,44 m²	2 mesos / 40 dies
SOSTRES	118,37 m²	
Sostre 1: Plaça Vella	94,17 m²	Inclòs a façana 1
Sostre 5: Pati interior (nord)	24,20 m²	Inclòs a façana 5
PAVIMENTS	170,01 m²	
Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²	Inclòs a façana 1
Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²	Inclòs a façana 3
Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²	Inclòs a façana 4
Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²	Inclòs a façana 6
Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²	Inclòs a façana 7
Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²	Inclòs a façana 8
TOTAL	**2212,97 m²**	**20 mesos / 400 dies**

MD4. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

A continuació es trasllada la normativa patrimonial i urbanística de referència del edifici a intervenir.

La proposta plantejada s'adiu tant al Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del patrimoni històric i arquitectònic de Torelló, LLEI 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català i a la Revisió del Pla General Municipal d'Ordenació de Torelló.

El projecte descrit se centra bàsicament en la conservació -restauració de l'edifici, per tal de recuperar els valors històrics i originals, la qual cosa es justifica a través de l'estudi i anàlisi efectuat al llarg del tota la documentació presentada. Malgrat això previ a la realització de les obres de conservació – restauració serà necessari la realització d'un estudi històric complet, un estudi de paraments i un anàlisi de mostres pètries i de morters a fi i efecte d'intervenir-hi d'acord amb els resultats, adaptant, si és necessari, la proposta establerta inicialment.

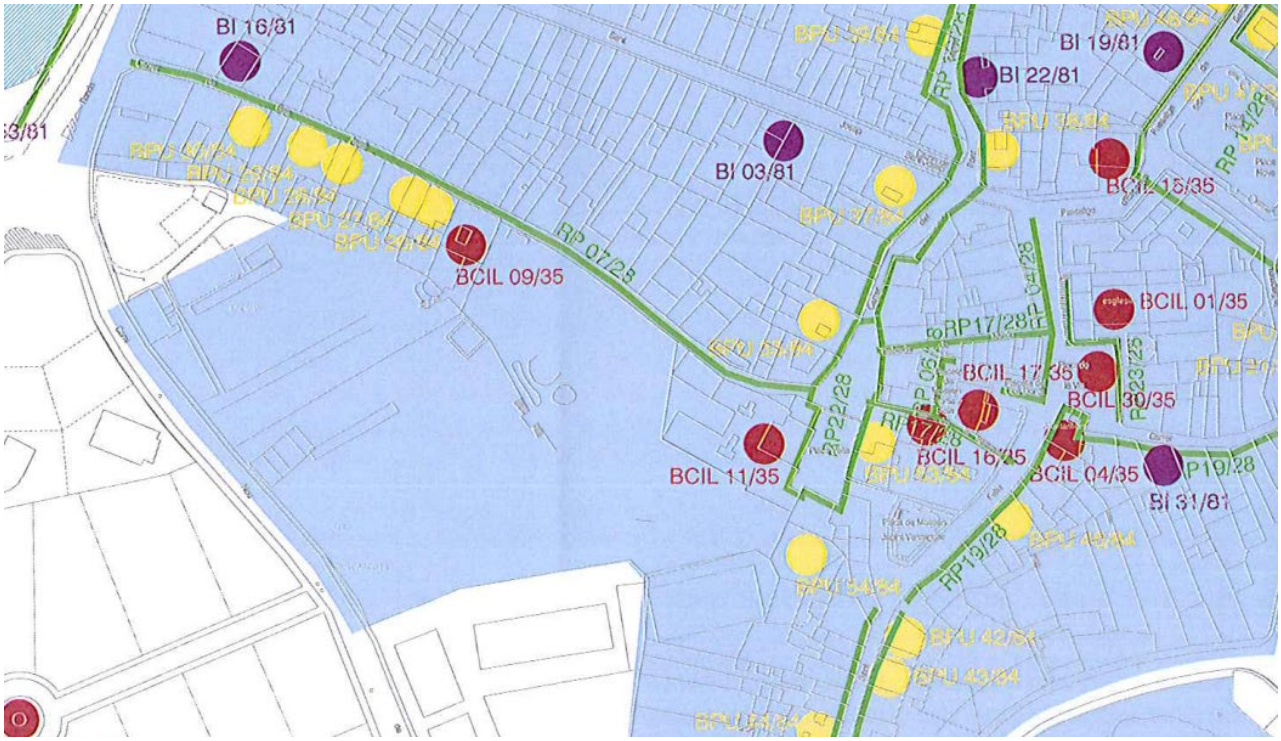
Més enllà de les restauracions estrictes, s'eliminen les parts del bé de nova factura, per posar en valor l'edifici protegit com a BCIL. En els casos que es preveuen les substitucions (fusteries, revestiments, etc.) aquestes també es plantegen seguin els criteris de l'edifici original o bé, en cas d'impossibilitat, amb un llenguatge neutre que no hi interfereix.

Finalment, pels aspectes estètics o cromàtics es tindran en compte els anàlisis efectuats en cadascun dels àmbits per tal de recuperar aquells més originals. En cas que per alguns àmbits les proves no aportin informació suficient se seguiran els dels àmbits del mateix edifici i d'acord amb els criteris establerts a l' Article 68.3. *Zona A. Conjunt històric. Condicions de composició externa dels edificis.*

MD4.1. Normativa patrimonial

QUALIFICACIÓ PATRIMONIAL

Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del patrimoni històric i arquitectònic de Torelló



BCIL 11/35 – Can Parrella. Jardins i oratori particular

Can Parrella compta amb nivell de protecció B

Valoració

És sens dubte, un dels edificis més emblemàtics de la ciutat, des dels punts urbanístic, arquitectònics, històric i artístic. El seu valor és molt alt tant per la part històrica que representa, com per ser un compendi de diversos estils arquitectònics, amb elements cultes i

també populars, així com elements d decoració de gran valor. El jardí i els patis són també elements valuosos tant des de la vessant urbana com de de l'arquitectònica.

Determinacions normatives

- Nivell d'integració B (Protecció integral de l'edifici)
- S'acceptaran les obres de reforma interior per adequar-la a edifici d'ús públic, es mantindran però els elements interiors significatius i les façanes i elements externs
- Els jardins remodelats són de construcció més recent, però emfatitzen la importància de la finca. S'han de mantenir.

BCIN 02/02 - Pedres heràldiques i escuts.

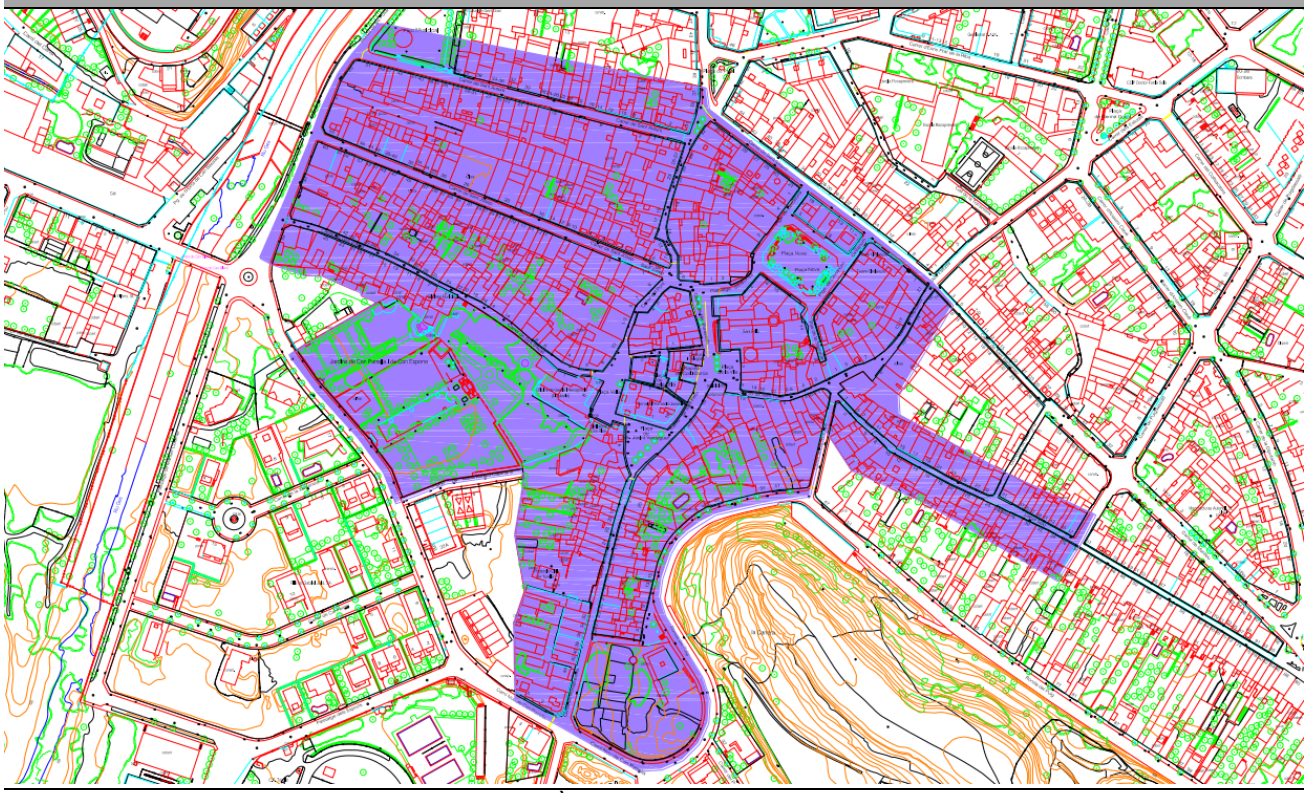
Can Parrella compta amb 4 escuts amb nivell de protecció A. D'acord amb la fitxa:

- L'escut de la família Puig, gravat al centre del trencaaigües d'una balconera d'estil gòtic tardà situada a l'antiga Casa Puig, a la plaça Vella.
- L'escut de la família Parrella: placa gravada amb l'escut , situada damunt de la llinda del portal del carrer del Ges d'Avall, ala nord de la Casa Parrella.
- Escuts integrats a les vidrieres policromades amb els emblemes de les famílies emparentades amb els Parrella, de la galeria de la sala noble de Can Parrella, que dona a la plaça Vella
- Forma esculpida en el trencaaigües de la porta d'accés a l'ala nord des del pati interior, que representa dos lleons sostenint un escut.

RP 07/28 – Carrer del Ges d'Avall

Can Parrella també es troba inclòs dins dels recorreguts paisatgístics.

Àrea d'Expectativa Arqueològica i Paleontològica (AEAP)



Can Parrella i el Carrer Ges d'Avall queden incloses a l' Àrea d'Expectativa Arqueològica i Paleontològica en tant que vinculades a la ciutat medieval.

Determinacions normatives

- Les finques incloses en les àrees d'expectativa arqueològica i/o paleontològica, es consideren afectades en tota la seva superfície i no únicament en la part edificada. (AEAP)
- Abans de realitzar obres de moviments de terres, terraplenats o enderrocs s'haurà de presentar a l'Ajuntament un informe d'intervenció preventiva signat per un tècnic en arqueologia, d'acord amb el que preveu el decret 78/2002 de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, publicat al DOGC el 13/03/2002.

Normativa

TÍTOL II – CATEGORIES I CRITERIS DE PROTECCIÓ

Capítol 1r. Normes de protecció i criteris d'intervenció aplicables a totes les categories.

Article 5

Criteris d'intervenció generals en edificis catalogats.

5.1. Qualsevol intervenció en un edifici o element d'interès artístic i històric ha de respectar els criteris següents:

a) La conservació, la recuperació i la restauració, la millora i la utilització del bé ha de respectar els valors que han motivat la catalogació, sens prejudici que pugui ésser autoritzat l'ús d'elements, tècniques i materials contemporanis per a la millor adaptació del bé al seu ús i per valorar determinats elements o èpoques.

b) La catalogació dels bens es realitza amb la finalitat de la seva conservació. En aquest sentit hi ha un valor que es comú a totes ells que es el valor de l'autenticitat. En atenció a aquest valor no s'admeten pels edificis catalogats de BCIN o BCIL els enderrocs dels objectes de protecció , adaptant els processos i sistemes constructius a la seva permanència amb la protecció adequada durant tota l'obra.

c) Tota proposta d'intervenció s'ha de justificar en l'estudi previ de les característiques arquitectòniques, històriques i arqueològiques del bé.

d) En els edificis catalogats s'han de conservar les característiques tipològiques d'ordenació espacial, volumètriques i morfològiques més remarcables del bé. Els elements protegits urbanísticament respectaran i conservaran els elements especialment protegits en cada cas.

e) En els edificis catalogats és prohibit de reconstruir totalment o parcialment el bé, excepte en els cas en què s'utilitzin parts originals, i de fer-hi adicions mimètiques que en falsegin l'autenticitat històrica.

d) És prohibit d'eliminar parts del bé excepte en el cas que comportin a la degradació del bé o que l'eliminació en permeti una millor interpretació històrica. En aquests casos cal documentar les parts que hagin d'ésser eliminades.

e) Es prohibit de col·locar publicitat, cables, antenes, aparells d'alarma i conduccions aparents en els façanes i cobertes del bé i de bastir instal·lacions de serveis públics o provats que n'alterin la seva imatge aprofitant els projectes d'urbanització que es despleguin.

f) S'haurà de recopilar el màxim d'informació en un dossier complementari (fotografies, plànols acotats, documents antics, etc...) per qualsevol bé catalogat que hagi de patir intervencions que suposin canvis importants en l'estructura original.

Capítol 2n. Categories de protecció

Article 11

Nivell A: bens Cultural d'Interès Nacional (BCIN)

11.1. Es consideren Béns culturals d'Interès Nacional (BCIN) els edificis d'alt valor patrimonial, afectes a la Llei 16/1985. S'entendran incorporats automàticament els que es declarin en el futur.

11.2. Els Bens Culturals d'Interès Nacional (BCIN) se subjectaran al que preveu l'Article 34.1, 35 i 36 de la Llei i 9/1993 (Règim aplicable als bens immobles d'interès nacional)

11.3. Tipologia de la intervenció i prohibició d'enderroc: (PROTECCIÓ INTEGARAL)

11. 4. En els BCIN es poden realitzar les obres i actuacions que la Llei i 9/1993 permet.

Article 12

Nivell B: Béns Cultural d'Interès Local (BCIL)

12.1. Es consideren Bens Culturals d'Interès Local (BCIL) els edificis de valor patrimonial local, que són fites territorials de valor històric arquitectònic o paisatgístic, i que originen recorreguts paisatgístic urbans o són elements definidors del paisatge rural.

12.2. Únicament són BCIL en virtut de la disposició addicional primera de la Llei i 9/1993, aquells edificis o elements protegits en el Pla General del 1983 i recollits en el PGOU del 1999.

12.3. La incorporació de futurs bens d'interès local es tramitarà pel procediment establert a la Llei 9/1993 del patrimoni cultural català.

12.4. La declaració d'un bé cultural es pot deixar sense efecte pel procediment establert a l'article 17 de la Llei 9/1993, en què s'estableix com es deixa sense afecte la declaració del BCIL i que en qualsevol cas, cal informe previ del departament de Cultura. Un cop desprotegit comportarà a efectes del present catàleg la consideració de bé de NIVELL D.

12.5. Tipologia de la intervenció i prohibició d'enderroc: (PROTECCIÓ INTEGARAL)

12.6. En els BCIL es poden realitzar les obres i actuacions que la Llei 9/1993 permet pels BCIN amb les següents precisions:

a) No es podran realitzar obres de nova planta ni substitució

b) No s'admeten les intervencions de reestructuració que afectin als elements que configuren l'estructura tipològica de l'edificació, més enllà de la necessària en raó a intervencions de rehabilitació; només s'admeten les de reconstrucció en els casos en què s'utilitzin parts originals i aquelles altres parts que estiguin suficientment documentades, evitant interpretacions mimètiques de la resta.

c) Es poden realitzar obres d'ampliació, quan les característiques de la parcel·la ho permetin, d'acord amb la normativa urbanística

vigent, sense afectar els valors protegits, si no consta una prohibició específica de la fitxa de protecció corresponent,

d) No es pot procedir a la demolició si no és de les parts que comportin una degradació del bé o que l'eliminació permeti una millor protecció dels valors que justifiquen la declaració de BCIL.

Article 17
Recorreguts del paisatge urbà. Conjunts arquitectònics. Normativa detallada.
El paisatge existent, canvia amb el pas del temps i l'acció de l'home.
Els conjunts protegits, són espais recorreguts diferenciats, amb característiques que accentuen la seva condició; les normes de protecció controlaran els canvis, mesurant les accions per tal que la configuració dominant que caracteritza aquell ambient es mantingui, d'acord amb l'estudi pormenoritzat que es va fer de la zonificació "Conjunt històric" a al revisió del Pla General.
17.2. Els edificis que dins d'un conjunt no estiguin identificats individualment amb els NIVELLS A i B, es poden enderrocar d'acord amb el què es determina per a cada nivell, i ser substituïts d'acord ambles condicions urbanístiques d'aplicació, les compositives (acabats exteriors, ritmes de forats, cossos sortints o altres similars), i les de conservació ambiental, establertes pel conjunt.
17.3. Serà d'aplicació la normativa que es transcriu a continuació , respecte la composició i les materials de les façanes, en el cas que de què es realitzin obres de reforma, rehabilitació o substitució en edificis inclosos en el recorregut. Aquestes són:
17.3.1. Obertures (...)
17.3.2. Balcons (...)
17.3.3. Elements sobresortints (...)
17.3.4. Tancaments (...)
17.3.5. Reixes (...)
17.3.6. Canaleres i baixants (...)
17.3.7. Acabats de façana (...)
17.3.8. Expressament prohibits (...)

LLEI 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català

D'acord amb la normativa del Pla especial urbanístic del Catàleg de protecció del patrimoni històric i arquitectònic de Torelló a continuació es traslladen els articles citats d'acord amb els nivells de protecció de la Casa Parrella, tant per BCIN com aquells que fan referència als criteris d'intervenció (BCIN i BCIL)

Article 34 Autorització d'obres
1. Qualsevol intervenció que es pretengui realitzar en un monument històric, un jardí històric, una zona arqueològica o una zona paleontològica d'interès nacional ha d'ésser autoritzada pel Departament de Cultura, en el termini que sigui establert per reglament, prèviament a la concessió de la llicència municipal.
Article 35 Criteris d'intervenció
1 Qualsevol intervenció en un monument històric, un jardí històric, una zona arqueològica o una zona paleontològica d'interès nacional ha de respectar els criteris següents:
a) La conservació, la recuperació, la restauració, la millora i la utilització del bé han de respectar els valors que van motivar la declaració, sens perjudici que pugui ésser autoritzat l'ús d'elements, tècniques i materials contemporanis per a la millor adaptació del bé al seu ús i per a valorar determinats elements o èpoques.

b) S'ha de permetre l'estudi científic de les característiques arquitectòniques, històriques i arqueològiques.

c) S'han de conservar les característiques tipològiques d'ordenació espacial, volumètriques i morfològiques més remarcables del bé.

d) És prohibit de reconstruir totalment o parcialment el bé, excepte en els casos en què s'utilitzin parts originals, i de fer-hi addicions mimètiques que en falsegin l'autenticitat històrica.

e) És prohibit eliminar parts de bé, excepte en el cas que comportin la degradació del bé o que l'eliminació en permeti una millor interpretació històrica. En aquests casos, cal documentar les parts que hagin de ser eliminades.

f) És prohibit de col·locar publicitat, cables, antenes i conduccions aparents en les façanes i cobertes del bé i de bastir instal·lacions de serveis públics o privats que n'alterin greument la contemplació.

(..)

Article 36 Autorització dels canvis d'ús
Els canvis d'ús d'un monument han d'ésser autoritzats pel Departament de Cultura, amb informe de l'ajuntament afectat, prèviament a la concessió de la llicència municipal corresponent

D4.2. Normativa urbanística

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

Revisió del Pla General Municipal d'Ordenació de Torelló

Can Parrella	
Planejament Vigent:	Revisió del Pla General d'Ordenació Urbana de Torelló.
Classificació:	Sòl Urbà
Qualificació:	Inclou un Equipament Públic proposat, Casa Parrella (EQ42), i un Verd Públic proposat (V37).
Afectacions:	Està afectat per la Unitat d'Actuació Can Parrella (UA 2 Can Parrella).
Protecció:	L'edifici està inclòs en el llistat d'edificis del nucli antic a protegir. Caldrà la redacció d'un estudi de detall previ a la concessió de la llicència.

Carrer del Ges Avall	
Planejament Vigent:	Revisió del Pla General d'Ordenació Urbana de Torelló.
Classificació:	Sòl Urbà
Qualificació:	Conjunt històric (Zona A)
Qualificació vial:	Vial de Prioritat Invertida. Prioritat peatonal
Afectació:	Alçades reguladores variables d'entre els 9 i els 9,5 m (PB + 2PP) mantenen en general les altures actuals.
Grau de protecció	Cap
	Es podrà intervenir en els edificis d'acord amb el què preveu la normativa de la Revisió del Pla General d'Ordenació Urbanístic de Torelló, d'acord amb els paràmetres de la zona "A" Conjunts Històrics

Normativa

Article 68. Zona A. Conjunt històric

l. Són aquells conjunts que sense tenir una regularitat de parcel·lació ni d'edificació, presenten un grau elevat d'uniformitat i de coherència formal, per la seqüència i agrupació en que es troben i per les característiques constructives i arquitectòniques pròpies d'un període històric passat, que els fa veure avui com a unitaris.

2. Tipus d'obres permeses:

a) Obres de conservació i restauració: Són les dirigides a canviar un o diversos elements malmesos, i hauran de limitar-se a la seva reposició utilitzant materials de naturalesa semblant o igual als existents.

b) Obres de millora. Són les que, conservant i restaurant les façanes i cobertes de l'edificació existent, modernitzin les condicions higièniques i sanitàries de l'interior, o adaptin la seva distribució a les necessitats actuals.

c) Obres d'ampliació. Quan les limitades dimensions de l'habitatge es demostrin massa reduïdes per a l'ús d'un habitatge normal, es permetrà l'ampliació posterior de l'edifici bàsic, fins que cada habitatge arribi als l 00 m2. o fins a aconseguir la fondària edificable màxima assenyalada en els plànols. També s'admet l'augment de plantes superiors fins a aconseguir com a màxim l'alçaria reguladora també marcada en els plànols.

d) Obres de nova planta o de substitució. Els solars sense construcció o amb construccions inferiors a les màximes permeses o quan l'aprofitament de l'edifici actual sigui manifestament insuficient, o quan es trobi en estat ruïnós, es podrà enderrocar l'edifici o substituir-lo immediatament per un de nova planta que mantingui les característiques tipològiques arquitectòniques, i acompleixi, amb caràcter general:

- Parcel.la mínima. L'existent abans de l'aprovació de la Revisió del Pla general. En cas de segregació serà de 120 m2.

- Façana mínima. L'existent abans de l'aprovació del Pla general i en cas de segregació serà de 5,5 m. En cas d'agrupació de parcel·les la façana resultant no serà superior a 10 m.

- Alçària reguladora. La fixada en els plànols corresponents a E: 1/250 "Conjunt històric" i que serà i que serà igual per a la façana principal i la posterior. En aquests plànols serà predominant el grafiat sobre la mesura escrita.

- Profunditat edificable. La fixada en els plànols corresponents.

- Soterranis: admesos, ocupant com a màxim la mateixa superfície que l'edificació.

- Pati interior. El pati interior d'illa es podrà ocupar en una 30 % amb una alçaria màxima de 3,20 m i un volum màxim de 0,96 m3/m2. Aquesta edificació s'ha de plantejar com a continuació de la planta baixa, amb coberta inclinada i de teula. Si la coberta del cos auxiliar s'utilitza com a terrat, aquest haurà de quedar encastat en la coberta i s'hauran de complir les servituds de vistes als predis veïns que fixi el dret civil català. En cap cas es pe1metran parets de separació de material opac d'una alçada superior a 1m.

3 . Condicions de composició externa dels edificis.

a) Coberta:

- La coberta serà a dues vessants, de teula ceràmica, amb el carener, situat en planta paral·lel a la façana, i un pendent màxim del 30% des de l'arrencada en el punt més extern de la barbacana.

- És obligatòria la construcció de barbacana amb una volada que serà d'un mínim de 30 cm i d'un màxim de 60 cm i amb la inclinació i característiques materials de les veïnes, sempre que tinguin un valor. Per sobre els plans de coberta no s'admet cap cos sobresortint. Únicament les xemeneies, antenes, parallamps i altres elements d'aquestes característiques podran sobresortir d ' aquests plans. En cas de perforar la coberta per a la realització d'una terrassa, s'haurà de mantenir una separació de les mitgeres d' 1 m i del ràfec 3m.

- Les claraboies i finestres per a entrada de llum zenital o ventilació estaran també en el mateix pla de cobe1ta, amb una desviació màxima de més o menys 20 cm.

b) Per a volades i cossos sortints s'estableixen les limitacions següents:

- Els balcons s'hauran de situar com a mínim a 3m d ' alçària de qualsevol punt de la vorera. Tindran un acabat motllurat en tot el seu perímetre o bé un gruix màxim total de 15 cm. Les baranes seran metàl·liques amb barrots i passamans de disposició concordant amb les solucions tradicionals. Aquestes aniran pintades de colors foscos.

- Per a la primera planta: Volada màxima: 0,60 m.; Superfície màxima= façana x 0,45.

- Per a les demés plantes restants: Volada màxima: 0,40 m. Superfície màxima = longitud façana x 0,20 m.

c) Obertures:

- La composició de la façana haurà de guardar les proporcions verticals característiques de les edificacions objecte d'aquesta normativa.

- Els forats d'il·luminació i ventilació no podran ocupar una superfície superior al 35% de tot el plànol de façana (sense comptar-hi les obe1tures en PB). Es prohibeix la concentració de més del 50% per planta. Igualment es disposa d'un pany de paret, mínim, de 60 cm a la mitgera i de 40 cm entre ells. Totes les obertures hauran de centrar-se en eixos verticals que s'hauran de justificar al projecte

- En les proporcions dels forats, en les plantes pis, es mantindrà sempre la relació de major alçària que amplada.

d) Composició estètica de la façana :

- La composició estètica de les façanes, materials colors dels acabaments, seran semblants a les de l'entom.

- Els materials d'acabat seran de textura homogènia, dels tipus utilitzats tradicionalment. No són admesos els estucats de gra gros amb diferenciació de color entre la base i el gra.

-No s'admeten els aplacats de marbre o pedra polida. Per a la utilització de qualsevol material o composició estètica de la façana no tradicional haurà de justificar-se la seva conveniència en el projecte i demostrar la seva idoneïtat.

- En general, la fusteria de tancament exterior serà de fusta pintada, envernissada o esmaltada. Es prohibeixen els acabats de color platejat o metal·litzats.

- Els colors de façana seran del tipus terròs, ocre, siena i amarronat, sempre dins de les tonalitats clares. Es podran justificar expressament altres utilitzacions de colors no descrits. A la façana posterior, regiran les mateixes característiques que a la principal.

4. Usos:

Són permesos els usos residencials en totes les seves modalitats, i els comercials, religiosos i culturals i d'oficines. L'ús industrial es limita a les activitats de categoria primera, en les situacions A i B. I segona categoria en la situació B. S'admet l'ús d'aparcament en les plantes baixa i soterranis únicament en carrers d'amplada igual o superior a 6 m.

5. Llicència i execució de les obres.

a) Sol.licitud de llicències. La sol.licitud de llicència per a aquestes edificacions s'haurà d'acompanyar d' informació gràfica de totes les constrnccions de la parcel.la i de les confrontants.

b) Llicència d'enderroc. No podrà concedir-se sense la tramitació simultània del projecte d'obra de substitució. Aquesta llicència quedarà vinculada a l'execució de l'obra en un termini fix, i també al compromís de cedir a l'Ajuntament aquells elements constructius antics (dintells, rajoles, reixes, etc.) que tinguin valor artístic i no siguin reutilitzats en l'obra nova, tret que la propietat garanteixi la conservació dels esmentats elements.

c) Edificis ruïnosos. La ruïna d'un edifici que forma part d'un conjunt, si és deguda a manifesta incúria de la propietat, i en cas que no es procedeixi a la seva immediata substitució, donarà lloc a ser inclòs en el Registre d'Edificació Forçosa.

6. Estudi de detall. Caldrà la redacció d'un estudi de detall previ per a la concessió de la llicència en els següents casos:

Edificis del nucli antic a protegir :

- Plaça Vella Conjunt: Casa Parrella, Casa Pere Cribillés, Club Infantil.

- Carrer Ges Avall: Casa Parrella, Casa Espona.

- Carrer Sant Feliu: Casa de Pedra.

- Carrer Rocaprevera: Finca "la Carrera".

- Plaça de la Vila: Església Parroquial.

- Plaça Fortià Solà:Casa Rectoral, Casa Teixidó.

- Passatge Espanya: La Lliça (la façana mitgera amb la casa Bofill i la Lliça)

- Carrer Capsavila: Arxiu Històric (Antic Jutjat)

Aquesta obligació de realitzar estudis de detall per actuar en edificis d'interès arquitectònic serà també obligatori pels edificis que es marquin específicament en el Catàleg d'Edificis d'Interès Històric i Arquitectònic, quan es realitzi.

(...)

MD5. PRESTACIONS DE L'EDIFICI

A més de la normativa ja justificada en l'apartat MD4 de la present memòria (normativa patrimonial i urbanística), el Codi Tècnic de l'Edificació estableix tot un seguit de requeriments pel que fa a les condicions funcionals, constructives i de seguretat.

D'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació (Part I, capítol 1, article 2 -Àmbit d'aplicació-, punt 4, apartat a), cal entendre les actuacions d'aquest projecte com a "obres de reforma i rehabilitació". Per tant, aquest fet faria que el Codi Tècnic de l'Edificació fos d'aplicació, en virtut del punt 3 del mateix article. No obstant, el mateix punt 3 esmentat estableix que l'aplicació del CTE en aquests casos es produeix "sempre i quan les obres siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció i, en el seu cas, amb el grau de protecció que puguin tenir els edificis afectats".

El Codi Tècnic de l'Edificació estableix tot un seguit de requeriments pel que fa a les condicions funcionals, constructives i de seguretat. Per la tipologia de les intervencions la majoria dels Documents Bàsics del CTE no procedeixen tanmateix es traslladen les següents consideracions en relació a aquests a fi i efecte de valorar-ho:

MD5.1. Seguretat estructural

El DB SE no és d'aplicació al present projecte ja que no es contempla cap modificació en aquest aspecte.

MD5.2. Seguretat en cas d'incendi

El DB SI no és d'aplicació al present projecte ja que no es contempla cap modificació en aquest aspecte.

MD5.3. Seguretat d'utilització i accessibilitat

El DB SUA no és d'aplicació al present projecte ja que es mantenen les característiques de les fusteries i baranes actuals per aquells espais que actualment estan en ús. Per la resta d'espais, actualment sense ús, caldrà estudiar-ne les seves característiques quan es desenvolupi el projecte de rehabilitació integral de Can Parrella.

MD5.4. Salubritat

HS1 - Protecció enfront de la humitat

Aquest document bàsic s'aplica als tancaments en contacte amb el terreny (murs i terres) i als tancaments que estan en contacte amb l'aire exterior (façanes, mitgeres descobertes, cobertes, terres de terrasses i balcons).

La proposta contempla la restauració de les façanes tanmateix la proposta no suposa cap canvi respecte les condicions prèvies a la intervenció més enllà de la restauració dels paraments, amb la voluntat de garantir la bona conservació dels paraments.

Pel què fa del perímetre es tracta d'una mesura provisional per evitar l'empitjorament de les façanes, no pas com una adequació de les terres, amb la qual cosa no és d'aplicació.

HS2 - Recollida i evacuació de residus

Per les característiques de l'edifici i el tipus d'intervenció, no es d'aplicació aquest apartat.

HS3 - Qualitat de l'aire interior

Per les característiques de les obres aquest DB no és d'aplicació.

HS 4 - Subministrament d'aigua

No és d'aplicació al present projecte ja que no es contempla aquest servei.

HS 5 – Evacuació d'aigües

No s'intervé en el sistema d'evacuació d'aigües, només se substitueixen trams actualment de PVC per coure.

HS 6 – Protecció contra l'exposició al radó

Per les característiques de les obres aquest apartat no és d'aplicació.

MD5.5. Protecció contra el soroll

El DB SE no és d'aplicació al present projecte ja que no es contempla cap modificació en aquest aspecte.

MD5.6. Estalvi d'energia

El DB HE no és d'aplicació atès que d'acord amb l'article 1, àmbit d'aplicació, en queden exclosos els edificis protegits.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC1. TREBALLS PREVIS i ENDERROCS

MC1.1. Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Atenent a la situació i a l'estat actual de l'edificació a caldrà establir un programa de treballs que de manera ordenada i lògica permeti portar a terme la totalitat dels treballs projectats amb absoluta seguretat.

Es planteja el següent ordre de treballs:

- Col·locació de bastides
- Anul·lació de les instal·lacions
- Inspecció de l'edifici, cales prèvies i anàlisi exhaustiu dels materials
- Desmuntatges i enderrocs
- Execució de tots els treballs de façanes
- Desmuntatge de Bastides
- Restauració part inferior dels paraments

MC1.2. Col·locació de bastides

Per a la correcta execució dels treballs és necessari la col·locació de bastides. Tanmateix algun dels punts, per la presència d'arbres no serà possible i les tasques es realitzaran mitjançant treballs verticals.

Es muntaran bastides tubulars metàl·liques fixes, formades per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària om a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida.

La bastida es col·locarà a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km.

S'ancorarà a les parets sense foradar cap carreu, s'aprofitarà les juntes entre carreus o s'estampirà la bastida a les parets.

MC1.3. Anul·lació de les instal·lacions

Previ a l'inici de l'obra es revisaran les instal·lacions situades a la façana a fi i efecte d'anul·lar o eliminar les instal·lacions elèctriques necessàries.

També s'anul·laran i s'arrencaran les instal·lacions de sanejament obsoletes, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris.

MC1.4. Inspecció de l'edifici, cales prèvies i anàlisi exhaustiu dels materials

Inspecció del parament i neteja inicial

Amb la bastida muntada es realitzarà un examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície.

Prèviament es realitzarà una primera neteja consistent en un raspallat de la superfície per tal de facilitar la inspecció del parament.

- **Preconsolidació**

Després de la inspecció del parament s'hauran identificat aquelles parts que requereixen una consolidació prèvia a la neteja i intervenció en el parament. En cas que es detectin inestabilitats, tant en el suport petri com en possibles àrees policromades, que suposin un risc de pèrdua durant el transcurs dels tractaments de restauració, es procedirà a preconsolidar-los. Aquesta intervenció vindrà determinada pels estudis previs que pautaran quin és el consolidant més adequat i la metodologia d'aplicació més idònia per portar a terme aquesta preconsolidació de materials, tenint en compte el nivell de degradació de cada tipus de material.

- **Anàlisi de materials**

Ates que per la redacció del present projecte no s'han pogut realitzar anàlisi de materials previ a l'execució de les obres de conservació -restauració s'extrauran i s'analitzaran mostres pètries i dels morters a fi i efecte de poder-ne determinar les seves característiques i composició. D'aquesta manera es podrà discernir correctament aquells que s'hagin d'eliminar, per tractar-se de materials inapropiats, els que s'hagin de conservar per la seva originalitat i per tant prendre com a model i repetir-ne la composició per als treballs de restauració.

- **Cales prèvies**

De forma prèvia a l'inici de les obres es realitzaran cales prèvies als revestiments de dimensions aproximades de 50x50 cm a les façanes que permetin la realització d'un estudi de paraments. Se'n contemplen entre tres i quatre en funció de la superfície i característiques de cadascuna de les façanes.

Fruit de l'anàlisi de materials -en el què es determinaran els materials originals- i d'aquestes cales podrà ampliar-se l'àmbit de repicat de revestiments per tal de reconèixer les estructures de l'edifici, en cas necessari.

- **Proves de neteja**

Posteriorment es realitzaran proves de neteja per tal d'acordar-ne els límits, tant des del punt de vista de la conservació com de l'estètic, fent-se les proves necessàries per a cada casuística que, un cop validades, serviran de model per a les intervencions. Com a criteri general, s'eliminaran els dipòsits que són o poden ser perjudicials per a la conservació dels materials, conservant l'essència històrica de la construcció.

Es duran a terme proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades, estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui.

MC1.5. Desmuntatges i enderrocs

- **Retirada de restes d'espècies animals**

Es proposa eliminar els rastres d'espècies animals com són els individus morts o els nius que actualment existeixen a l'immoble.

Retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

- **Desmuntatges i enderrocs**

Previ a l'inici dels treballs es preveuen els desmuntatges i enderrocs dels volums moderns, els repicats així com els desmuntatge de els fusteries.

MC2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

No s'intervé en la sustentació de l'edifici.

Se suposa el correcte estat de conservació de l'estructura. No obstant en l'execució de l'obra la Direcció Facultativa i el Constructor revisaran l'estat de les mateixes, prenent les mesures especials que considerin oportunes en cas de detectar-se anomalies no previstes. El Constructor advertirà la Direcció Facultativa a la major brevetat possible respecte qualsevol anomalia detectada durant l'obra que pugui afectar a la fiabilitat dels elements existents i de les solucions plantejades.

MC3. SISTEMA ESTRUCTURAL

No s'intervé en els sistema estructural atenent-se a l'objecte del projecte si bé tal com s'ha exposat és necessari realitzar una diagnosi completa de l'edifici i procedir conseqüentment a la seva intervenció.

MC4. SISTEMES DE L'ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS

MC4.1. Terres en contacte amb el terreny

No s'intervé amb les terres amb contacte amb el terreny.

MC4.2. Murs en contacte amb el terreny

No s'intervé en els murs en contacte amb el terreny

MC4.3. Façanes i mitgeres

El present projecte actua en totes les façanes de la Casa Parrella. No hi ha cap intervenció en mitgeres.

MC4.3.1. Paraments

Els tractaments previstos als paraments inicialment en aquest projecte i que caldrà validar amb les proves prèvies són:

- **Neteja superficial**

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids.

- **Neteja química**

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada.

- **Extracció de sals**

Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol.

- **Eliminació de les pàtines biològiques i vegetació**

Es realitzarà una neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç.

Per a l'extracció total de la biocolonització resistent a la neteja manual amb solució hidroalcohòlica, només puntualment i sota prescripció de la Direcció Facultativa, es durà a terme una neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. L'aplicació i la neutralització es realitzaran seguint les disposicions de la fitxa técnica del producte.

- **Eliminació de liquens amb bisturí**

Neteja de les superfícies de pedra per a l'eliminació i extracció total de la biocolonització superficial, liquens amb bisturí i aspiració.

- **Neteja puntual amb microprojecció d'abrasius a baixa pressió**

Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.

Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.

Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada.

Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra.

Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.

- **Reparació d'esquerdes i fissures**

Per les esquerdes als revestiments es preveu el sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa pressió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin

Per les esquerdes als murs es proposa un cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.

- **Consolidació de pedra. Química, silicat d'etil**

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície

- **Consolidació de pedra. Química, Consolidant a base de nanocalç**

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte.

- **Consolidació de pedra. Fissures**

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:

- Sanejament i obertura de la discontinuïtat. Obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors.

- Infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa.

- Aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior.

- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines.

- Morter eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

- Neteja final, càrrega i transport de residus a contenidor o camió.

- **Reintegració d'absència de material**

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.

- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.

- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.

- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

- **Restitució de revestiment**

La reintegració de revestiments es realitzarà d'acord amb les característiques dels revestiments existents, els qual es coneixeran per la presa de mostres inicial.

Prèviament caldrà repicar les façanes fins arribar a la base original. Tanmateix caldrà anar retirant poc a poc les capes de revestiment fins assegurar que es localitza la capa original.

Aplicació de la primera capa de l'estuc de calç o també anomenada capa de trepa es realitzarà segons les característiques dels morters originals

Aplicació de la capa grassa i final del revestiment d'estuc de calç

Es preuveu un arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Posteriorment un estucde paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat de característiques similars a l'orginal.

- **Consolidació dels revestiments**

Els àmbits on es localitzen revestiments històrics deteriorats, ja sigui per bosses, esquerdes o fissures es consolidaran mitjanant morters de calç fluids.

- **Reintegració de material de morter de juntes d'elements de pedra**

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:

- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.

- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.

- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.

- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

- Neteja final, càrrega i transport de residus a contenidor.

- **Restitució de voladissos i goterons**

Pels balcons de pedra es realitzarà una reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

També es proposa la substitució de les peces de ceràmiques que conformin els ampits i actualment es troben trencades.

- **Tractament cromàtic**

En cas que sigui necessari es realitzarà un tractament cromàtic de les parts reintegrades amb pintures minerals al silicat aplicades amb la tècnica de la veladura.

Així í es preveu una veladura de parament vertical i horitzontal exterior o motllures amb pintura mineral al silicat de potassi i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat amb ecoetiqueta I o III de color a escollir per la DF.

- **Protecció hidrorepel·lent d'elements de pedra natural**

Pintat hidro repelent -d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals- de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.

MC4.3. 2. Fusteries, tancaments i proteccions

Fusteries existents. Restauració.

Es proposa la restauració de totes les fusteries no contemporànies de l'edifici.

Se substituiran els àmbits amb mal estat de conservació o peces malmeses que no són viables de restaurar. Es contempla: la substitució, els empelts, etc. S'utilitzarà fusta de característiques equivalents a l'existent i es reproduiran les formes i acabats de la fusteria a recuperar.

Es delimitaran les àrees en pitjor estat de conservació i es regularitzarà, es preparà la peça de fusta nova – que tingui la humitat similar i amb vetes en la mateixa direcció-i es faran diverses proves d'ajustament fins aconseguir un bon encaix. Posteriorment s'entonaran els empelts amb el color de la fusta antiga. En cas que el color sigui el natural es faran servir lasurs o colorants com la nogalina dissolts en aigua, amb la realització de proves prèvies per tal de triar el producte concret, la proporció adequada així com les capes a realitzar, per tal d'obtenir un bon resultat.

Previ a la seva restauració es realitzarà un pla de cales per tal de reconèixer l'acabat interior i exterior original. Si bé a priori es planteja la recuperació integral d'aquests acabats caldrà valorar, un cop coneguts, la coherència en relació a l'edifici construït i el possible ús total d'aquest.

La proposta planteja la substitució dels vidres per vidres de millor confort tèrmic així com la implementació de peces en les juntes que facilitin l'estanqueïtat.

Per a la col·locació dels nous vidres amb càmera es rebaixarà el galze per tal de poder substituir el vidre actual per un de més gruix. Es col·locarà mitjançant un cordó de silicona a més de punts aïllats.

Es tindrà especial cura en la selecció dels vidres per tal d'evitar reflexos o emmirallaments que desvirtuïn les fusteries històriques.

Pel què fa a la ferramenta es proposa la seva conservació sempre i quan tingui un funcionament correcte. En cas contrari també es restaurà seguint les característiques existents. En cas que s'hagi perdut se substituiran els elements existents per uns de nous de característiques equivalents.

Per a la restauració de la ferramenta caldrà eliminar les restes de pintura o el possible òxid que tingui, mitjançant llana d'acer, raspalls manuals o rotatoris mitjançant la projecció de micropartícules. Per a la neteja s'utilitzarà alcohol metílic i retirar l'òxid amb un drap.

La protecció dels elements metàl·lics un cop mitjanament nets passa per l'aplicació de tanins que reaccionen químicament amb l'òxid superficial creant un estrat estable. Un altra opció tradicional és l'ús d'oli de llinassa cuit. Si finalment els elements metàl·lics queden pintats amb esmalt prèviament s'aplicarà una imprimació contra oxidant.

Fusteries ja substituïdes (sala plens, espai diputació). Col·locació de noves fusteries

Per a les fusteries noves de fusta, col·locades durant les intervencions de 2012 es proposa la seva substitució per fusteries de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats (prèviament caldrà fer un pla de cales).

S'agafarà com a patrons les fusteries i persianes existents dels buits equivalents i se'n faran reproduccions fidedignes.

També s'inclou la col·locació de nous vidres sempre i quan els actuals no puguin aprofitar-se.

Quant a la ferramenta també es proposa la seva reproducció d'acord amb els tipus existents.

Per les fusteries substituïdes durant les intervencions de la Diputació (2002) també es proposa la seva substitució per fusteries de característiques equivalents a les que hi hauria hagut, tant per material com per acabats.

En cas que no s es pugui fer una hipòtesi fefaent de com haurien estat (per les preexistències o imatges de referència) es col·locaran unes noves fusteries de llenguatge neutre.

Inexistència de fusteries o tancaments per pèrdua. Col·locació de fusteries o tancaments

Els àmbits que actualment no disposen de fusteries però que originalment si que n'haurien tingut es proposa la col·locació de noves fusteries de característiques equivalents a les seves anàlogues, d'acord amb els criteris establerts per a la *Col·locació de noves fusteries.*

Tanmateix i atès que s'han localitzat moltes fusteries a l'interior de l'edifici, prèviament es revisarà si ja existeixen. En aquest cas es restauraran d'acord amb els criteris de *Fusteries existents. Restauració* i es col·locaran al seu lloc.

En cas que no s'arribin a localitzar les fusteries ni tampoc es pugui fer una hipòtesi fefaent de com haurien estat (per les preexistències o imatges de referència) es col·locaran unes noves fusteries de llenguatge neutre.

Inexistència de fusteries d'origen. Col·locació de ret de protecció

En els àmbits en que mai hi hauria hagut fusteries es mantindran sense, a l'espera de que una rehabilitació total hi plantegi un nou ús.

Aquest seria el cas de les obertures de l'espai sota coberta, que malgrat en dues d'elles es conserven uns porticons no existien fusteries com a tal. Així es proposa sanejar i consolidar els buit sempre que sigui necessari i posteriorment col·locar una ret de color clar i amb densitat prou petita a la cara interior que permeti la visualització del buit com a tal alhora que impedeixi l'entrada d'ocells que pugin habitar i/o malmetre l'espai.

En els casos que encara existeixen porticons es restauraran.

Aquesta proposta també es contempla per les dues obertures de la façana principal de la casa Parella que mai van arribar a tenir vitrall i que actualment es troben tapiades i amb fusteria.

Buits històrics i tapiats. Recuperació i col·locació de fusteries o tancaments

Per tal de recuperar l'autenticitat de la finca es proposa la recuperació dels buits històrics amb coherència amb l'etapa actual i futures.

Tal com s'ha exposat a l'estudi històric, l'adaptació de la finca a les necessitats de cada moment va provocar diversos canvis arquitectònics. Les diverses remodelacions van propiciar en molts casos l'obertura de nous buits així com el tapiat d'altres.

En aquest sentit, i tenint en compte que encara no existeix un ús ni projecte de rehabilitació integral ni tampoc un estudi històric definitiu i lectura de paraments, no es planteja la recuperació de tots els buits que van existir a l'edifici, sinó d'aquells que podrien haver coexistit i que en l'actualitat, i en un futur proper, la seva obertura no plantejaria cap desordre funcional.

Amb aquest criteri doncs es proposa el destapiat dels buits que al llarg de la història de l'edifici es van tapiar, i que malgrat no existeixi encara l'estudi històric i de paraments, actualment són clarament identificables i associables a buits constructius que hauria tingut Can Parella, des dels primers canvis a l'edifici com els darrers tapiats que el consistori va realitzar per protegir-lo.

Cal afegir que si bé la major part d'ells són visibles gràcies al canvi de material que ofereix la fabrica, caldrà verificar-los un cop s'hagi realitzat l'estudi històric i de paraments a partir del qual no es descarta que n'apareguin de nous. Sí es així caldrà estudiar-los i procedir convenientment.

Un cop recuperat el buit es col·locarà una fusteria o tancament d'acord amb els criteris establerts per a la *Col·locació de noves fusteries.*

Vitralls. Restauració

Malgrat no s'ha pogut fer una inspecció propera per manca de mitjans auxiliars alhora de redactar el projecte es proposa la substitució de les proteccions exteriors així com la restauració dels vitralls.

Es proposa una neteja manual i restauració dels vitralls emplomats i de la totalitat d'elements que formen el conjunt: ferro i vidre. També caldrà substituir alguns dels fragments dels vitralls, actualment trencats, per d'altres de característiques equivalents.

Finalment caldrà revisar i reintegrar els emplomats que siguin necessaris per a la correcta seguretat.

Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls.

Se substituiran les proteccions exteriors i les seves fixacions. Els objectius són protegir els vitralls però col·locar-les de manera que passin més desapercebudes: enretirant-les en un pla més interior i utilitzar mètodes de subjecció amb menys impacte visual.

Elements de forja. Restauració

Pels elements de forja -les baranes, les reixes, els fermadors, etc.- es proposta el sanejament i neteja de tots els elements.

La proposta també contempla la substitució d'aquells elements que s'hagin perdut o que el seu estat de conservació no en permetin la restauració. En aquest cas se substituiran per reproduccions de les peces d'acord amb les seves homòlogues conservades.

També es revisaran els punts d'ancoratge a fi i efecte d'assegurar la correcta subjecció amb la fàbrica. Finalment es protegiran amb tractament protector contra l'oxidació tipus *owatrol.*

- **Sostres porxo**

Es proposa la conservació-restauració de tots els sostres del porxo de l'actual Casa Parrella.

Per això es preveu un tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element.

També es proposa la seva neteja mitjançant la microprojecció de partícules a pressió.

Així mateix, pels elements metàl·lics es proposa un passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment

MC4.5. Cobertes

No s'intervé en les cobertes ni terrats.

MC4.6. Terres en contacte amb l'exterior

Pel que fa al pati es proposa el desmuntatge de l'actual voral i el rebaix de 30 cm de terreny. Als jardins, atès que no existeix paviment, només serà necessari la realització del rebaix 30 cm de terreny. En ambos casos serà necessari que aquests treballs es facin amb seguiment arqueològic.

Un cop constituïts els rebaixos es col·locarà una làmina nodular drenant de polietilè reticular d'alta densitat (PEAD) i una membrana impermeable. Posteriorment es reomplirà amb graves gruixudes i en la capa més superficial graveta petita de característiques similars a l'entorn immediat a fi i efecte d'integrar-s'hi.

La proposta planteja la col·locació d'un tub drenat i la conseqüent connexió a la xarxa per tal de allunyar l'aigua de la façana. Tanmateix en cas que no es pugui realitzar aquesta connexió la proposta no inclourà el tub drenant.

MC5. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

No s'intervé en el sistema de compartimentació i d'acabats interiors.

MC6. SISTEMA D'ACABATS

No s'intervé en el sistema d'acabats interiors.

MC7. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Se substituiran els trams dels baixants de PVC per baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Als paraments de la façana del Carrer Ges d'Avall en l'actualitat hi discorren diverses instal·lacions que impedeixen i dificulten la visualització del bé en condicions adequades. És per aquest motiu que es preveu ordenar-les i en la mesura del possible minimitzar la seva visualització d'acord amb els tècnics competents de l'Ajuntament de Torelló.

Pel què fa al cablejat elèctric es preveu endreçar-lo i centralitzar-lo en una canal o bé, si és possible perquè les empreses subministradores així com els serveis tècnics de l'ajuntament ho veuen pertinent, soterrar-lo.

Quant als elements d'il·luminació cal dir que la façana del carrer Ges d'Avall també compta amb dos fanals que tenen un impacte visual important en aquesta. Es proposa traslladar-los en un àmbit del carrer que passin més desapercebuts o en el seu defecte, eliminar-los si és que la seva il·luminació en l'actualitat ja es troba substituïda per una altra.

Finalment, en relació als conductes de la caldera que sobresurten del cos afegit a la façana sud oest, un cop enderrocada la construcció i atès que d'acord amb la informació traslladada per l'Ajuntament no estan en funcionament s'eliminaran. Si encara existís algun conducte en funcionament es reubicaria per l'interior de l'immoble tot facilitant un conducte d'extracció d'aire o bé per les cobertes de l'immoble o bé pel pla de la façana, a través d'una reixa de ventilació.

En relació al tema d'instal·lacions, a excepció dels baixants, la reorganització i/o eliminació anirà a càrrec de l'Ajuntament de Torelló.

MN. NORMATIVA APLICABLE

1. Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2024

El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99)i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación,CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

2. Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012)i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document BàsicSUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriorsmodificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document BàsicSeguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document BàsicSalubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les sevesposteriorsmodificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctricaprocedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

3. Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructurali la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal•lacions i serveis

Instal•lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal•lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal•lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023)i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal•lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel•losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal•lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal•lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal•lacions tèrmiques

CTE DB HE2 Condicions de les instal•lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel•losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal•lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal•lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal•lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal•lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal•lacions de xarxa i a les instal•lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal•lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal•lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal•lacions d'il•luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal•lacions d'il•luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il•luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal•lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal•lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98)i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal•lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal•lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal•lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación,CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación,CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

4. Patrimoni històric-artístic

Ús de materials i tècniques tradicionals a les obres de restauració.

Decret 798, de 03/04/1971 ; Ministeri d'Educació i Ciència (BOE núm. 98, 24/04/1971)

Patrimoni històric Espanyol

Llei 16, de 25/06/1985 ; Direcció de l'Estat (BOE núm. 155, 29/06/1985) (correcció d'errates: BOE 296 / 6-/29/BOE)

Desenvolupament parcial de la Llei. Reial decret 111, de 10 de gener de 1986, Presidència del Govern (BOE 24, 28/01/1986) (correcció d'errates: BOE 53 / 03/03/1986)

En modifica l'article 32 de la Llei. Mesures Fiscals, Administratives i de l'Ordre Social. Llei 50, de 30 de desembre de 1998; Direcció de l'Estat (BOE 313, 31/12/1998) (correcció d'errates: BOE 109 / 07/05/1999)

Patrimoni cultural català

Llei 9, de 30/09/1993; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 1807, 11/10/1993) (correcció d'errates: DOGC 1825 / 24/11/1993)

Decret 78/2002, de 05 de març, del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i

paleontològic de Catalunya.

Desenvolupament parcial de la Llei de patrimoni històric espanyol

Reial decret 111, de 10/01/1986 ; Presidència del Govern (BOE núm. 24, 28/01/1986) (correcció d'errates: BOE 53 / 03/03/1986)

Modificació del Reial decret. Reial decret 64/1994, de 21 de gener (BOE núm. 52, 02/03/1994)

Modificació del Reial decret. Reial decret 162/2002, de 8 de febrer (BOE núm. 35, 09/02/2002)

Decret sobre l'u per cent cultural

Decret 175, de 28/06/1994 ; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 1927, 29/07/1994)

S'aprova el model de fitxa que ha d'acompanyar els documents relatius a la retenció de l'un per cent cultural. Ordre de 18 de març de 1996 (DOGC núm. 2193, 12/04/1996)

S'aprova el Reglament sobre pertorbacions radioelèctriques i interferències. Reial decret 138, de 27/01/1989 ; Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 34, 09/02/1989) (correcció d'errates: BOE 51 / 01/03/1989)

Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'Aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades. Ordre, de 02/02/1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1267, 14/03/1990)

S'aprova la Instrucció interpretativa de la MEU-BT-010 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió capítol 5, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques als edificis.Resolució, de 17/11/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1691,08/01/1993)

Desenvolupa i complementa el Reial decret 7-19890108, sobre exigències de seguretat del material elèctric.

Ordre, de 06/06/1989 ; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 148, 21/06/1989) Actualització de l'apartat b) de l'annex II de l'Ordre. Resolució de 20 de març de 1996, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 84, 06/04/1996)

AN. ANNEXOS A LA MEMORIA

AN1. BIBLIOGRAFIA

Publicacions i fonts consultades

Molera i Clota, Santi (2001) *L'abans. Torelló. Recull gràfic 1879-1965.* El Papiol: Editorial Efadós, SL.

Pladevall, Antoni Vinyeta, Ramon (1979) *La Vall de Torelló: geografia i historia.* Torelló: Editorial Celbau.

Solà Moreta, Fortià (1947) *Història de Torelló.* Volum 1. Monografia basada en els Arxius Parroquial i Municipal de la vila / per Fortià Solà ; il·lustracions i notes de Josep Mª Pericas. Barcelona: Gráficas Marina S.A.

Solà Moreta, Fortià (1948) *Història de Torelló.* Volum 1. Monografia basada en els Arxius Parroquial i Municipal de la vila / per Fortià Solà ; il·lustracions, notes, dibuixos i fotografies de distints artistas torellonencs. Barcelona: Gráficas Marina S.A.

Associació d'Estudis Torellonencs, Els Parrella: de paraires a nobles. (1997). No s'ha pogut analitzar de primera mà sinó només a partir de la transcripció en altres escrits.

Projectes

Aixecament de Plànols i anàlisi estructural de Can Parrella. Data: desembre 1999. Autors: Natàlia Bellés i Juan, Narcís Roig i Jover, arquitectes. Valeri Consultors Associats SRL.

Projecte bàsic de rehabilitació de Can Parrella com Ajuntament de Torelló. Data: novembre 2007. Autors: Jordi Segura Torres, arquitecte i M. Cristina Ancochea Serraima, aparelladora.

Estudi de programació dels jardins de Can Parrella. Data: Març 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Sanejament i Restauració de l'arbrat al jardí de Can Parrella. Memòria Valorada.Primera fase. Data: febrer 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola

Projecte Executiu dels jardins de Can Parrella. Primera fase. Data: febrer 2000. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola.

Projecte Executiu dels jardins de Can Parrella. Segona fase. Data: maig 2001. Autors: Manuel Colominas Golobardes, enginyer agrícola.

Avantpla Director i Estudis Previs per a la Rehabilitació de la Csa Parrella. Data: octubre 2011. Autors: Miquel Surinyach Pla, Miquel Surinyach Pous i Jordi Segura Torres

Projecte Bàsic i Executiu de rehabilitació de la coberta de la casa Parrella. 1ª Fase de la rehabilitació de l'edifici com a equipament cultural. Data: octubre 2011. Autors: Miquel Surinyach Pla, Miquel Surinyach Pous.

Execució d'obres Fase II. Edifici Can Parrella. Projecte Bàsic d'adequació de la sala noble del primer pis per a la sala polivalent d'ús públic. Data: març 2012. Autors: Serveis tècnics municipals de Torelló

Informe de l'estat actual de l'estructura de la Casa Parrella de Torelló. Data: desembre 2014. Autors: BIS Arquitectes.

Restauració de la Plaça Vella de Torelló. (Full de síntesi) Data: 1991-1995. Autors: Joaquim Font Ribas i Josep Rovira Pey

Projecte de Reforma i Ampliació de l'Edifici "El Club" de Torelló. Projecte d'Execució. Data: gener 2022. Autors: Josep Mª Julià Capdevila, Albert Clèries Vilamajó, Jordi Gorgues Xixons i Manuel Julià Verdaguer

Arxius i inventaris

Arxiu dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Torelló

Arxiu Municipal de Torelló

Arxiu del Museu de Torelló

Arxiu de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Arxiu digital Calaix del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya

Arxiu del Servei de Patrimoni Arquitectònic del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya

Arxiu del Servei de Patrimoni Arquitectònic Local de la Diputació de Barcelona

Arxiu General de la Diputació de Barcelona

Arxius en línia

Inventari de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya

Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DE.01.01

SITUACIÓ

ORTOFOTOGRAFIA

escala N 1/10.000

0 100 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DE.01.02

EMPLAÇAMENT

ORTOFOTOGRAFIA

escala N 1/2.000

0 20 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DE.01.03

EMPLAÇAMENT

ORTOFOTOGRAFIA

escala N 1/1.000

0 10 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DE.02.01

CONDICIONS URBANÍSTIQUES

REVISIÓ PGOU (1998)

escala N 1/1.000

0 10 m

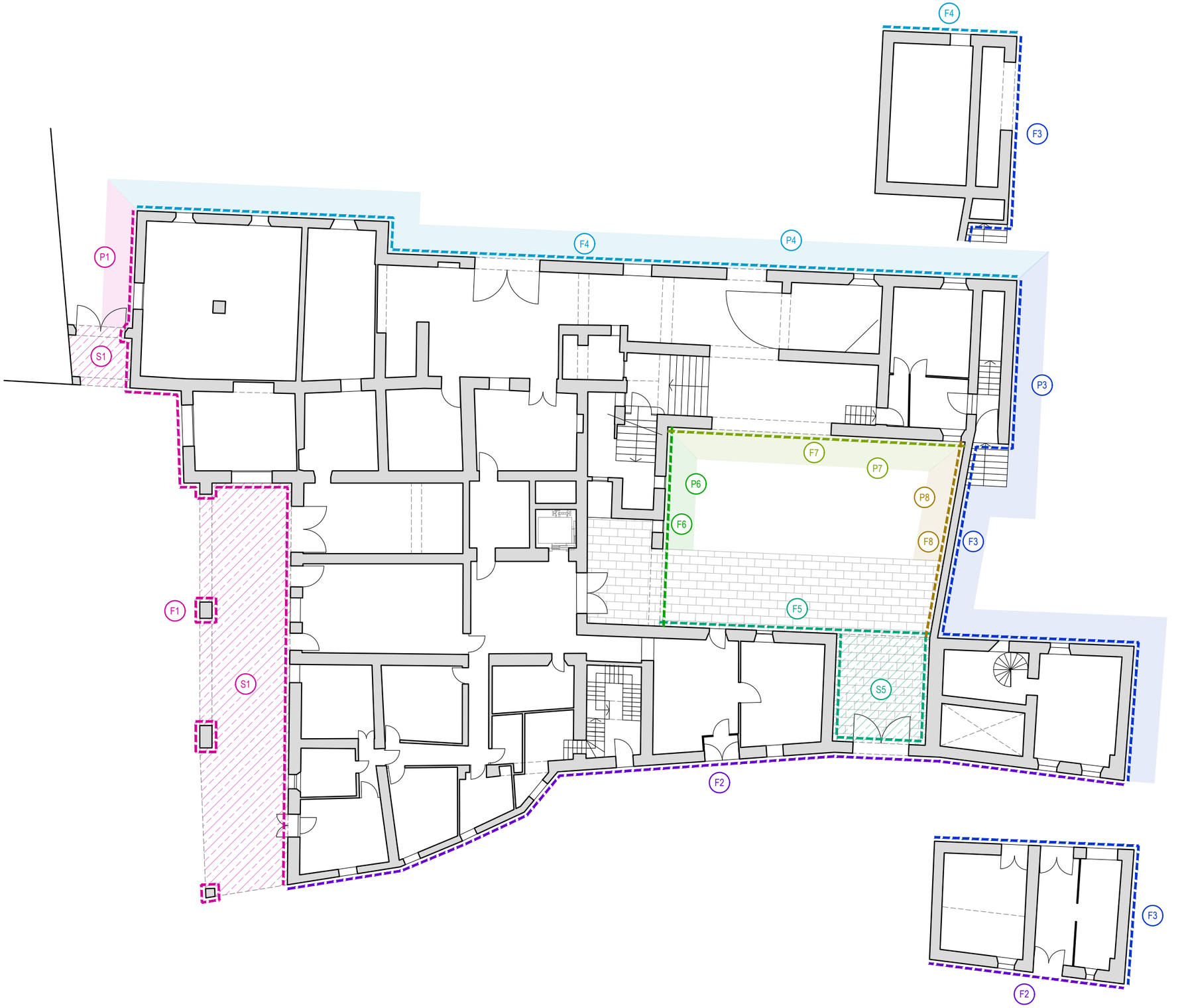
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

	Àmbit d'actuació: façanes
	Àmbit d'actuació: sostres
	Àmbit d'actuació: paviments

QUADRE DE SUPERFÍCIES

FAÇANES		1.924,59 m²
F1	Façana 1: Plaça Vella	400,28 m²
F2	Façana 2: Carrer Ges d'Avall	349,89 m²
F3	Façana 3: Jardins (oest)	268,72 m²
F4	Façana 4: Jardins (sud)	441,87 m²
F5	Façana 5: Pati interior (nord)	179,48 m²
F6	Façana 6: Pati interior (est)	98,80 m²
F7	Façana 7: Pati interior (sud)	144,11 m²
F8	Façana 8: Pati interior (oest)	41,44 m²
SOSTRES		118,37 m²
S1	Sostre 1: Plaça Vella	94,17 m²
S5	Sostre 5: Pati interior (nord)	24,20 m²
PAVIMENTS		170,01 m²
P1	Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²
P3	Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²
P4	Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²
P6	Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²
P7	Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²
P8	Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.01.01

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PLANTA BAIXA

escala 1/200

0 2 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- Àmbit d'actuació: façanes
- Àmbit d'actuació: sostres
- Àmbit d'actuació: paviments

QUADRE DE SUPERFÍCIES

FAÇANES		1.924,59 m²
F1	Façana 1: Plaça Vella	400,28 m²
F2	Façana 2: Carrer Ges d'Avall	349,89 m²
F3	Façana 3: Jardins (oest)	268,72 m²
F4	Façana 4: Jardins (sud)	441,87 m²
F5	Façana 5: Pati interior (nord)	179,48 m²
F6	Façana 6: Pati interior (est)	98,80 m²
F7	Façana 7: Pati interior (sud)	144,11 m²
F8	Façana 8: Pati interior (oest)	41,44 m²
SOSTRES		118,37 m²
S1	Sostre 1: Plaça Vella	94,17 m²
S5	Sostre 5: Pati interior (nord)	24,20 m²
PAVIMENTS		170,01 m²
P1	Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²
P3	Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²
P4	Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²
P6	Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²
P7	Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²
P8	Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DG.01.02**

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PLANTA PRIMERA

escala 1/200

0 2 m

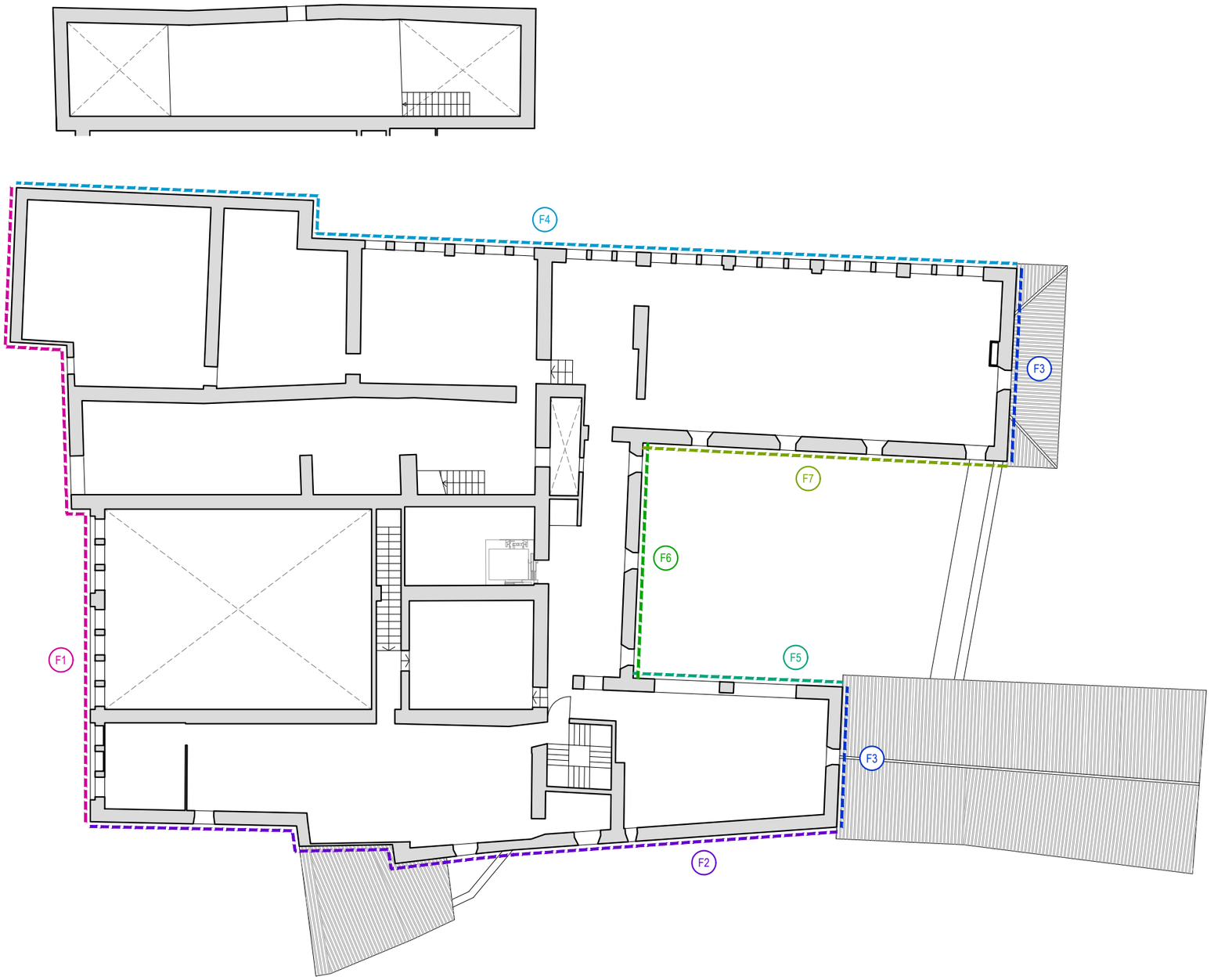
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

	Àmbit d'actuació: façanes
	Àmbit d'actuació: sostres
	Àmbit d'actuació: paviments

QUADRE DE SUPERFÍCIES

FAÇANES		1.924,59 m²
F1	Façana 1: Plaça Vella	400,28 m²
F2	Façana 2: Carrer Ges d'Avall	349,89 m²
F3	Façana 3: Jardins (oest)	268,72 m²
F4	Façana 4: Jardins (sud)	441,87 m²
F5	Façana 5: Pati interior (nord)	179,48 m²
F6	Façana 6: Pati interior (est)	98,80 m²
F7	Façana 7: Pati interior (sud)	144,11 m²
F8	Façana 8: Pati interior (oest)	41,44 m²
SOSTRES		118,37 m²
S1	Sostre 1: Plaça Vella	94,17 m²
S5	Sostre 5: Pati interior (nord)	24,20 m²
PAVIMENTS		170,01 m²
P1	Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²
P3	Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²
P4	Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²
P6	Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²
P7	Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²
P8	Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DG.01.03**

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PLANTA SEGONA

escala 1/200

0 2 m

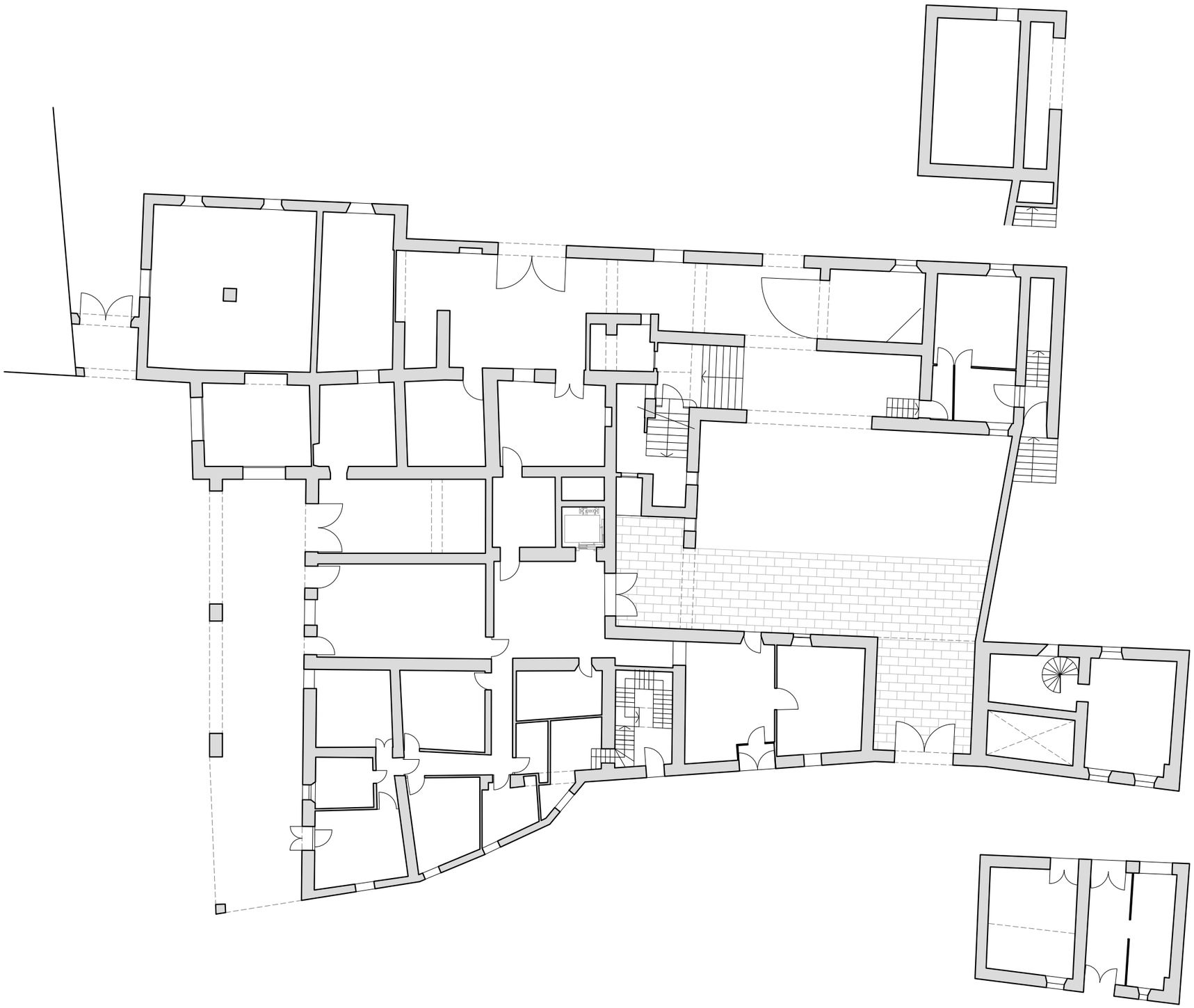
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DC.02.01**

ESTAT ACTUAL

PLANTA BAIXA

escala N 1/200

0 2 m

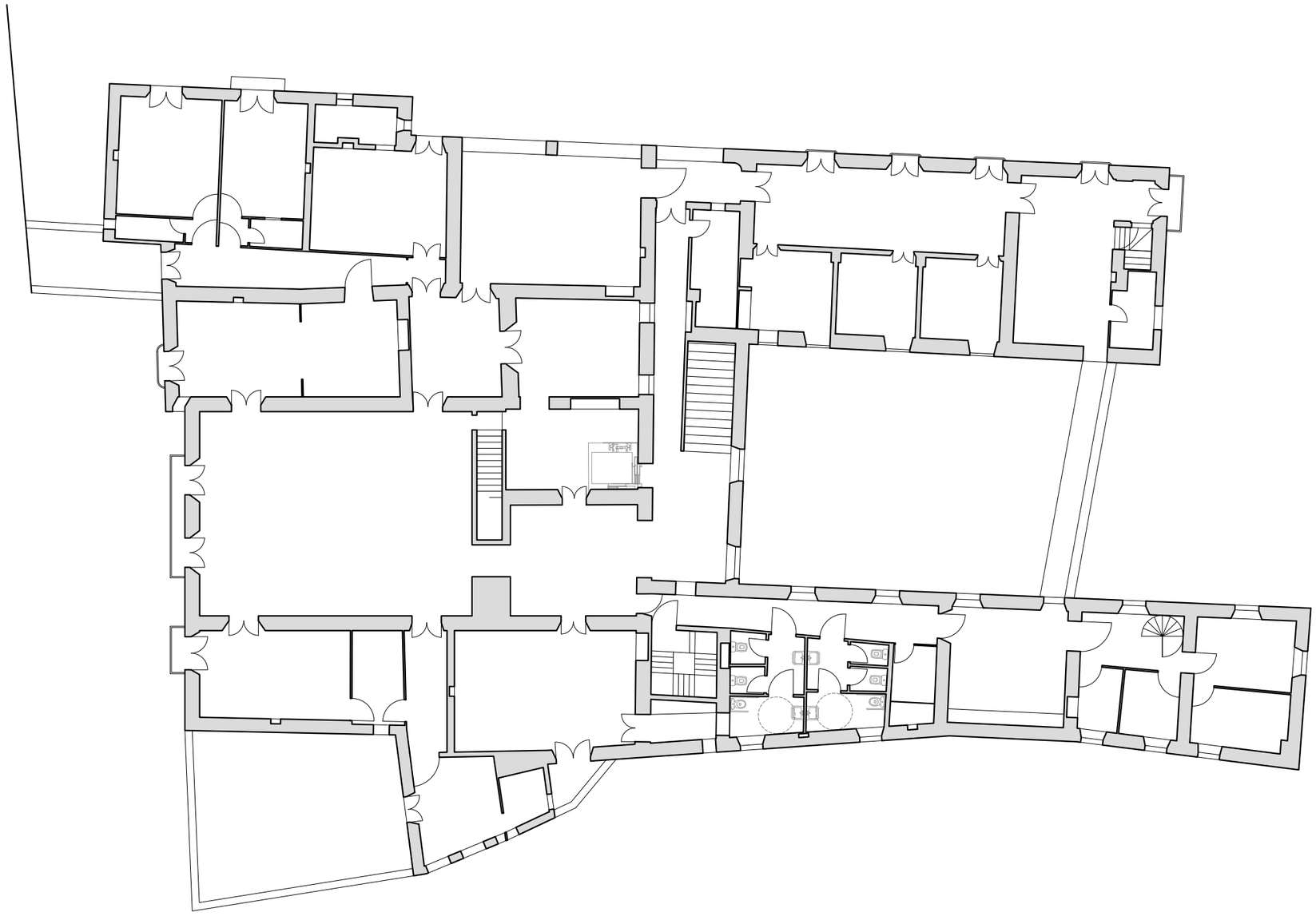
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.02

ESTAT ACTUAL

PLANTA PRIMERA

escala N 1/200

0 2 m

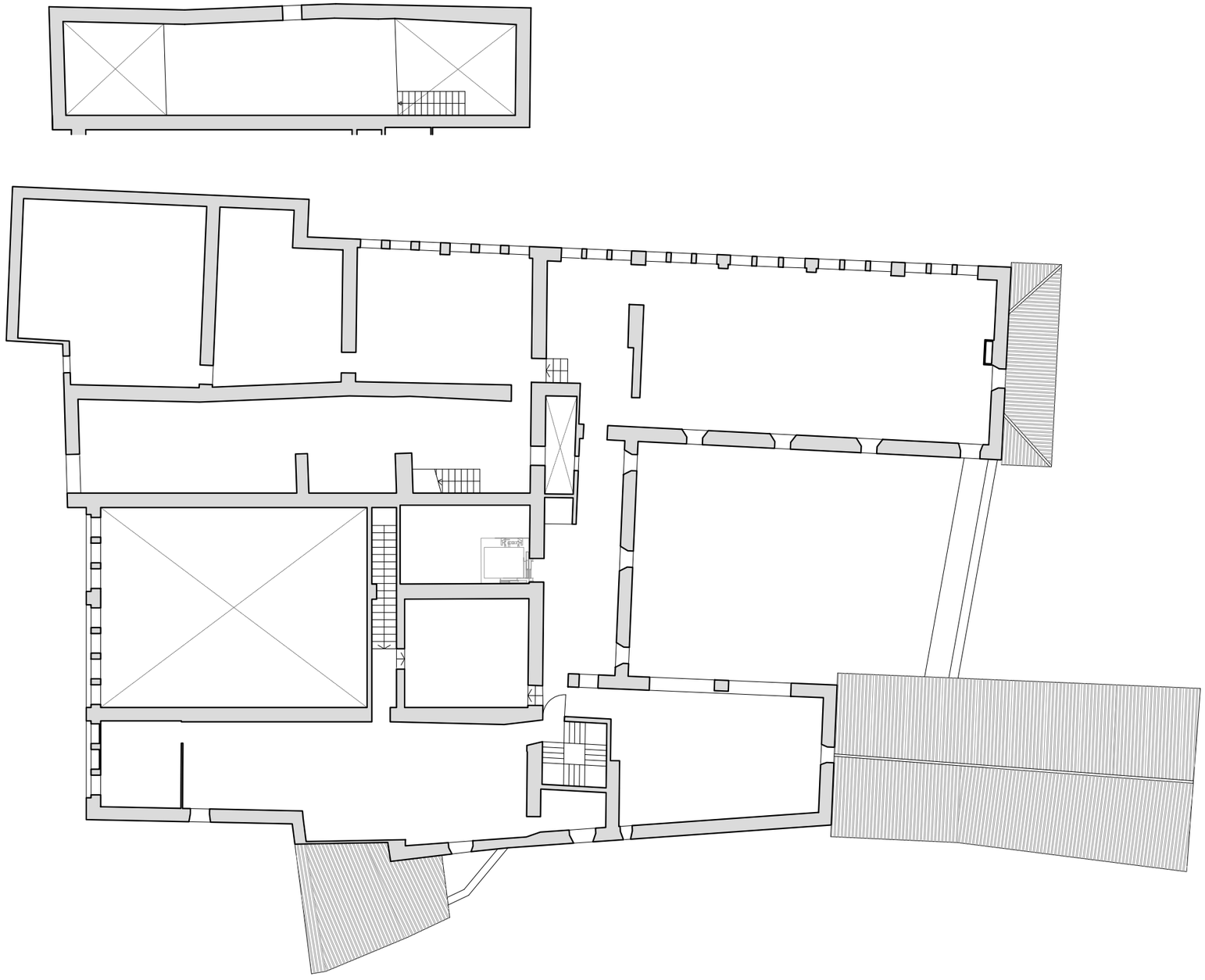
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DC.02.03**

ESTAT ACTUAL

PLANTA SEGONA

escala N 1/200

0 2 m

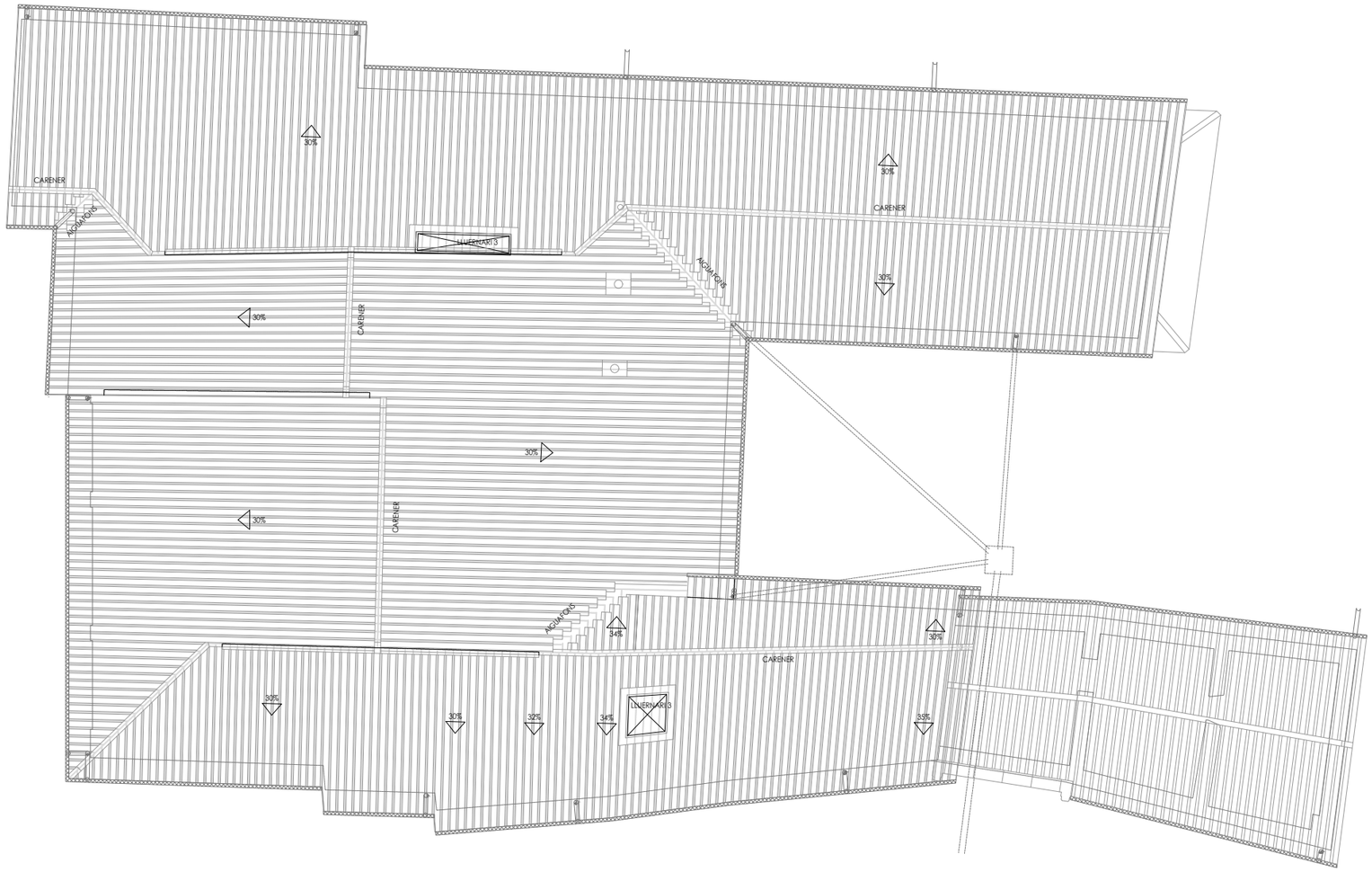
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DC.02.04**

ESTAT ACTUAL

PLANTA COBERTA

escala 1/200

0 2 m

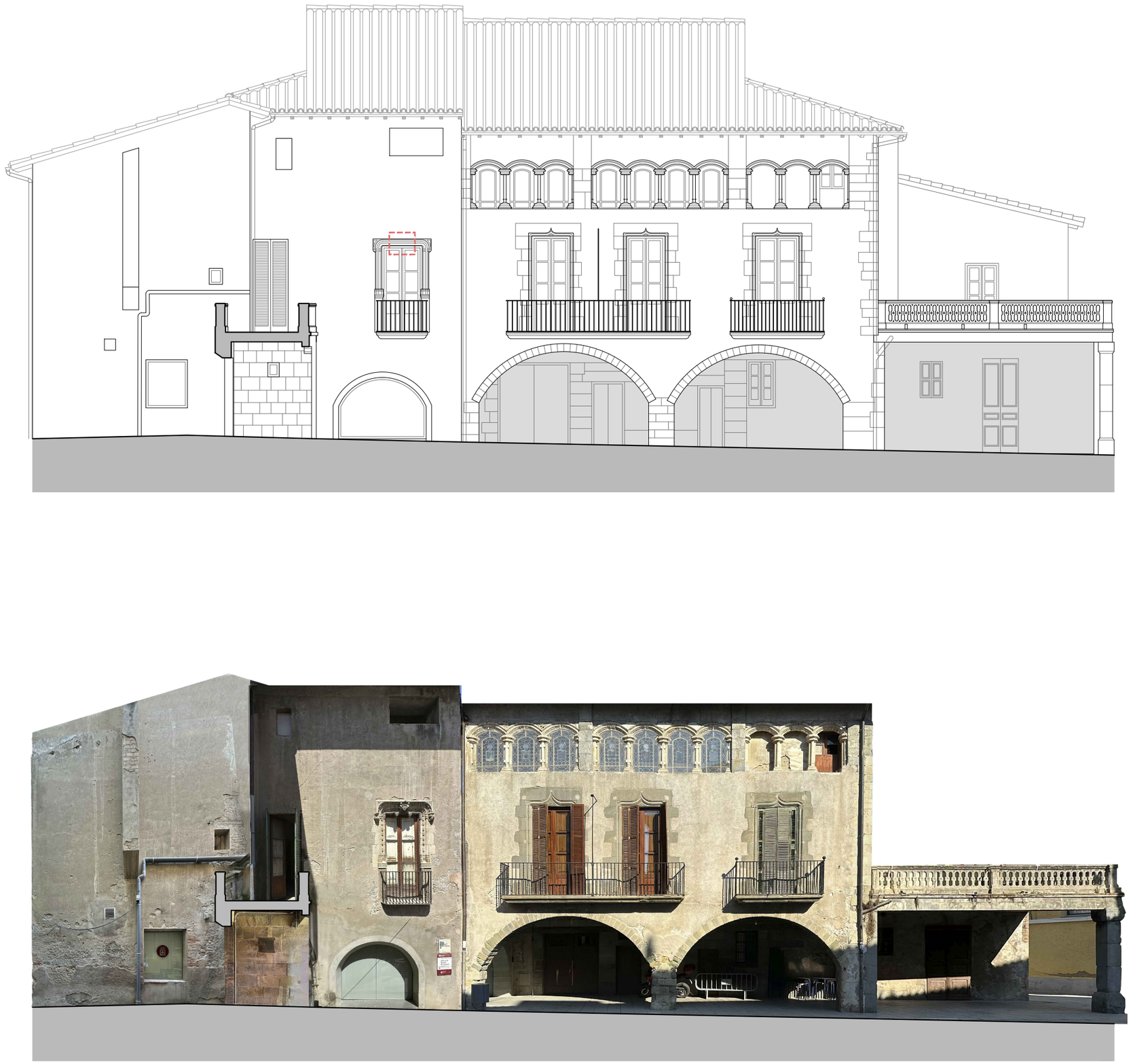
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.02.05

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 1

escala 1/130

0 1,3 m

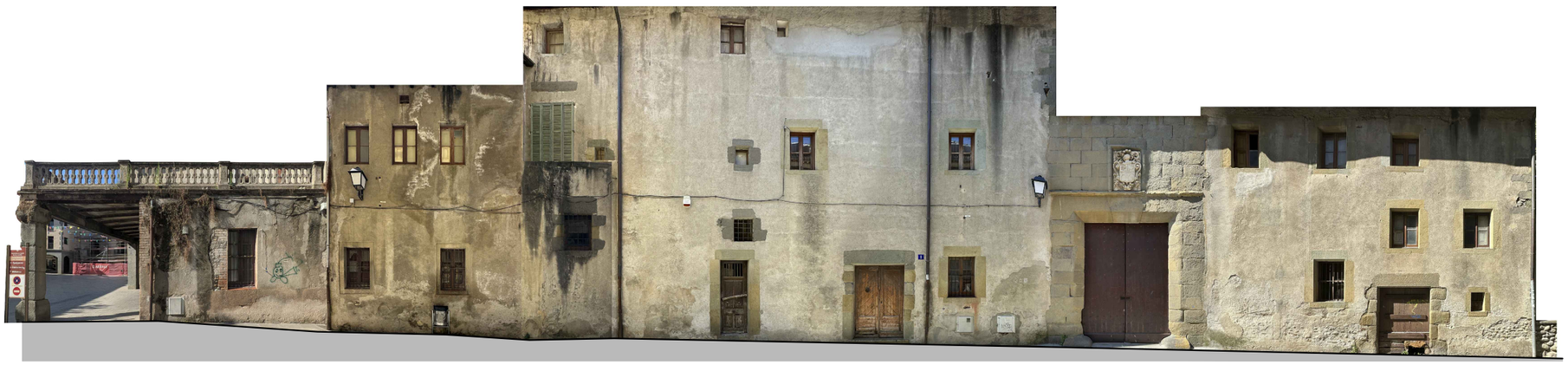
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.02.06

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 2

escala 1/160

0 1,6 m

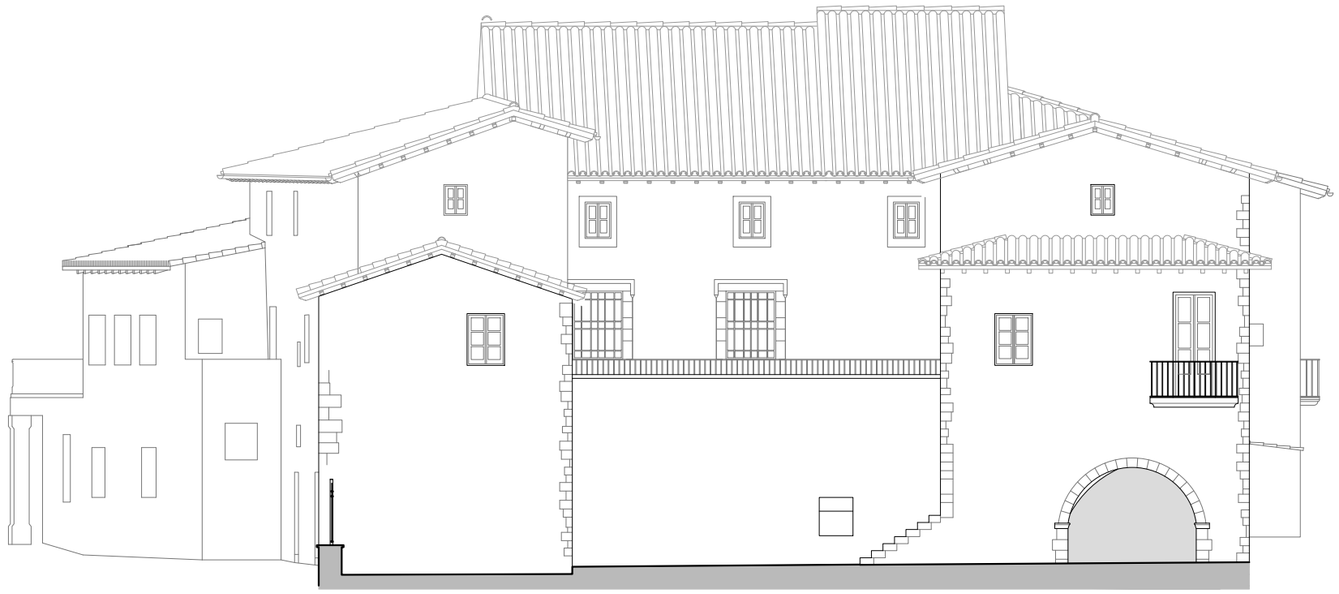
data NOVEMBRE 2025

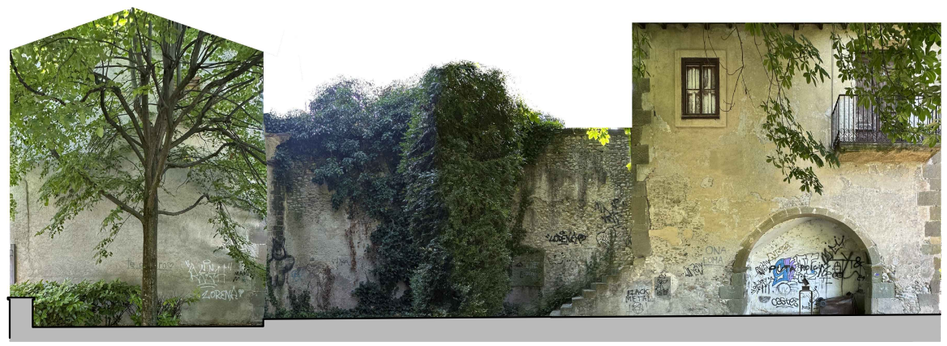
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella — BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella — BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DG.02.07**

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 3

escala 1/160

0 1,6 m

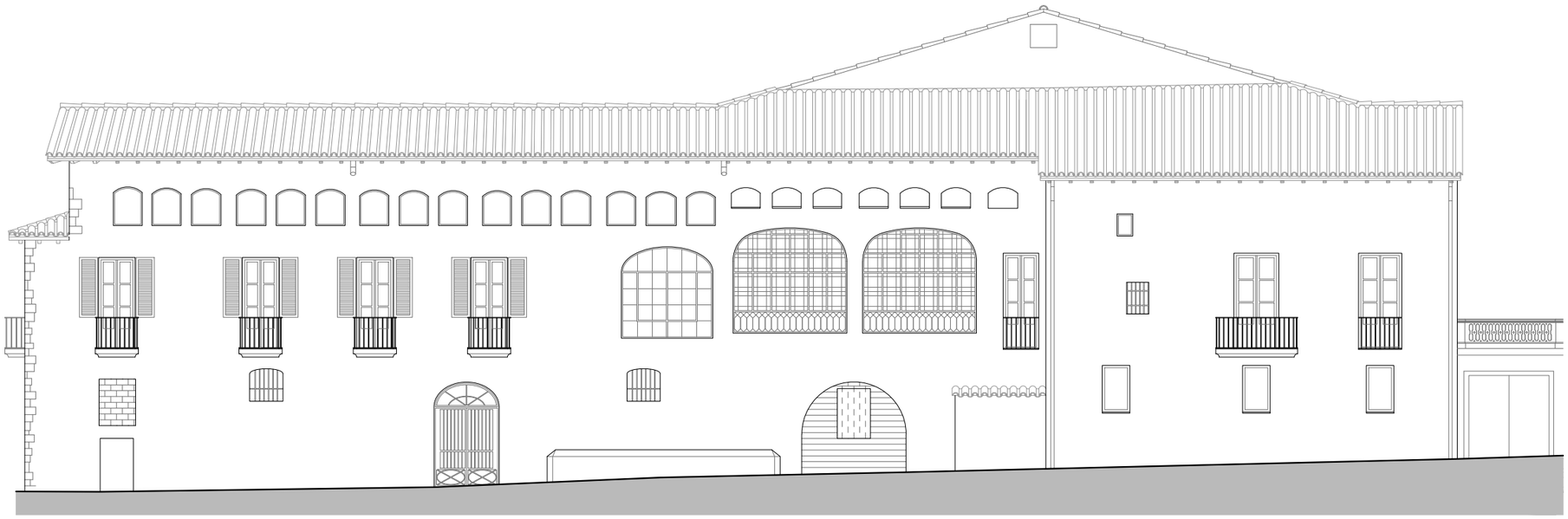
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.02.08

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 4

escala 1/160

0 1,6 m

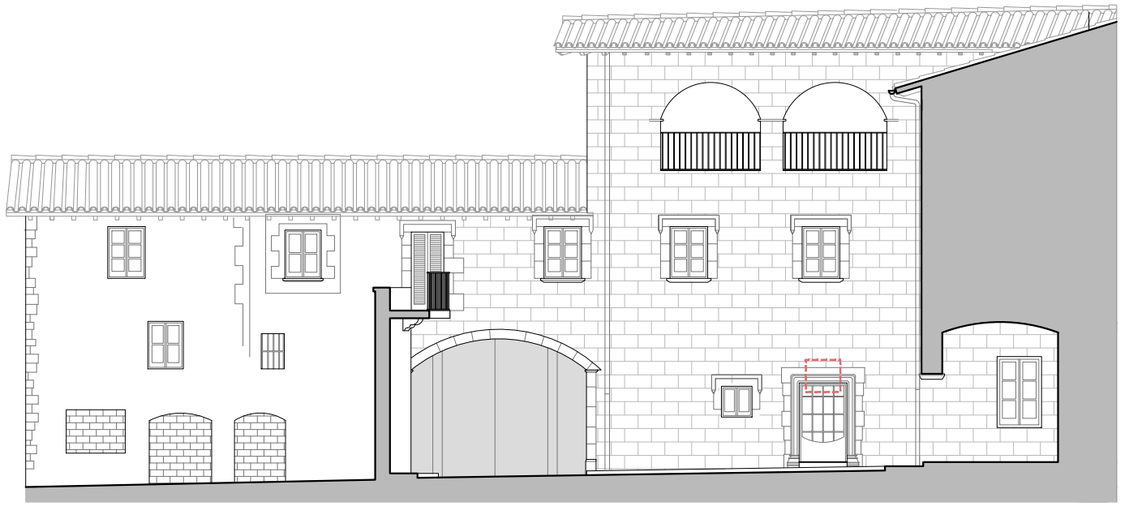
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.02.09

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 5

escala 1/160

0 1,6 m

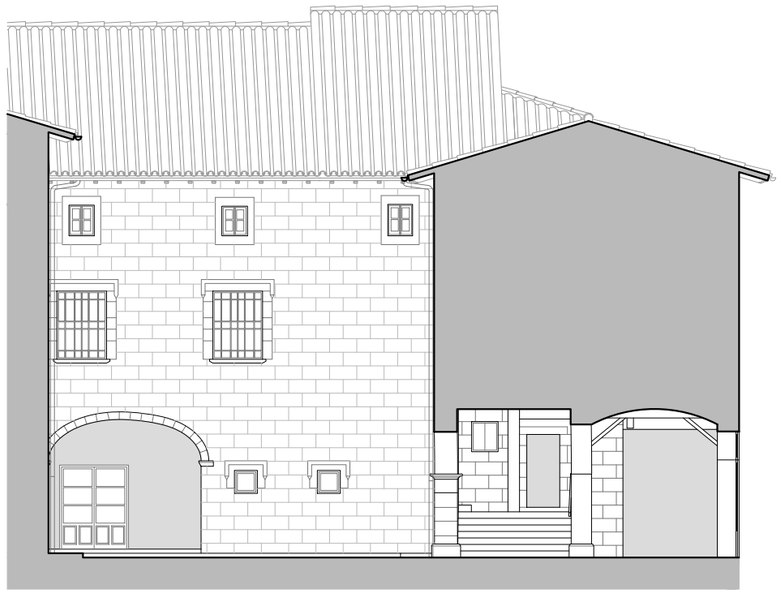
data NOVEMBRE 2025

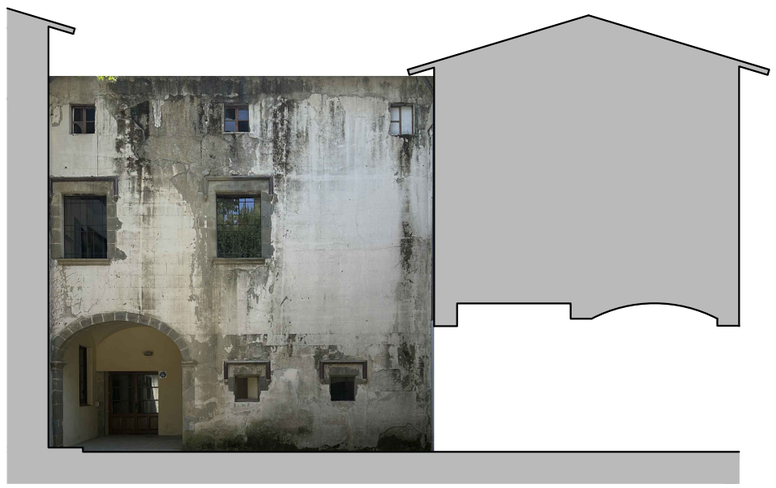
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella — BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella — BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DG.02.10**

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 6

escala 1/160

0 1,6 m

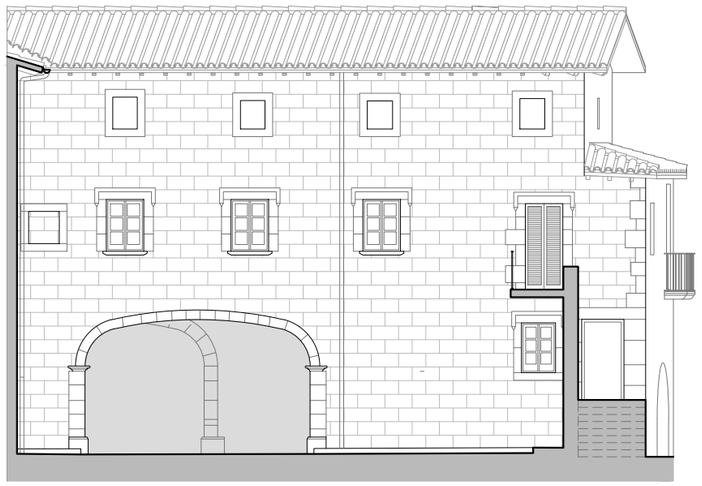
data NOVEMBRE 2025

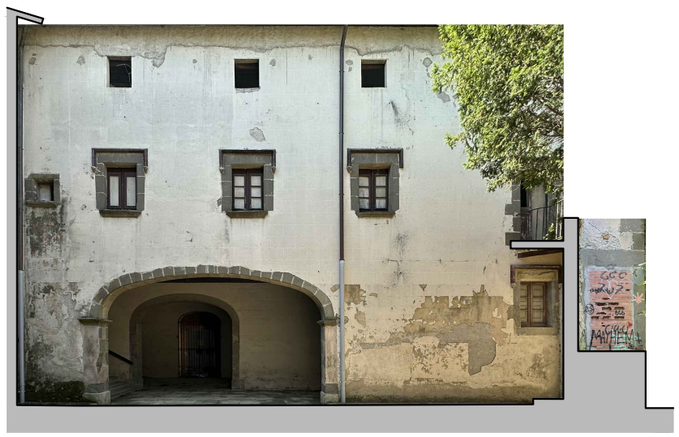
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella — BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella — BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol **DG.02.11**

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 7

escala 1/160

0 1,6 m

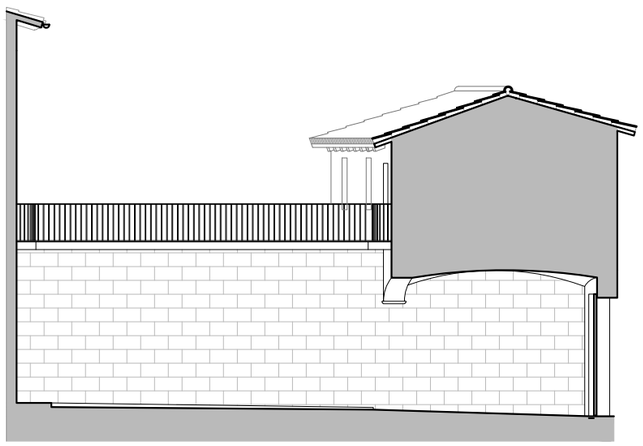
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella — BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella — BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DG.02.12**

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 8

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ESTAT ACTUAL

PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Casa Parrella BCIL

Núm. catàleg 9428-I
Data disposició 19/07/2010

Escuts de la casa Parrella BCIN

Núm. de registre 3990-MH
Data disposició 14/03/1963

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DG.02.13**

ESTAT ACTUAL

ALÇAT 1B

escala 1/130

0 1,3 m

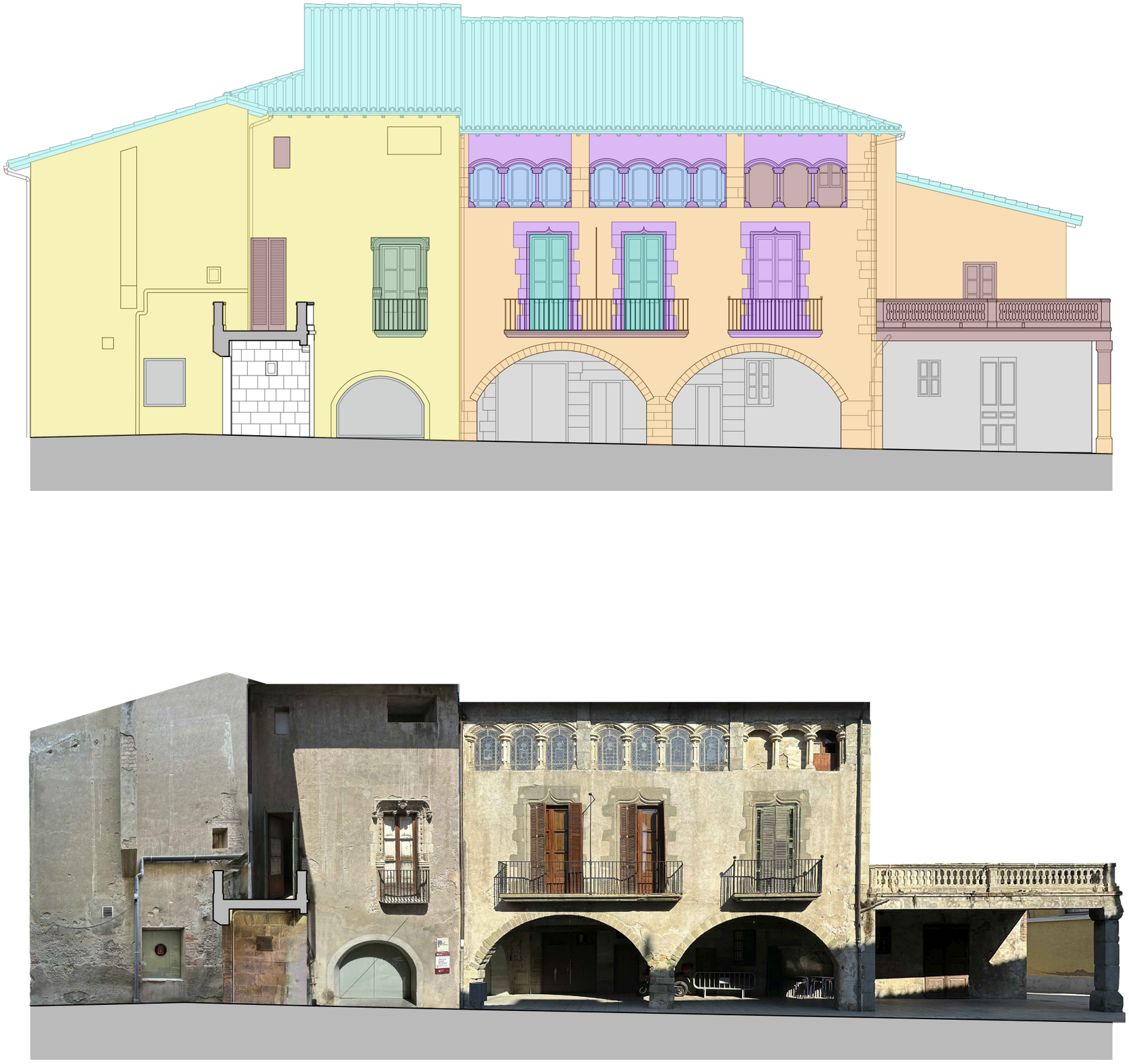
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.01

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 1

escala 1/130

0 1,3 m

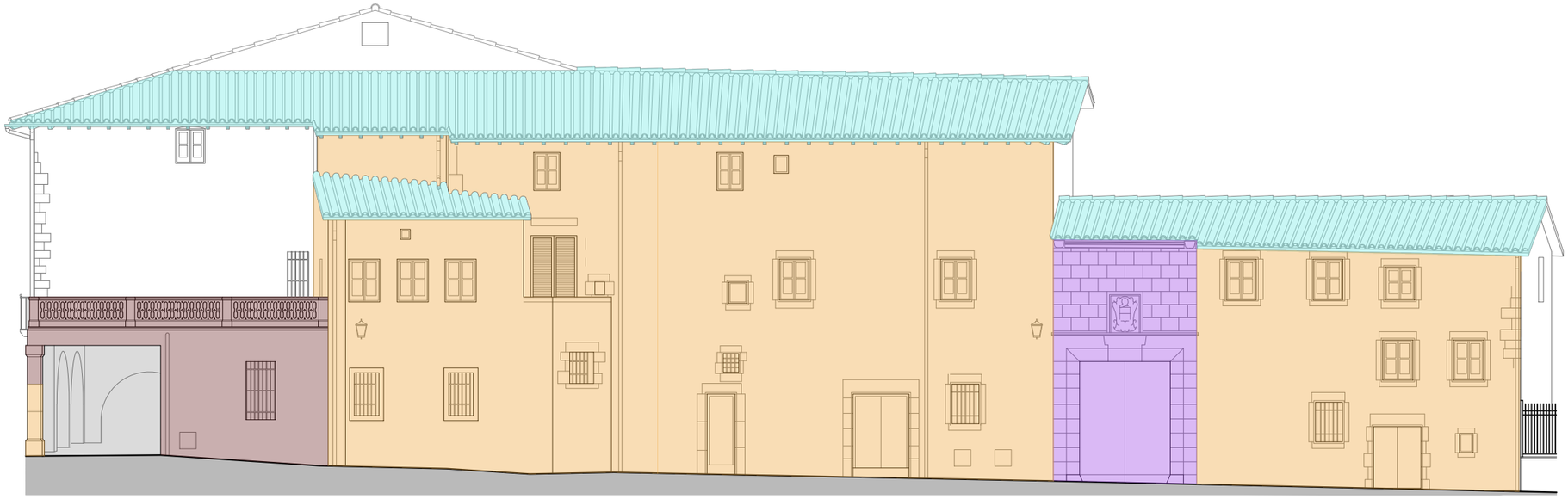
data NOVEMBRE 2025

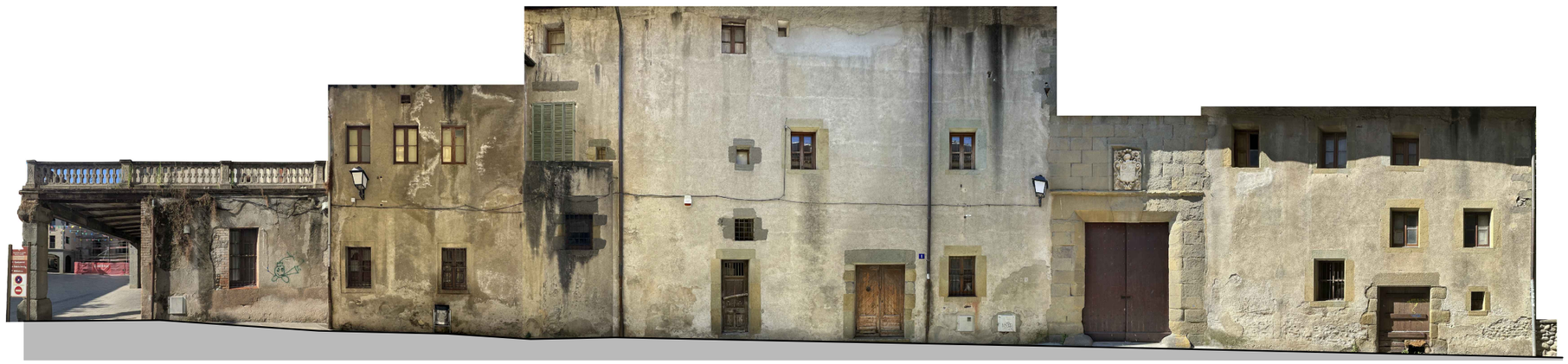
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.02

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 2

escala 1/160

0 1,6 m

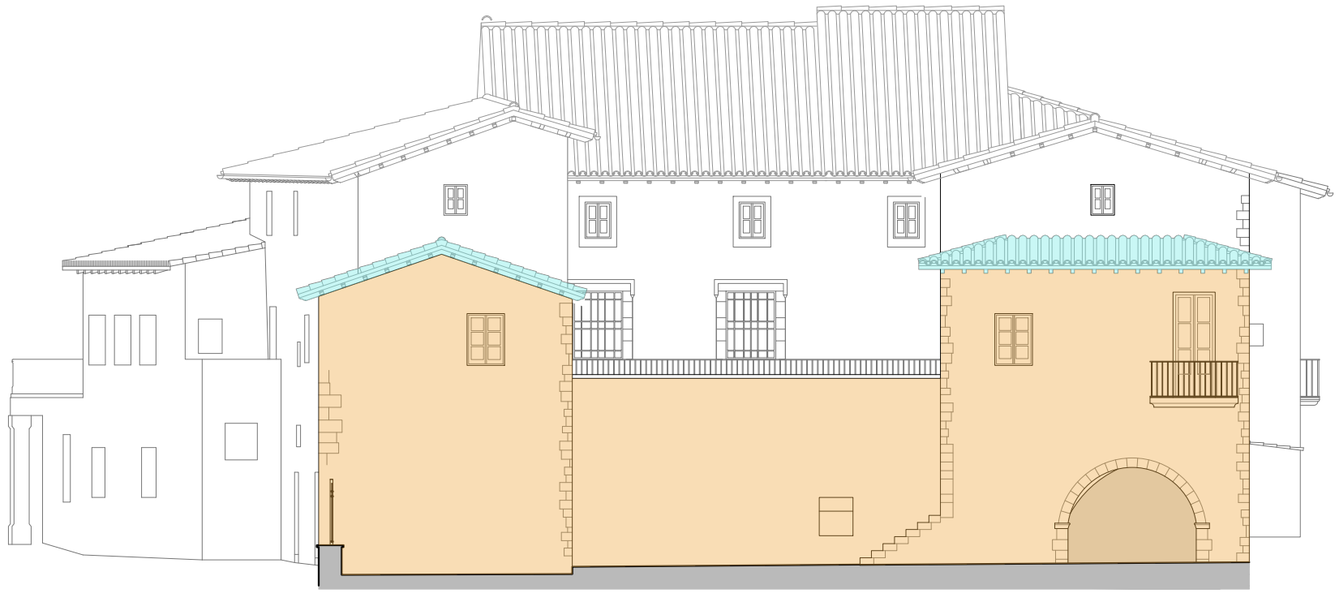
data NOVEMBRE 2025

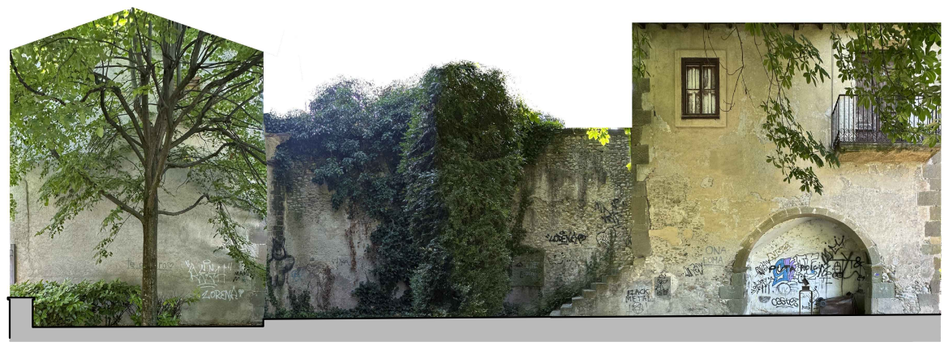
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.03

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 3

escala 1/160

0 1,6 m

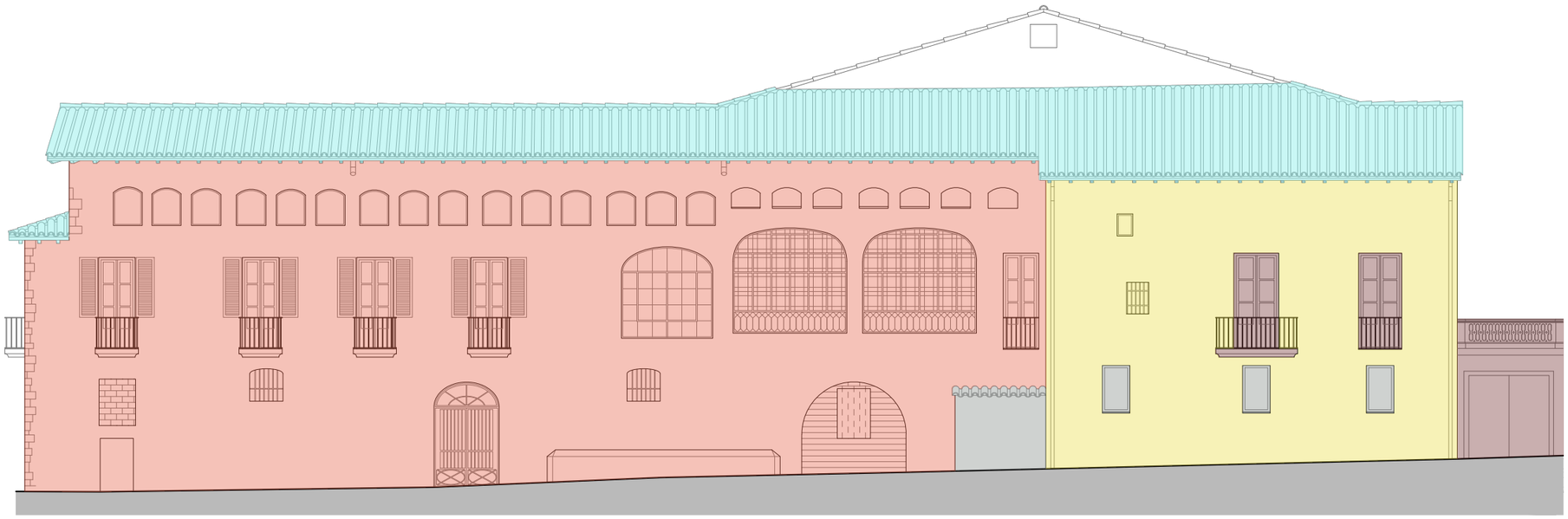
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall, podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol AH.01.04

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 4

escala 1/160

0 1,6 m

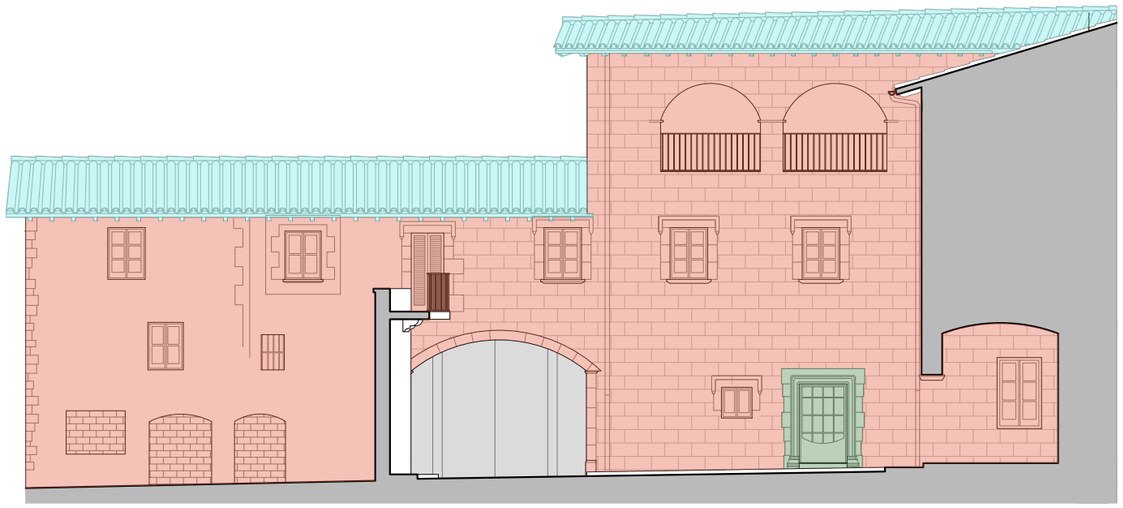
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.05

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 5

escala 1/160

0 1,6 m

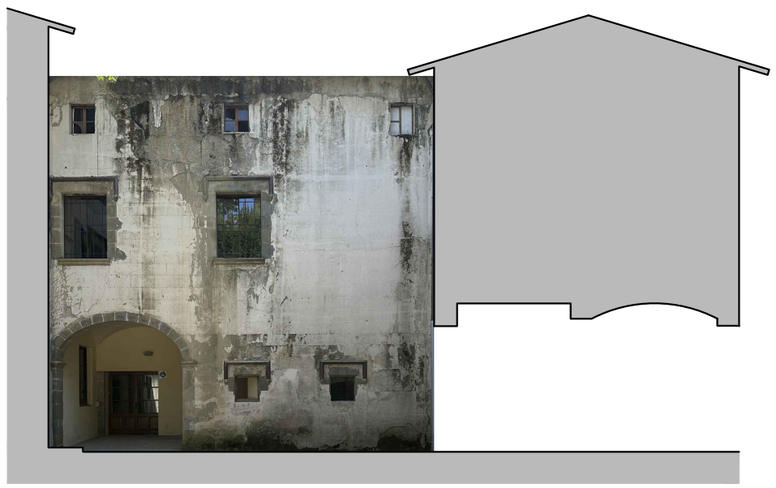
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.06

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 6

escala 1/160

0 1,6 m

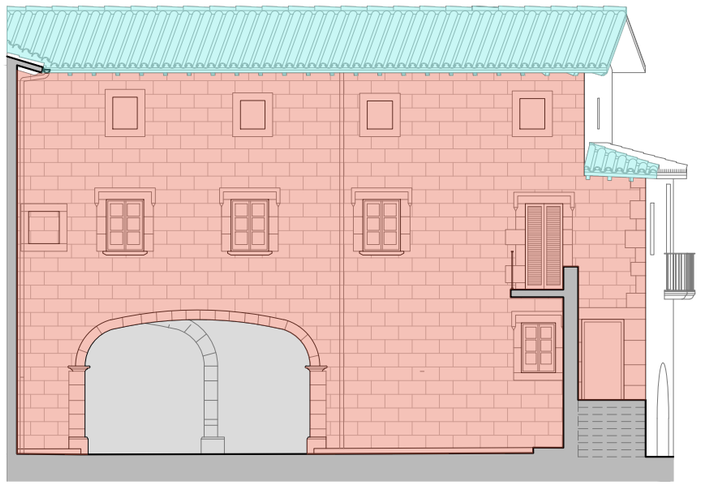
data NOVEMBRE 2025

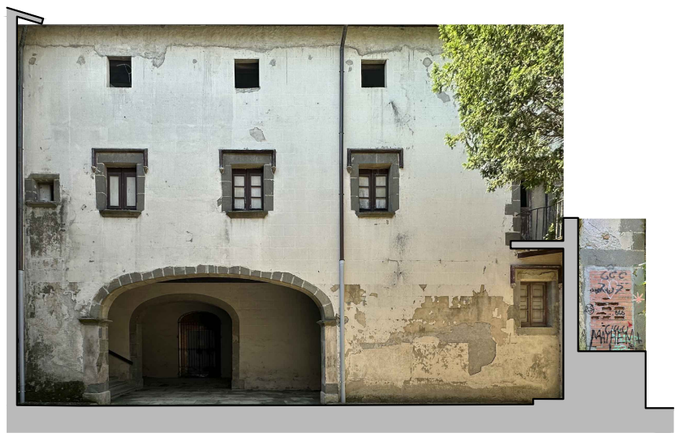
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.07

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 7

escala 1/160

0 1,6 m

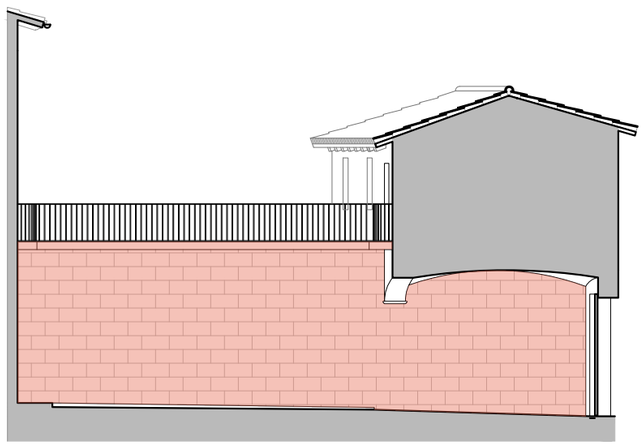
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ANÀLISI HISTÒRICA

INTERVENCIONS REALITZADES

s.XI-XIV

Origen construccions

Casa Puig

Casa Parrella

s.XVI (1531)

Primeres reformes
a l'interior de la Casa Puig*

Principis s. XVII

Compravenda Casa Parrella

Segona meitat s. XVII

Millora i acondicionament Casa Parrella

s. XVIII

Ampliació

s. XVIII-XIX

Balcó Casa Puig
i porta al pati

s. XIX

Espais interiors, obertures c/Ges d'Avall,
podrien ser els vitralls

s. XX

Obertures i baranes
resultat de l'enderroc d'edificacions

s. XXI

Diputació (2002)

s. XXI

Coberta (2010)

s. XXI

Sala noble (2012)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.08

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 8

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

Plaça Vella, 1904
Autor: JM Vilar
Fons: Arxiu del Museu de Torelló
Codi de referència: pfm1983

Plaça Vella, 1890
Autor: oli de Ramon Escaler
Fons: Arxiu del Museu de Torelló

Plaça Vella, data desconeguda
Autor: desconeguda
Fons: www.todocoleccion.net

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol AH.01.09

ANÀLISI HISTÒRICA

ALÇAT 1 i 2

RESTITUCIÓ VOLUMÈTRICA

escala 1/130

0 1,3 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.01

DIAGNOSI

ALÇAT 1

escala 1/130

0 1,3 m

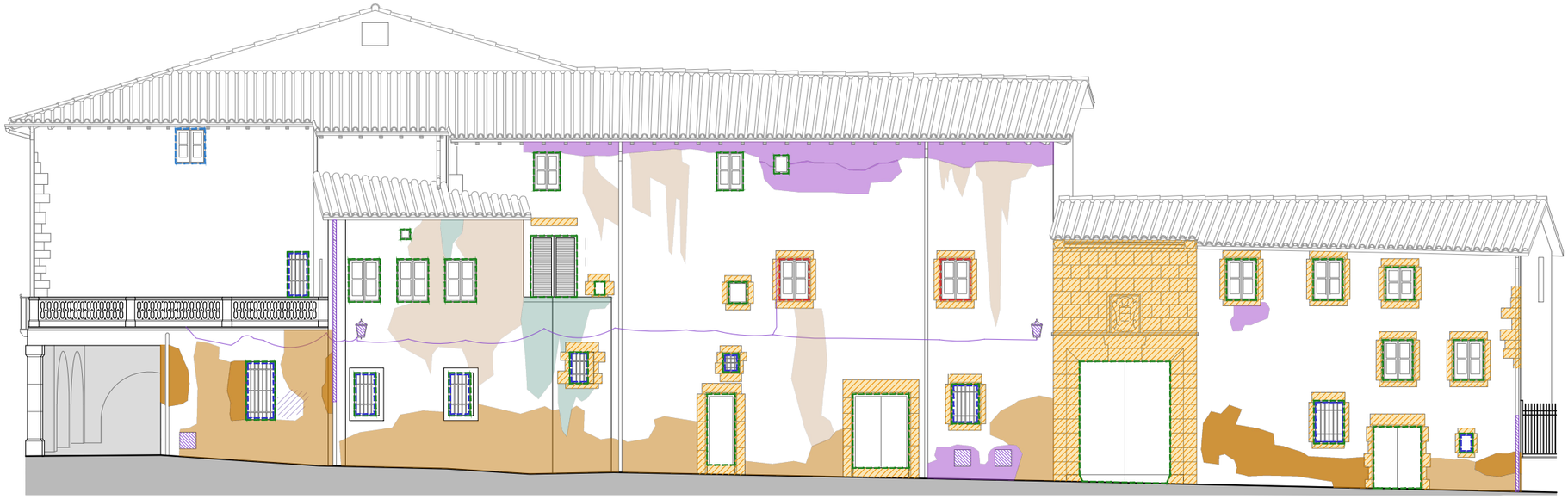
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.02

DIAGNOSI

ALÇAT 2

escala 1/160

0 1,6 m

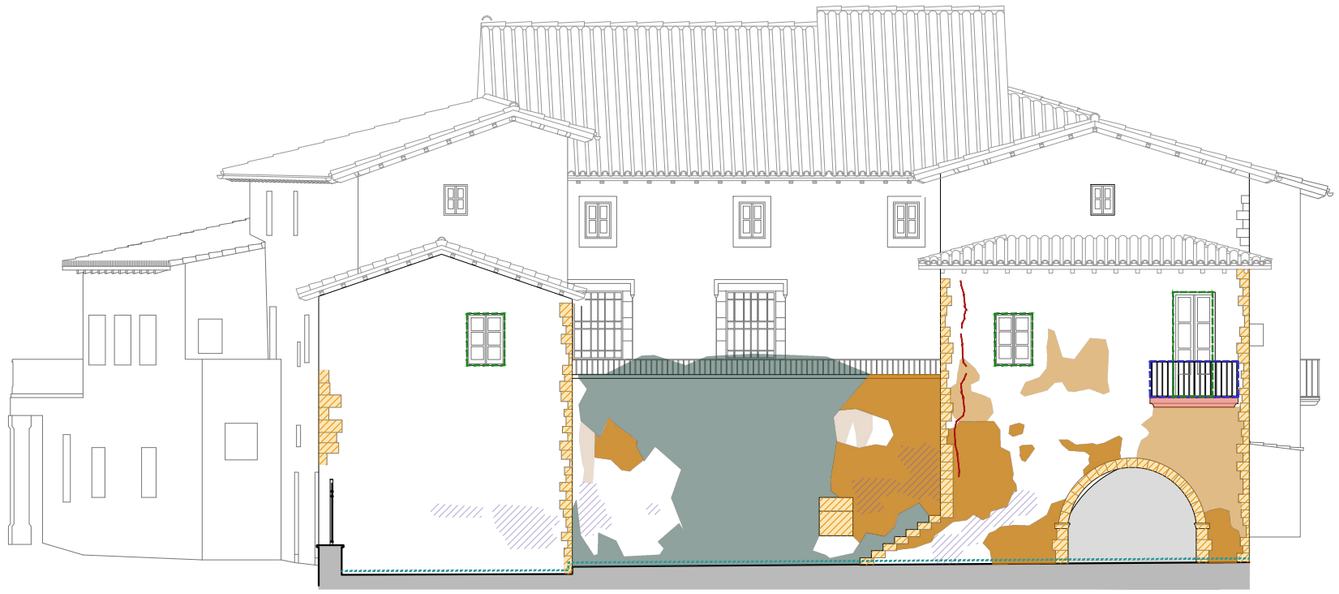
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.03

DIAGNOSI

ALÇAT 3

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.04

DIAGNOSI

ALÇAT 4

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.05

DIAGNOSI

ALÇAT 5

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.06

DIAGNOSI

ALÇAT 6

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.07

DIAGNOSI

ALÇAT 7

escala 1/160

0 1,6 m

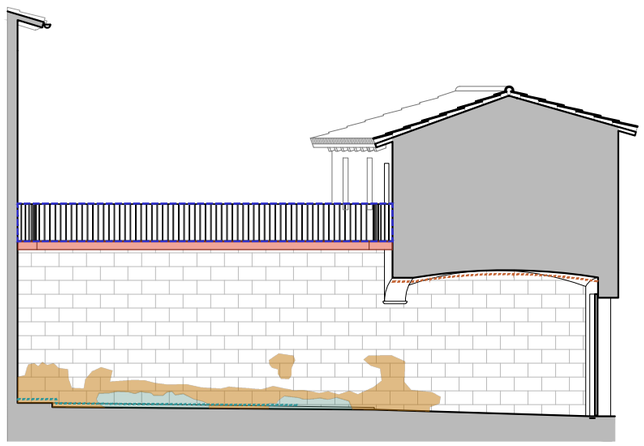
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.08

DIAGNOSI

ALÇAT 8

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DIAGNOSI

FAÇANES

PARAMENTS

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Dipòsits de pols i brutícia i sals solubles
- Biocolonització
- Plantes superiors
- Degradació de la pedra
- Degradació de revestiment
- Pèrdua de revestiment
- Pèrdua de morter de junta
- Trencament de voladissos, goterons
- Degradació d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Fissures i esquerdes

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Noves construccions per a l'adequació a l'ús
- Intervencions posteriors amb altres materials
- Instal·lacions (lluminàries, cablejat, tapes de registres)
- Grafits
- Presència d'espècies animals

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS

- Fusteries i tancaments en mal estat
- Fusteries noves
- Inexistència de fusteries o tancaments
- Elements de protecció (xarxes, tapiats i portes)
- Oxidació i peces mancants dels elements de forja

SOSTRES

- Degradació de sostres

PAVIMENTS

- Humitats a la base de la façana

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DD.01.09

DIAGNOSI

ALÇAT 1B

escala 1/130

0 1,3 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.01

PROPOSTA

ALÇAT 1

escala 1/130

0 1,3 m

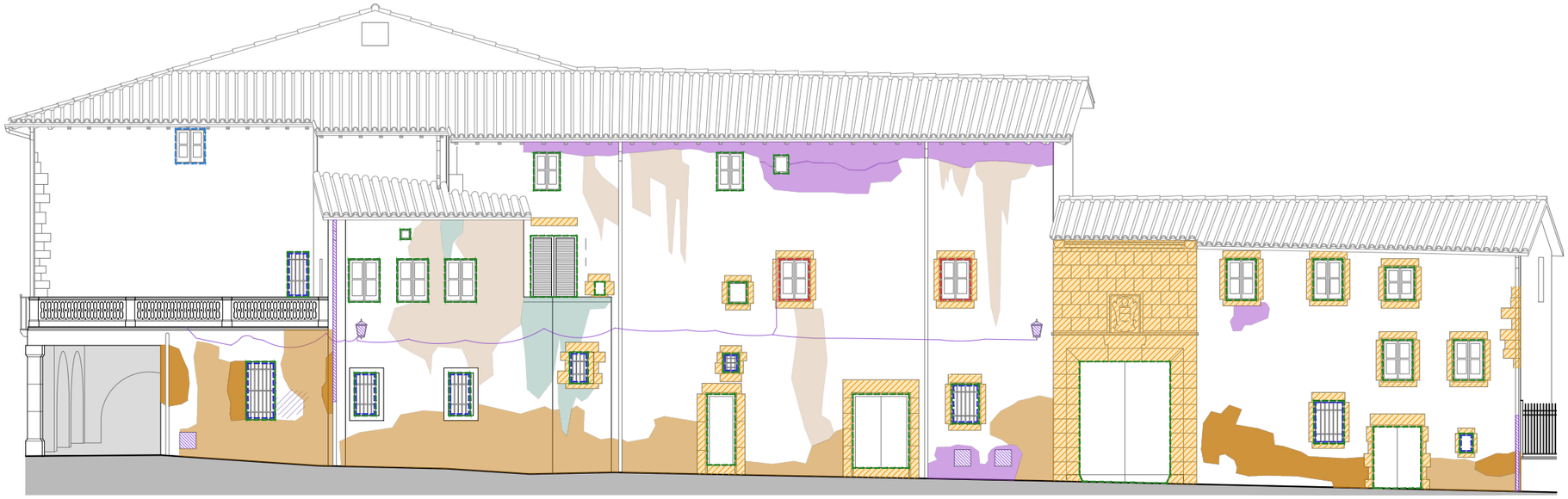
data NOVEMBRE 2025

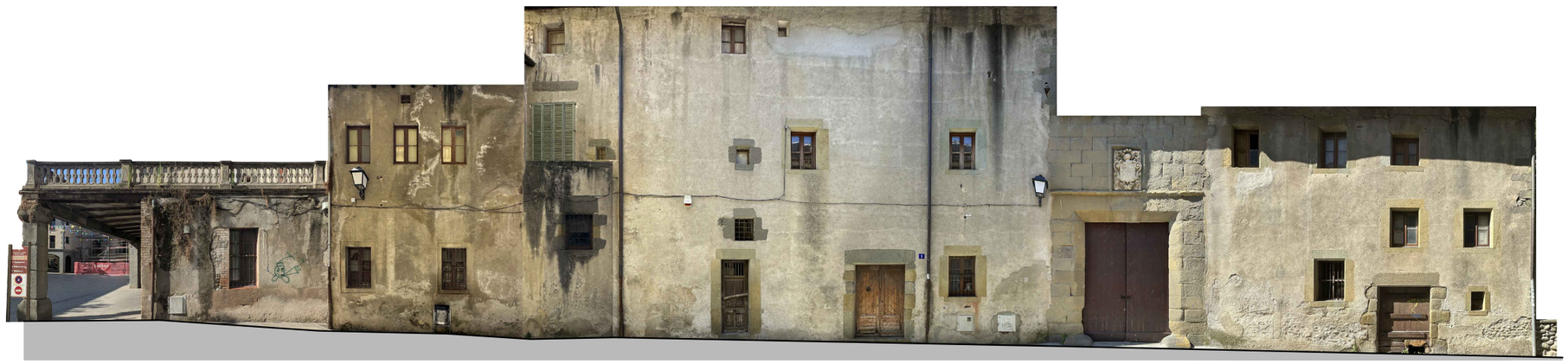
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.02

PROPOSTA

ALÇAT 2

escala 1/160

0 1,6 m

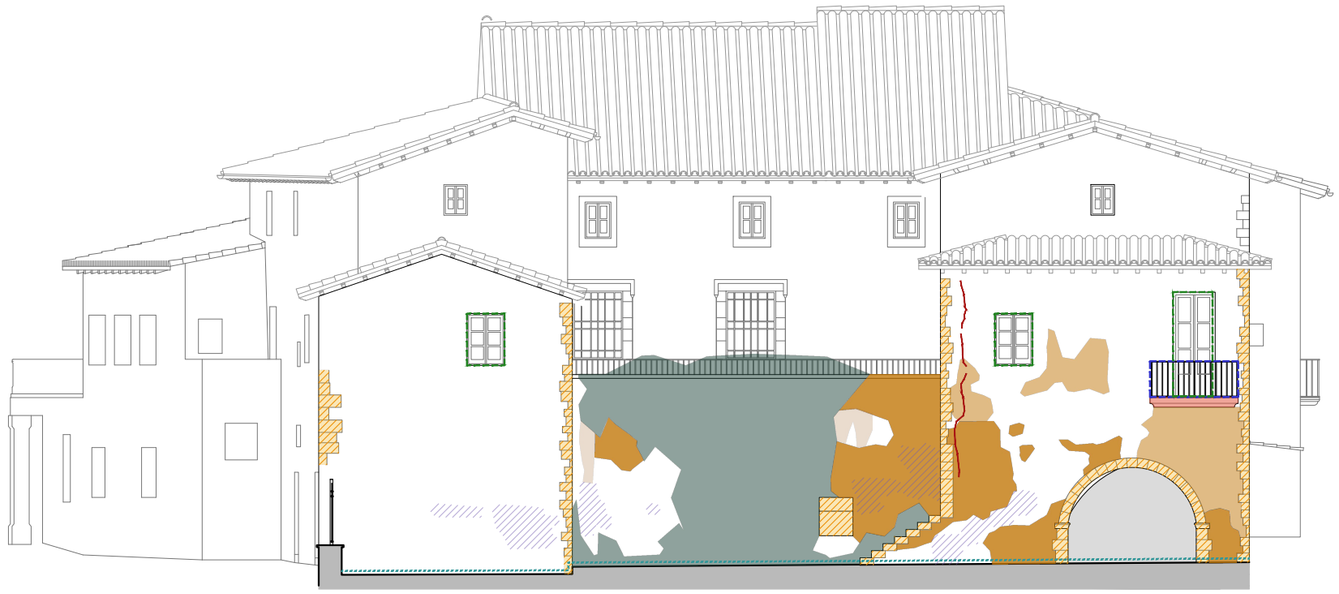
data NOVEMBRE 2025

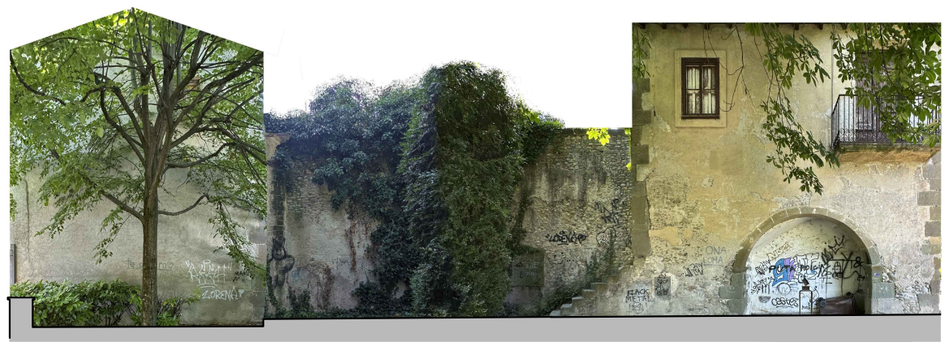
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.03

PROPOSTA

ALÇAT 3

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.04

PROPOSTA

ALÇAT 4

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Neteja superficial i neteja química*
- Eliminació de les pàtines biològiques
- Eliminació de la vegetació
- Consolidació de la pedra
- Sanejament, consolidació o restitució de revestiment
- Restitució de revestiment de les mateixes característiques
- Reintegració de morters de junt
- Restitució de voladissos i goterons
- Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Desmuntatge
- Reintegració d'antigues intervencions
- Adequació d'instal·lacions
- Neteja de la superfície
- Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

- Restauració de fusteries existents
- Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres
- Col·locació de xarxa de protecció
- Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)
- Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

- Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

- Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.05

PROPOSTA

ALÇAT 5

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

- Neteja superficial i neteja química*
- Eliminació de les pàtines biològiques
- Eliminació de la vegetació
- Consolidació de la pedra
- Sanejament, consolidació o restitució de revestiment
- Restitució de revestiment de les mateixes característiques
- Reintegració de morters de junt
- Restitució de voladissos i goterons
- Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

- Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

- Desmuntatge
- Reintegració d'antigues intervencions
- Adequació d'instal·lacions
- Neteja de la superfície
- Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

- Restauració de fusteries existents
- Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres
- Col·locació de xarxa de protecció
- Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)
- Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

- Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

- Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ DE LES FAÇANES DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DG.03.06

PROPOSTA

ALÇAT 6

escala 1/160

0 1,6 m

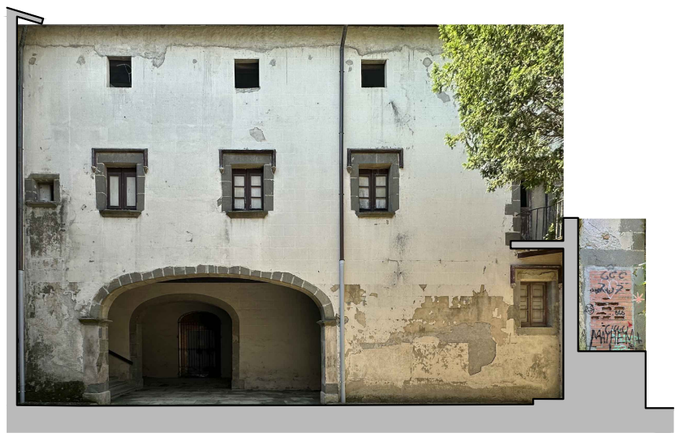
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.07

PROPOSTA

ALÇAT 7

escala 1/160

0 1,6 m

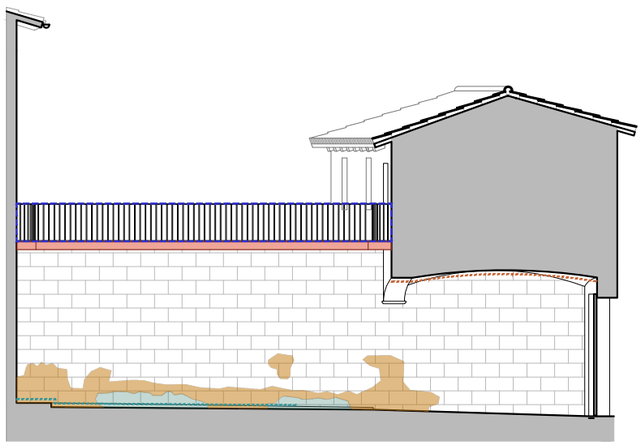
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.08

PROPOSTA

ALÇAT 8

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

PROPOSTA

FAÇANES

PARAMENTS

TREBALLS PREVIS

Anàlisi de mostres pètries i de morters

Estudi històric

Estudi de paraments

ALTERACIONS D'ORIGEN FÍSICO-QUÍMIC

Neteja superficial i neteja química*

Eliminació de les pàtines biològiques

Eliminació de la vegetació

Consolidació de la pedra

Sanejament, consolidació o restitució de revestiment

Restitució de revestiment de les mateixes característiques

Reintegració de morters de junt

Restitució de voladissos i goterons

Restauració d'elements de fusta

ALTERACIONS D'ORIGEN MECÀNIC

Segellat d'esquerdes i fissures (seguiment estructural si s'escau)

ALTERACIONS D'ORIGEN ANTRÒPIC

Desmuntatge

Reintegració d'antigues intervencions

Adequació d'instal·lacions

Neteja de la superfície

Retirada de restes de la presència d'espècies animals

*Nota: actuació prevista en tot l'àmbit d'actuació, aplicant-la en aquells punts on resulti pertinent.

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS**

Restauració de fusteries existents

Substitució de les fusteries o substitució de les fusteries per neutres

Col·locació de xarxa de protecció

Desmuntatge i nova protecció (xarxes o tancaments)

Restauració d'elements de forja

**Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries. Tanmateix, durant les fases d'execució de paraments, es col·locaran xarxes de protecció i els tapiats es revestiran amb morter de calç de color neutre.

SOSTRES

Sanejament i restauració de sostres

PAVIMENTS

Drenatge perimètric

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DG.03.09

PROPOSTA

ALÇAT 1B

escala 1/130

0 1,3 m

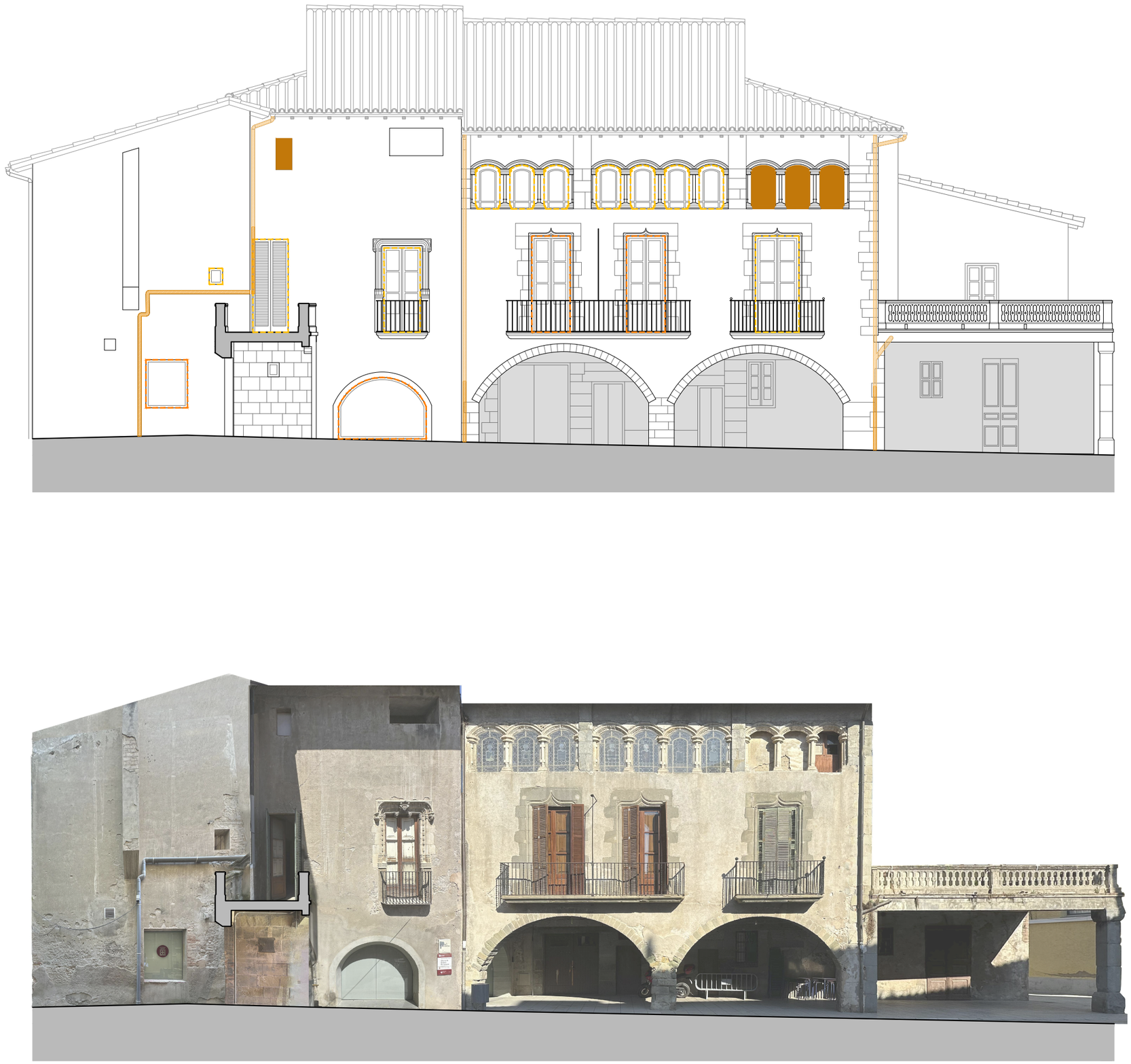
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.01

ENDERROCS

ALÇAT 1

escala 1/130

0 1,3 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.02

ENDERROCS

ALÇAT 2

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.03

ENDERROCS

ALÇAT 3

escala 1/160

0 1,6 m

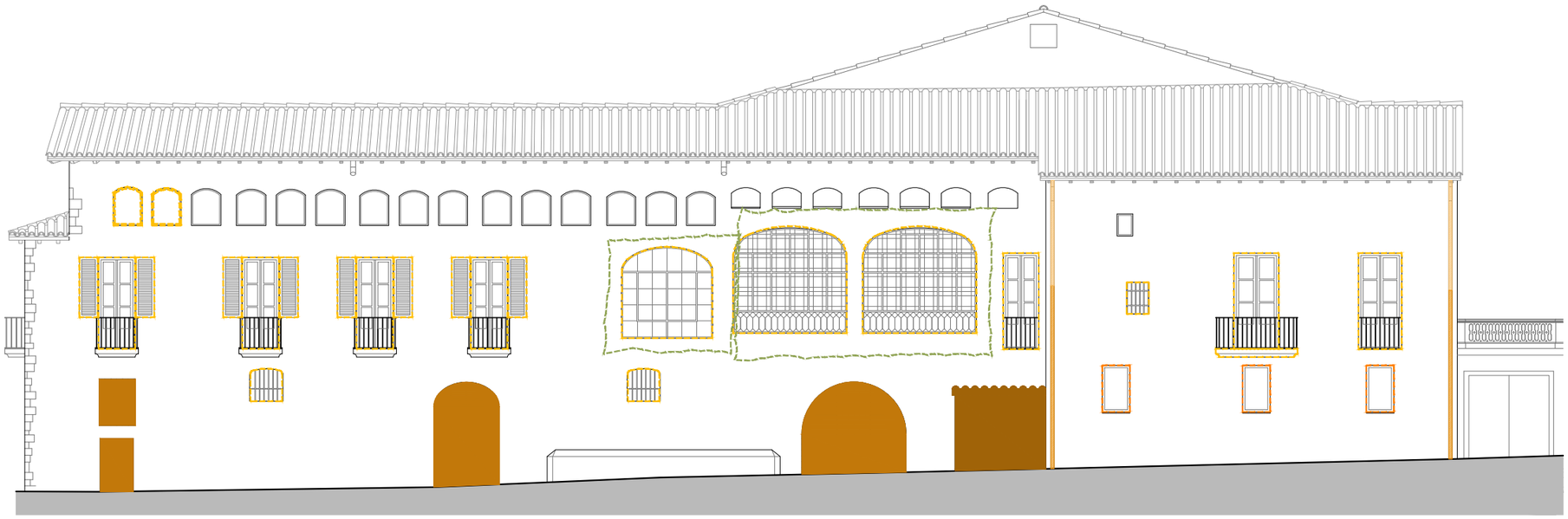
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.04

ENDERROCS

ALÇAT 4

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.05

ENDERROCS

ALÇAT 5

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.06

ENDERROCS

ALÇAT 6

escala 1/160

0 1,6 m

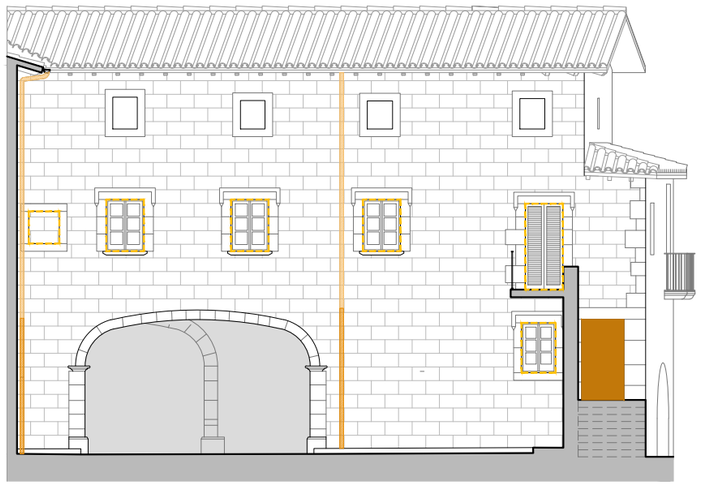
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.07

ENDERROCS

ALÇAT 7

escala 1/160

0 1,6 m

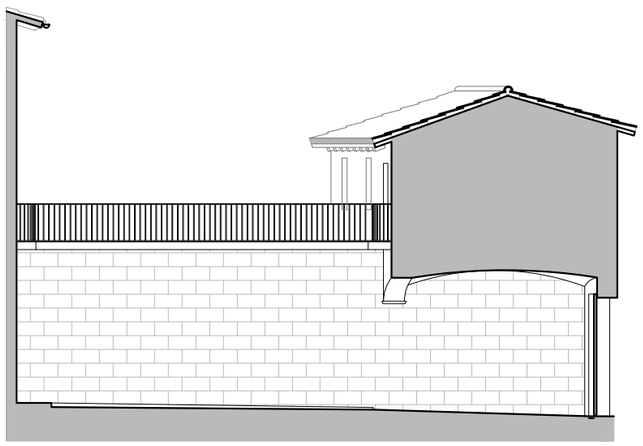
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DC.01.08

ENDERROCS

ALÇAT 8

escala 1/160

0 1,6 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ENDERROCS

PARAMENTS

- Desmuntatge de tapiats*
- Desmuntatge de tapiats a corroborar en l'estudi de paraments*
- Desmuntatge de noves construccions
- Desmuntatge i retirada de baixants pluvials de PVC
- Desmuntatge i aplec per recol·locació de baixants pluvials metàl·lics
- Desmuntatge d'instal·lacions i proteccions

FUSTERIES, TANCAMENTS I PROTECCIONS*

- Desmuntatge i retirada de fusteries substituïdes
- Desmuntatge i aplec per restauració de fusteries originals

*Nota: aquestes actuacions es realitzaran en fase de fusteries.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.01.09

ENDERROCS

ALÇAT 1B

escala 1/130

0 1,3 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

QUADRE DE FUSTERIES

Façana 1: Plaça Vella	32 u.
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	29 u.
Façana 3: Jardins (oest)	13 u.
Façana 4: Jardins (sud)	42 u.
Façana 5: Pati interior (nord)	9 u.
Façana 6: Pati interior (est)	8 u.
Façana 7: Pati interior (sud)	15 u.
Façana 8: Pati interior (oest)	0 u.
Total	148 u.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.01

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

PLANTA BAIXA

escala N 1/200

0 2 m

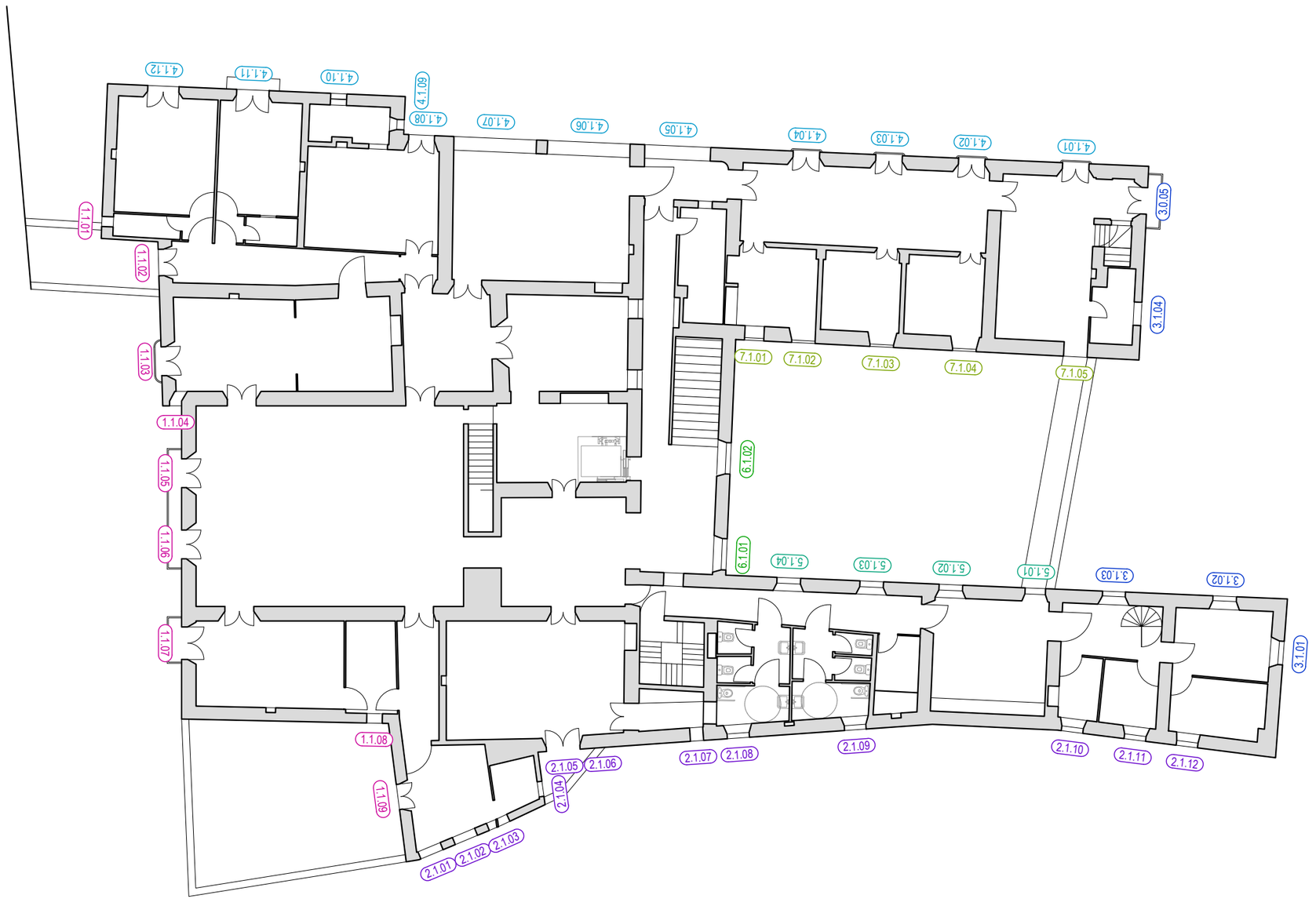
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

QUADRE DE FUSTERIES

Façana 1: Plaça Vella	32 u.
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	29 u.
Façana 3: Jardins (oest)	13 u.
Façana 4: Jardins (sud)	42 u.
Façana 5: Pati interior (nord)	9 u.
Façana 6: Pati interior (est)	8 u.
Façana 7: Pati interior (sud)	15 u.
Façana 8: Pati interior (oest)	0 u.
Total	148 u.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.02

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

PLANTA PRIMERA

escala N 1/200

0 2 m

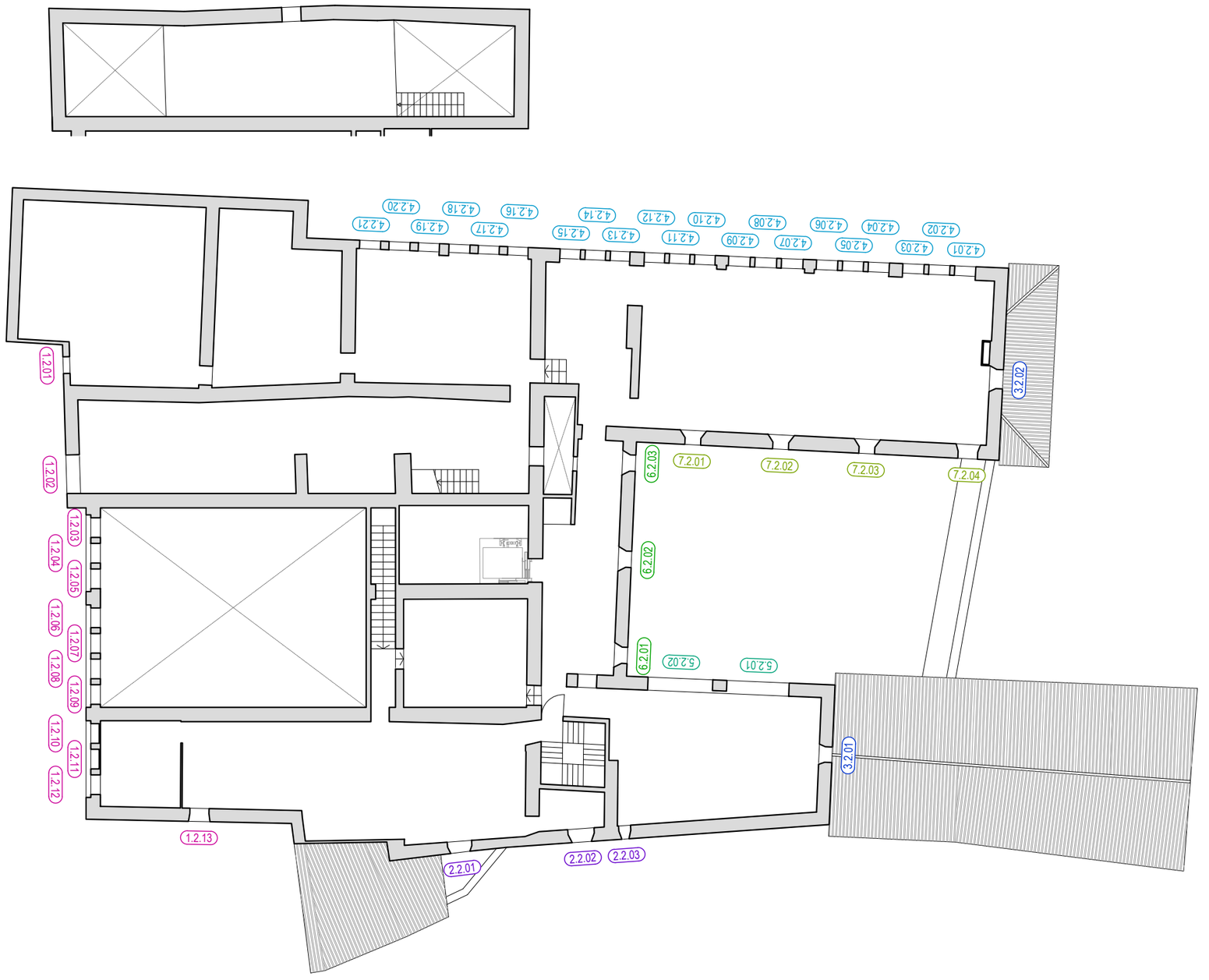
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

QUADRE DE FUSTERIES

Façana 1: Plaça Vella	32 u.
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	29 u.
Façana 3: Jardins (oest)	13 u.
Façana 4: Jardins (sud)	42 u.
Façana 5: Pati interior (nord)	9 u.
Façana 6: Pati interior (est)	8 u.
Façana 7: Pati interior (sud)	15 u.
Façana 8: Pati interior (oest)	0 u.
Total	148 u.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.03

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

PLANTA SEGONA

escala N 1/200

0 2 m

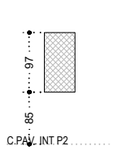
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

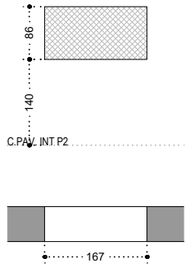
autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



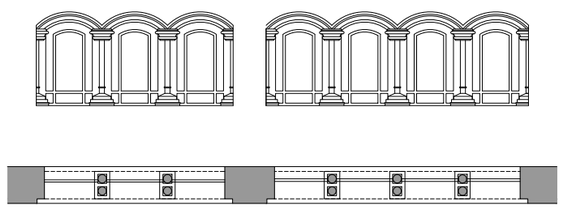
1.2.01 P

Finestra cegada
Finestra de dimensions generals 70x97cm, formada per una fulla fixa cegada.



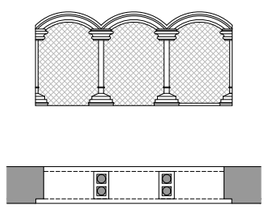
1.2.02 P

Obertura sense tancament
Obertura de dimensions generals 167x86cm.



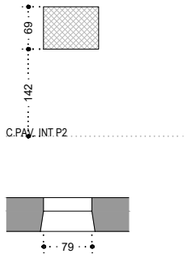
1.2.03-1.2.09 (7 u.) R

Vitrall
Vitrall de dimensions generals 76x136cm.



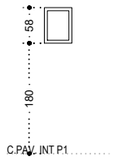
1.2.10-1.2.12 (3 u.) P

Obertura sense tancament
Obertura de dimensions generals 76x136cm.



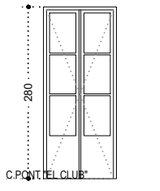
1.2.13 P

Obertura sense tancament
Obertura de dimensions generals 79x69cm.



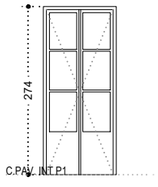
1.1.01 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 45x58cm, formada per una fulla batent.



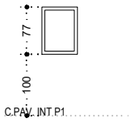
1.1.02 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 119x280cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons de vidre i plafonat ceg inferior, porticons interiors plegables i persiana de llibret exterior plegable.



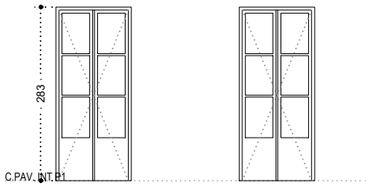
1.1.03 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 119x274cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons de vidre i plafonat ceg inferior i porticons interiors.



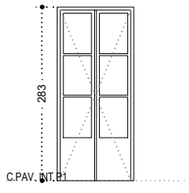
1.1.04 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 58x77cm, formada per una fulla batent.



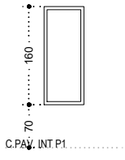
1.1.05-1.1.06 (2 u.) S

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 123x283cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons de vidre i plafonat ceg inferior, porticons interiors i persiana de llibret exterior plegable.



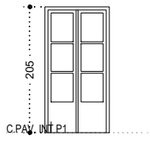
1.1.07 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 125x283cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons de vidre i plafonat ceg inferior, porticons interiors i persiana de llibret exterior plegable.



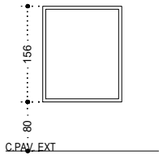
1.1.08 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 65x160cm.



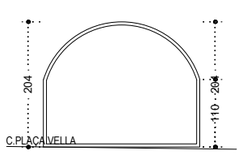
1.1.09 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 105x205cm.



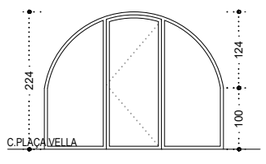
1.0.01 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 129x156cm, formada per una fulla fixa.



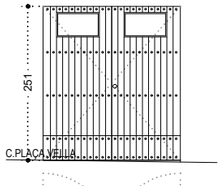
1.0.02 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 255x204cm, formada per una fulla fixa.



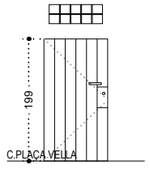
1.0.03 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 292x224cm, formada per dues fulles fixes i una fulla batent.



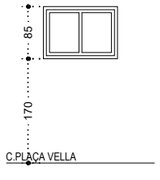
1.0.04 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 224x251cm, formada per dues fulles batents.



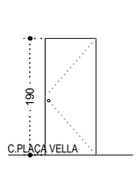
1.0.05 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 104x199cm, formada per una fulla batent.



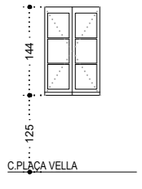
1.0.06 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 121x85cm, formada per una fulla.



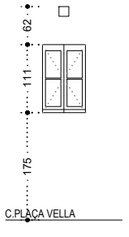
1.0.07 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 83x190cm, formada per una fulla batent.



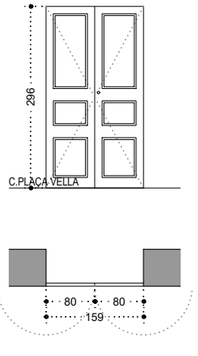
1.0.08 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 90x144cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.



1.0.09 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 70x111cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.



1.0.10 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 159x296cm, formada per dues fulles batents de tres plafons cadascuna.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

R Restauració 21 u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

S Substitució 2 u.

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

N Neutra / Nova 3 u.

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

P Protecció 6 u.

Col·locació d'una ret de protecció.

32 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.04

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 1

escala 1/100

0 1 m

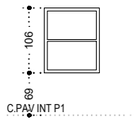
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

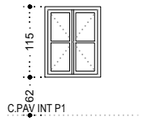
autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



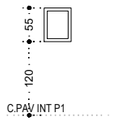
2.2.01 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 80x106cm, formada per una fulla batent de dos quarterons i porticons interiors.



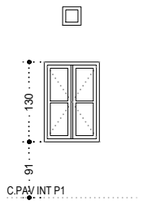
2.2.02 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 91x115cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.



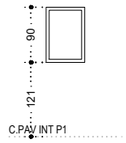
2.2.03 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 44x55cm, formada per una fulla batent i porticó interior.



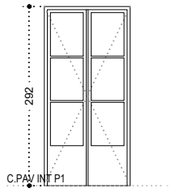
2.1.01-2.1.03 (3 u.) R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 100x130cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.



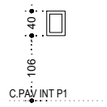
2.1.04 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 63x90cm, formada per una fulla batent.



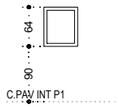
2.1.05 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 140x292cm, formada per dues fulles batents i persiana de llibret exterior plegable.



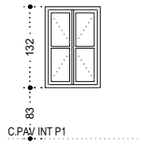
2.1.06 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 30x40cm, formada per una fulla batent.



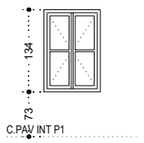
2.1.07 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 55x64cm, formada per una fulla batent.



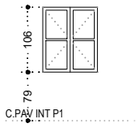
2.1.08-2.1.09 (2 u.) S

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 90x132cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.



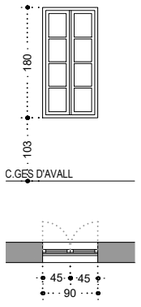
2.1.10-2.1.11 (2 u.) R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 92x134cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.



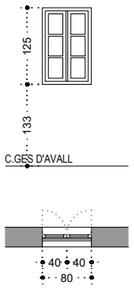
2.1.12 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 89x106cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.



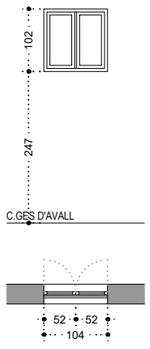
2.0.01 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 90x180cm, formada per dues fulles batents.



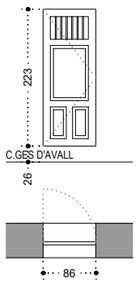
2.0.02-2.0.03 (2 u.) R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 80x125cm, formada per dues fulles batents.



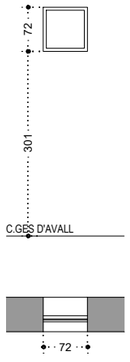
2.0.04 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 104x102cm, formada per dues fulles batents.



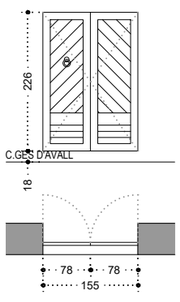
2.0.05 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 86x223cm, formada per una fulla batent.



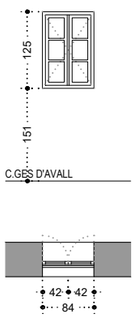
2.0.06 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 72x72cm, formada per una fulla batent.



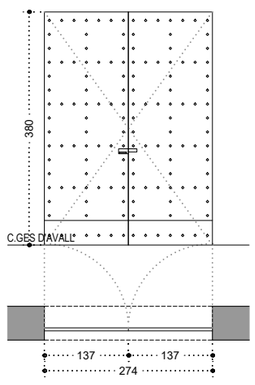
2.0.07 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 155x226cm, formada per dues fulles batents.



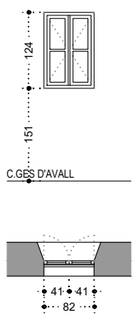
2.0.08 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 84x125cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.



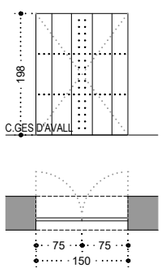
2.0.09 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 274x380cm, formada per dues fulles batents.



2.0.10 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 82x124cm, formada per dues fulles batents.

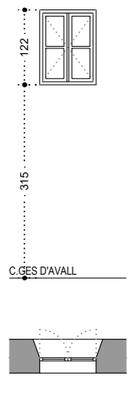


2.0.11 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 150x198cm, formada per dues fulles batents.

2.0.12 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 40,5x57cm, formada per una fulla batent.



2.0.13-2.0.14 (2 u.) R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 92x122cm, formada per una fulla batent.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

R Restauració 27 u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

S Substitució 2 u.

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

N Neutra / Nova

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

P Protecció

Col·locació d'una ret de protecció.

29 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.05

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 2

escala 1/100

0 1 m

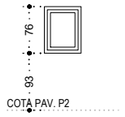
data NOVEMBRE 2025

promotor:

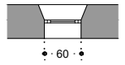
Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

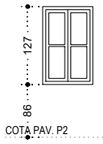


COTA PAV. P2

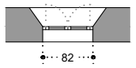


3.2.01 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 60x76cm, formada per una fulla batent i portició interior.

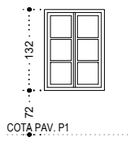


COTA PAV. P2

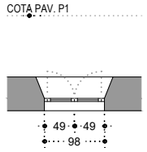


3.2.02 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 82x127cm, formada per dues fulles batents i portició interior.

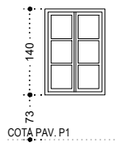


COTA PAV. P1

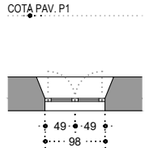


3.1.01 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 98x132cm, formada dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.

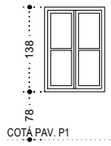


COTA PAV. P1

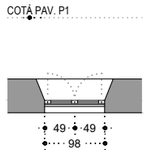


3.1.02 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 98x140cm, formada dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.

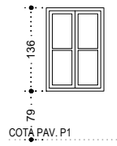


COTA PAV. P1

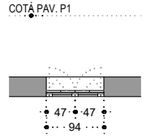


3.1.03 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 98x138cm, formada dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors.

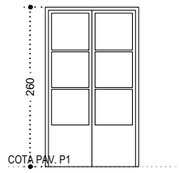


COTA PAV. P1

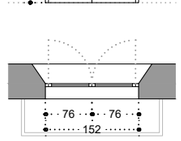


3.1.04 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 94x136cm, formada dues fulles batents de dos quarterons cadascuna i porticons interiors plegables.

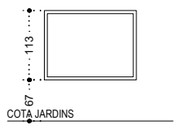


COTA PAV. P1

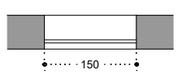


3.1.05 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 152x260cm, formada dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i plafonat inferior ceg i porticons interiors.

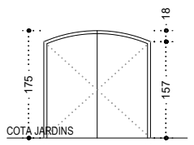


COTA JARDINS

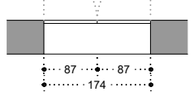


3.0.01 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 150x113cm.

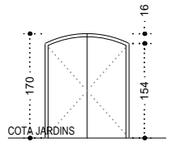


COTA JARDINS

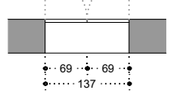


3.0.02 N

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 174x175cm.

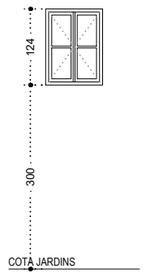


COTA JARDINS

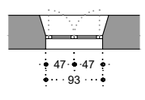


3.0.03 N

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 137x170cm.

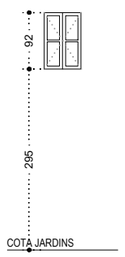


COTA JARDINS

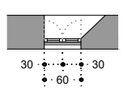


3.0.04 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 93x124cm, formada per dues fulles batents i porticons interiors.

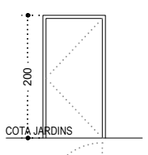


COTA JARDINS

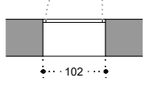


3.0.05 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 60x92cm, formada per dues fulles batents i porticons interiors.



COTA JARDINS



3.0.06 N

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 102x200cm, formada per una fulla batent.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

R Restauració 9 u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

S Substitució

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

N Neutra / Nova 4 u.

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

P Protecció

Col·locació d'una ret de protecció.

13 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.06

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 3

escala 1/100

0 1 m

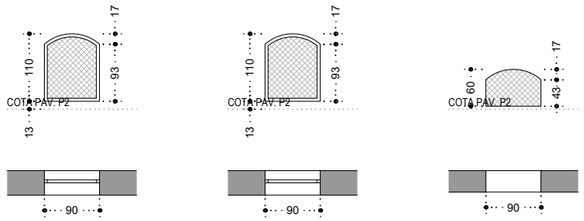
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



4.2.01-4.2.02 (2 u.) R P

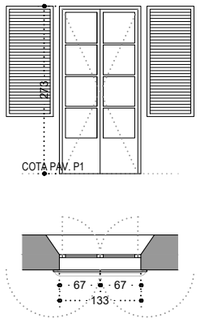
Finestra de fusta
Porticons de fusta de dimensions generals 90x110cm amb xarxa de protecció.

4.2.03-4.2.15 (13 u.) P

Obertura sense tancament
Marc de dimensions generals 90x110cm amb xarxa de protecció.

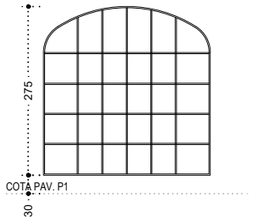
4.2.16-4.1.21 (6 u.) P

Obertura sense tancament
Marc de dimensions generals 90x60cm amb xarxa de protecció.



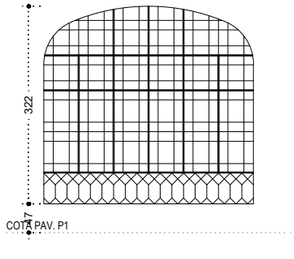
4.1.01-4.1.04 (4 u.) R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 133x273cm, formada per dues fulles batents de quatre quarterons cadascuna i plafonat inferior ceg i porticons exteriors.



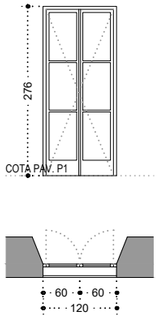
4.1.05 R

Vidriera
Vidriera de dimensions generals 272x275cm.



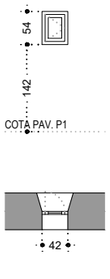
4.1.06-4.1.07 (2 u.) R

Vidriera
Vidriera de dimensions generals 342x322cm.



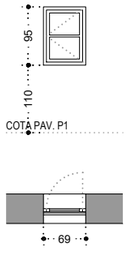
4.1.08 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 120x276cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.



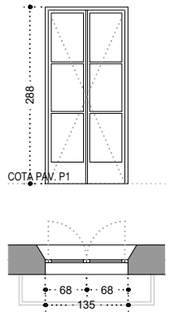
4.1.09 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 42x54cm, formada per una fulla batent.



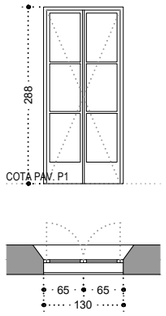
4.1.10 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 69x95cm, formada per una fulla batent de dos quarterons i porticó interior plegable.



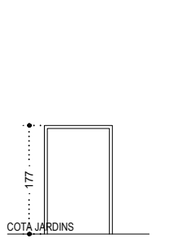
4.1.11 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 135x288cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons i porticó interior plegable.



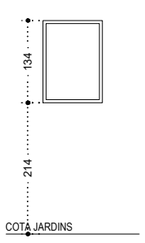
4.1.12 R

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 130x288cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons i porticó interior plegable.



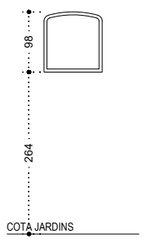
4.0.01 N

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 111x177cm.



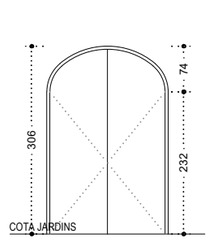
4.0.02 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 97x134cm.



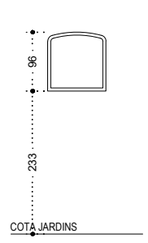
4.0.03 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 95x98cm.



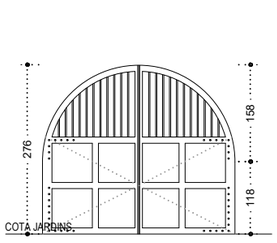
4.0.04 N

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 198x306cm.



4.0.05 N

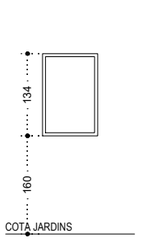
Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 95x96cm.



4.0.06 R

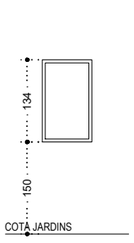
Porta de fusta
Porta de dimensions generals 314x276cm, de dues fulles batents i reixa superior.

Es conserva a l'interior del porxo. Cal restaurar i recol·locar.



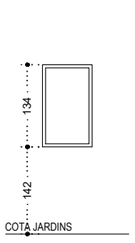
4.0.07 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 90x134cm, d'una fulla fixa.



4.0.08 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 81x134cm, d'una fulla fixa.



4.0.09 N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 81x134cm, d'una fulla fixa.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

R Restauració 13+2* u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

S Substitució

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

N Neutra / Nova 8 u.

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

P Protecció 21 u.

Col·locació d'una ret de protecció.

42+2* u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.07

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 4

escala 1/100

0 1 m

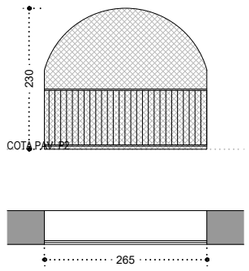
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

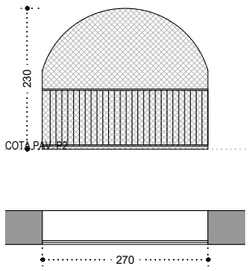
autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



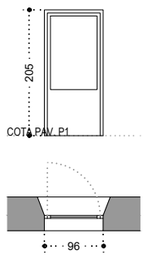
5.2.01 (P)

Obertura sense tancament
Obertura de dimensions generals 265x230cm.



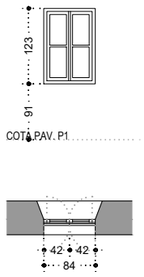
5.2.02 (P)

Obertura sense tancament
Obertura de dimensions generals 270x230cm.



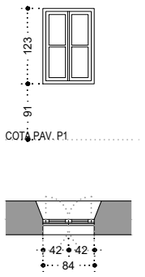
5.1.01 (R)

Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 96x205cm, formada per una fulla batent amb la part superior vidriada i plafonat ceg inferior.



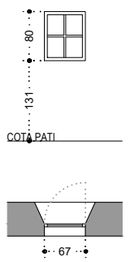
5.1.02 (R)

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 84x123cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons, porticons interiors i persianes de llibret exteriors.



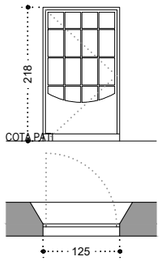
5.1.03-5.1.04 (2 u.) (R)

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 84x123cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons i porticons interiors.



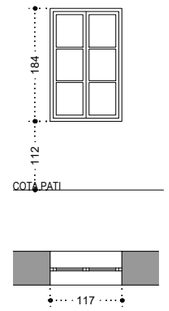
5.0.01 (R)

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 67x81cm, formada per una fulla batent de quatre quarterons.



5.0.02 (N)

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 125x218cm, formada per una fulla batent de setze quarterons i plafonat ceg inferior (segons planimetria prèvia).



5.0.03 (R)

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 117x184cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

(R) Restauració — 6 u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

(S) Substitució

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

(N) Neutra / Nova — 1 u.

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

(P) Protecció — 2 u.

Col·locació d'una ret de protecció.

9 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.08

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 5

escala 1/100

0 1 m

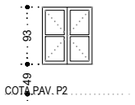
data NOVEMBRE 2025

promotor:

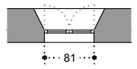
Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

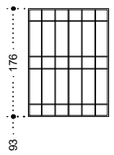


COTA PAV. P2

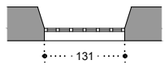


6.2.01-6.1.03 (3 u.) R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 81x93cm, formada per dues fulles batents de dos quarterons cadascuna.

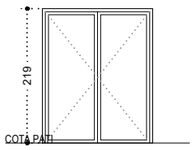


COTA PAV. P1

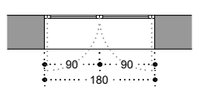


6.1.01-6.1.02 (2 u.) R

Finestra vidriera
Finestra de dimensions generals 131x176.

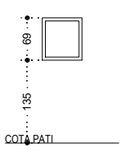


COTA PATI

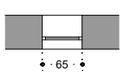


6.0.01 N

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 180x219cm, formada per dues fulles batents.



COTA PATI



6.0.02-6.0.03 (2 u.) N

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 65x69cm.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

R Restauració 5 u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

S Substitució

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

N Neutra / Nova 3 u.

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

P Protecció

Col·locació d'una ret de protecció.

8 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.02.09

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 6

escala 1/100

0 1 m

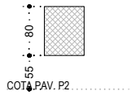
data NOVEMBRE 2025

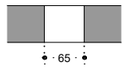
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

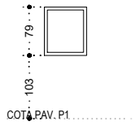
Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

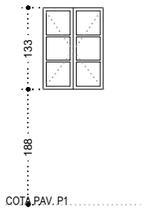


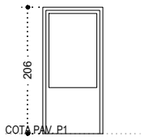


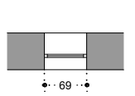
7.1.01 - 7.1.04 (4 u.) P

Obertura
Obertura de dimensions generals 65x80cm.



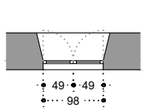






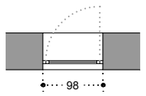
7.1.01 R

Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 69x79cm, formada per una fulla batent i porticons interiors.



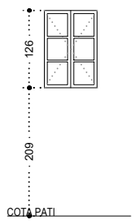
7.1.02-7.1.04 (3 u.) R

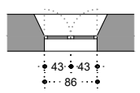
Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 98x133cm, formada per dues fulles batents i porticons interiors.



7.1.05 R

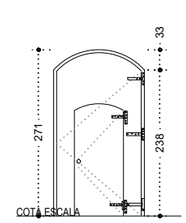
Balconera de fusta
Balconera de dimensions generals 98x206cm, formada per una fulla batent amb la part superior vidriada i plafonat cec inferior.

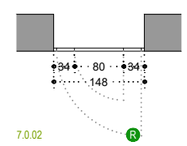




7.0.01 R

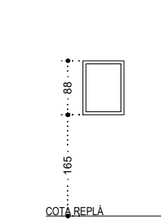
Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 86x126cm, formada per dues fulles batents de tres quarterons cadascuna i porticons interiors.

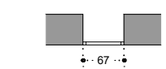




7.0.02 R

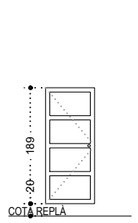
Porta de fusta
Porta de dimensions generals 148x271cm, formada per una fulla batent amb acabament superior en arc. La fulla principal incorpora una portella integrada també amb acabament en arc.

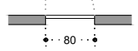




7.0.03 R

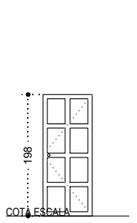
Finestra de fusta
Finestra de dimensions generals 67x88cm.

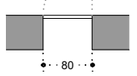




7.0.04 R

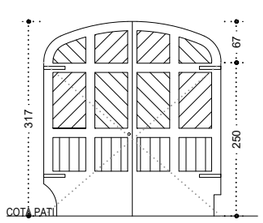
Porta de fusta
Porta de dimensions generals 80x189cm, formada per una fulla batent de quatre plafons.

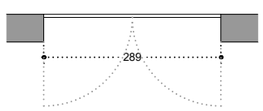




7.0.05 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 80x198cm, formada per una fulla batent de vuit plafons.





7.0.06 R

Porta de fusta
Porta de dimensions generals 289x317cm, formada per dues fulles batents.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIES

R Restauració 11 u.

Restauració de les fusteries existents no contemporànies.

S Substitució

Substitució de les fusteries contemporànies per d'altres d'equivalents a les originals.

N Neutra / Nova

Col·locació de noves fusteries equivalents; si no es coneixen les originals, seran de llenguatge neutre.

P Protecció 4 u.

Col·locació d'una ret de protecció.

15 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ DE LES FAÇANES DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DC.02.09

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

FUSTERIA

FAÇANA 7

escala 1/100

0 1 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

QUADRE DE SERRALLERIA

Façana 1: Plaça Vella	9 u.
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	12 u.
Façana 3: Jardins (oest)	3 u.
Façana 4: Jardins (sud)	11 u.
Façana 5: Pati interior (nord)	2 u.
Façana 6: Pati interior (est)	0 u.
Façana 7: Pati interior (sud)	0 u.
Façana 8: Pati interior (oest)	1 u.
Total	38 u.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.01

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

PLANTA BAIXA

escala N 1/200

0 2 m

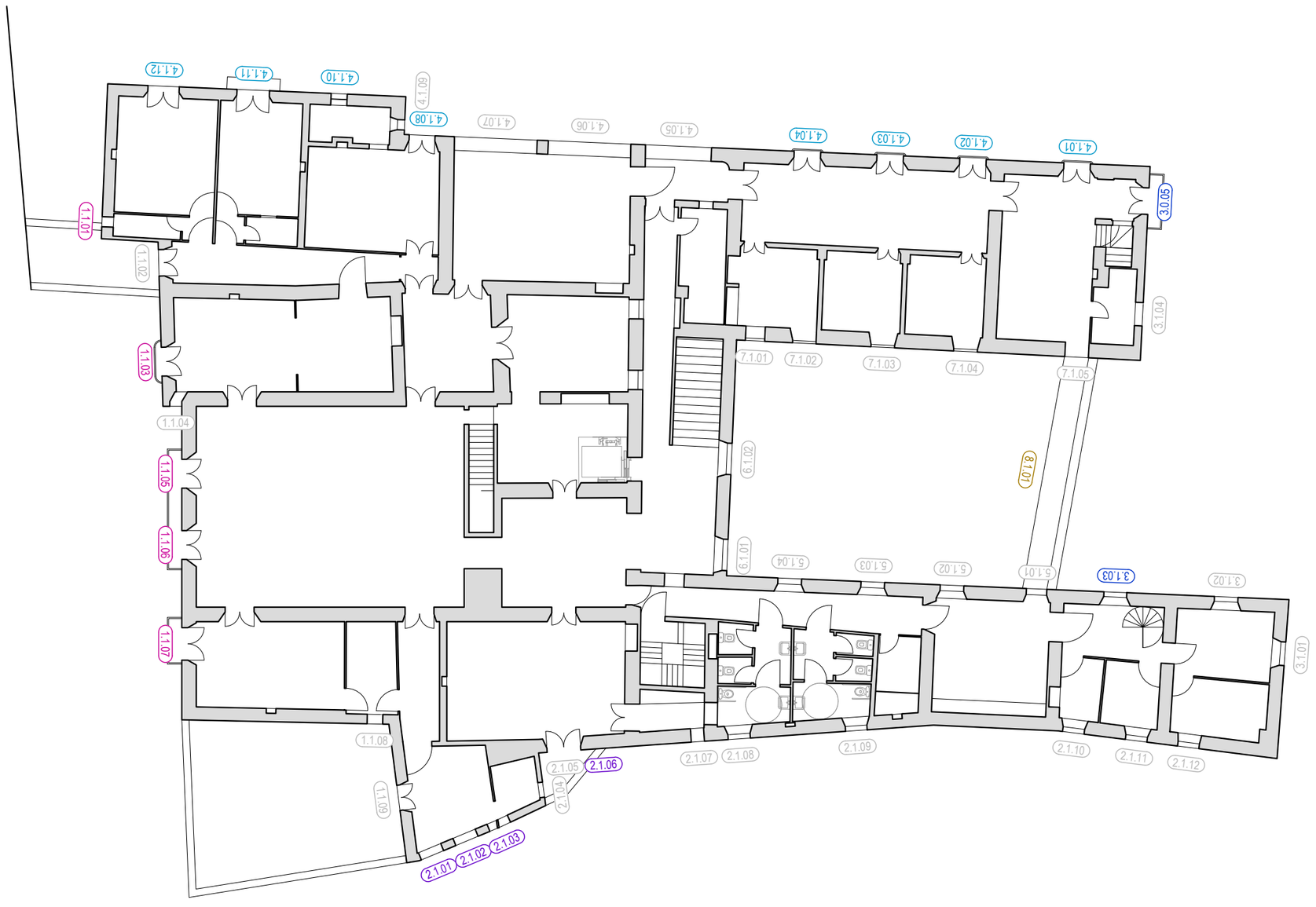
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

QUADRE DE SERRALLERIA

Façana 1: Plaça Vella	9 u.
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	12 u.
Façana 3: Jardins (oest)	3 u.
Façana 4: Jardins (sud)	11 u.
Façana 5: Pati interior (nord)	2 u.
Façana 6: Pati interior (est)	0 u.
Façana 7: Pati interior (sud)	0 u.
Façana 8: Pati interior (oest)	1 u.
Total	38 u.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.02

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

PLANTA PRIMERA

escala N 1/200

0 2 m

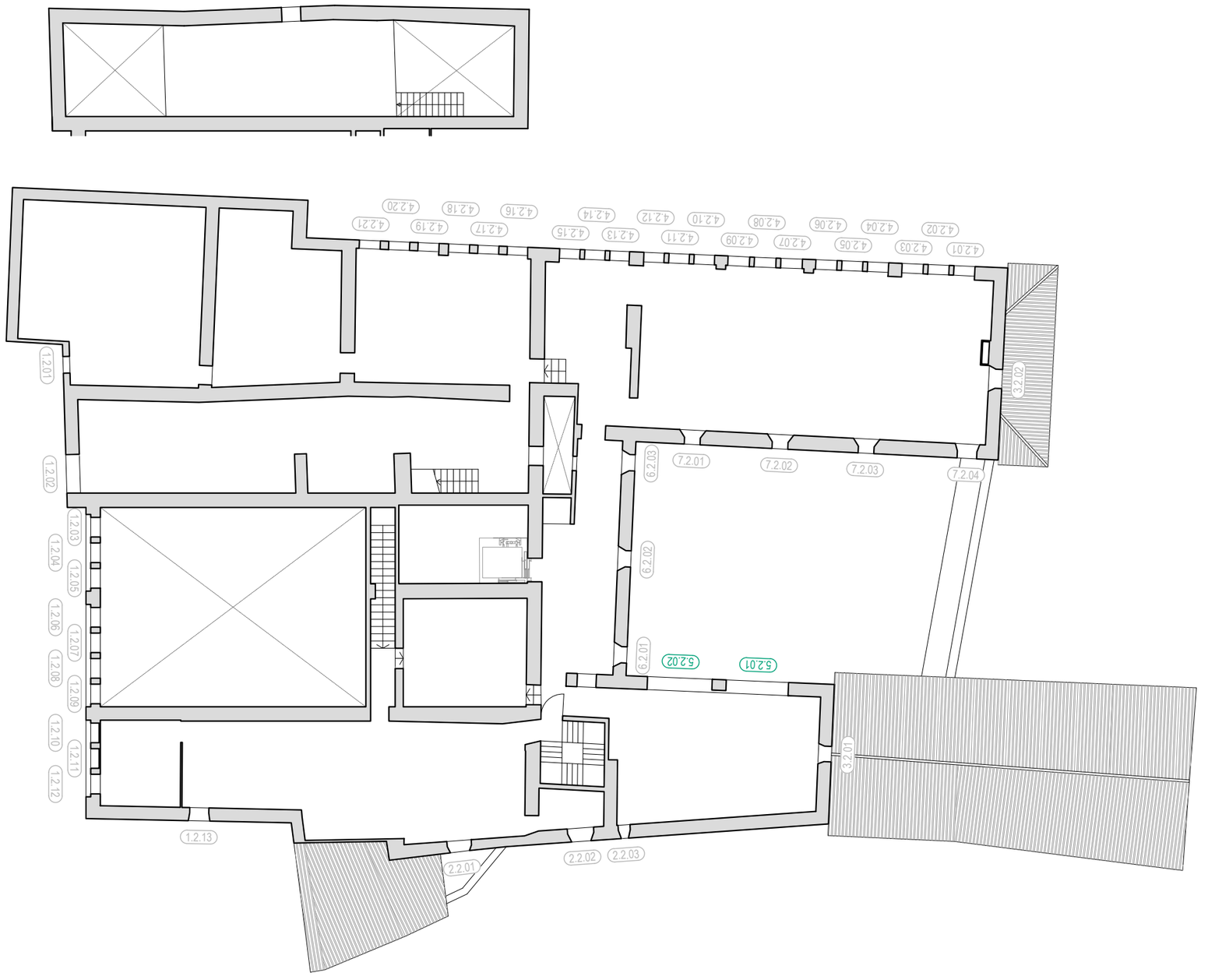
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

QUADRE DE SERRALLERIA

Façana 1: Plaça Vella	9 u.
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	12 u.
Façana 3: Jardins (oest)	3 u.
Façana 4: Jardins (sud)	11 u.
Façana 5: Pati interior (nord)	2 u.
Façana 6: Pati interior (est)	0 u.
Façana 7: Pati interior (sud)	0 u.
Façana 8: Pati interior (oest)	1 u.
Total	38 u.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.03

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

PLANTA SEGONA

escala N 1/200

0 2 m

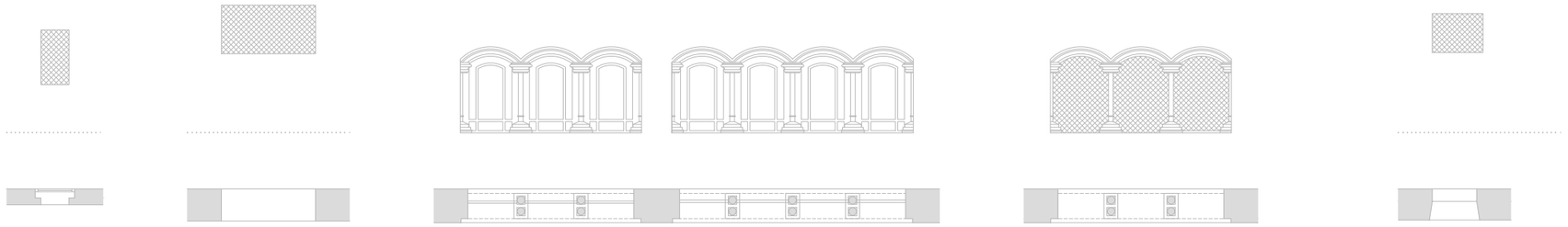
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R Restauració 8 u.

Restauració de les reixes i baranes existents.

8 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.04

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 1

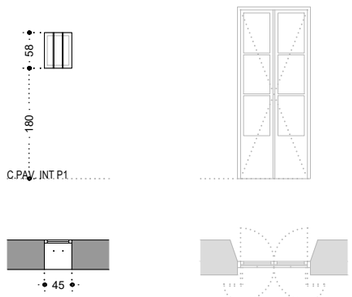
escala 1/100

0 1 m

data NOVEMBRE 2025

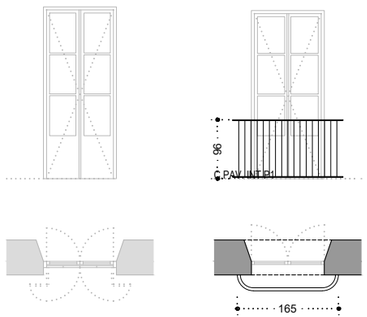
promotor:

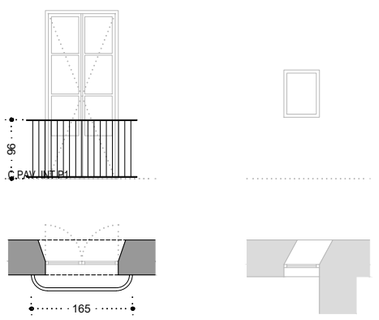
Ajuntament de Torelló



1.1.01 R

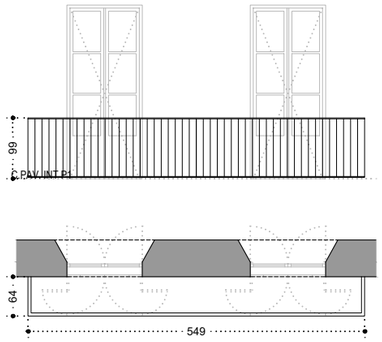
Reixa de forja
Reixa dedimensions generals 45x58cm, formada dos barrots verticals.





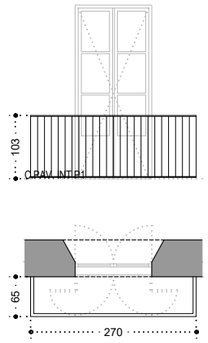
1.1.03 R

Barana de forja
Barana de dimensions generals 165x96cm, formada per un perfil inferior i un perfil superior i 17 barrots verticals, intercaladament helicoidals.



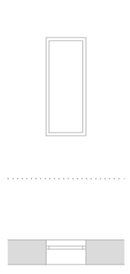
1.1.05-1.1.06 R

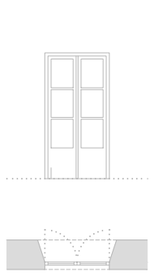
Barana de forja
Barana de dimensions generals (64+549+64)x99cm, formada per un perfil inferior i un perfil superior i 60 barrots verticals, intercaladament helicoidals.

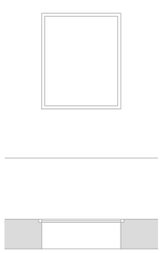


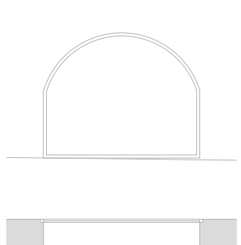
1.1.07 R

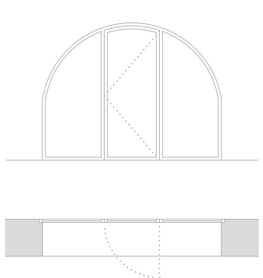
Barana de forja
Barana de dimensions generals (65+270+65)x103cm, formada per un perfil inferior i un perfil superior i 37 barrots verticals, intercaladament helicoidals.

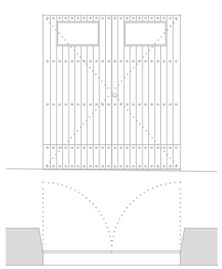


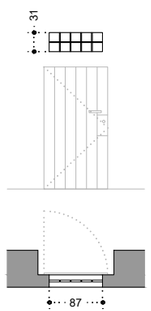






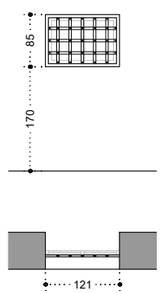






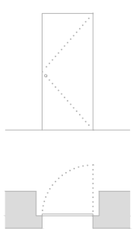
1.0.05 R

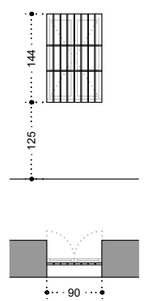
Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 87x31cm, formada per quatre barrots verticals i un barrot horitzontal.



1.0.06 R

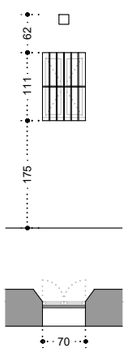
Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 121x85cm, formada per cinc barrots verticals i tres barrots horitzontals.





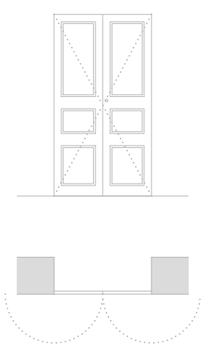
1.0.08 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 90x144cm, formada per set barrots verticals i dos barrots horitzontals.



1.0.09 R

Reixa i respirall de forja
Reixa de dimensions generals 70x111cm, formada cinc barrots verticals i un barrot horitzontal.



autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

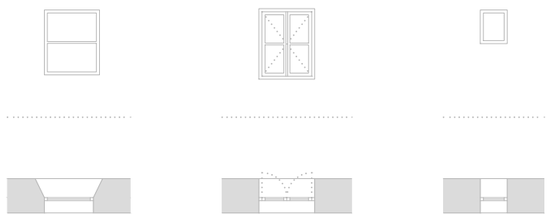
DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

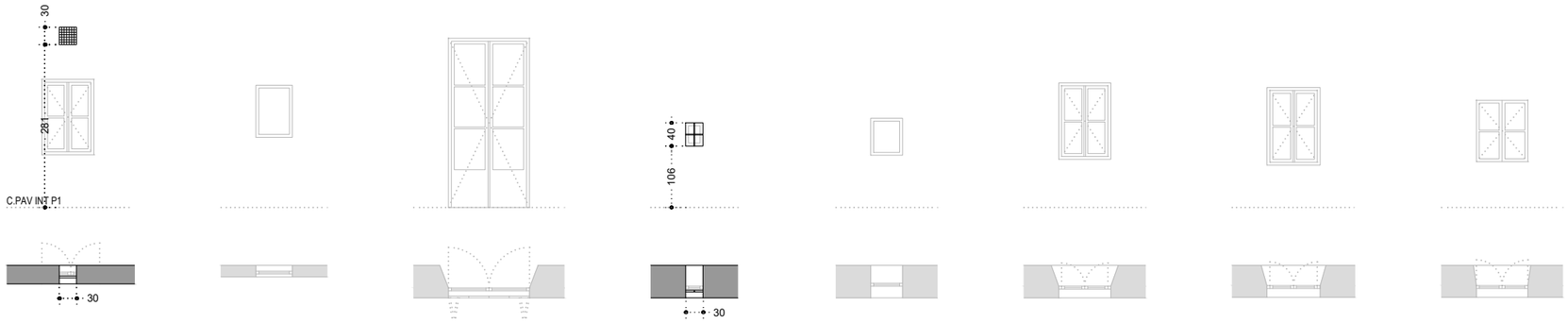
SERRALLERIA

R	Restauració	12 u.
	Restauració de les reixes i baranes existents.	

12 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.



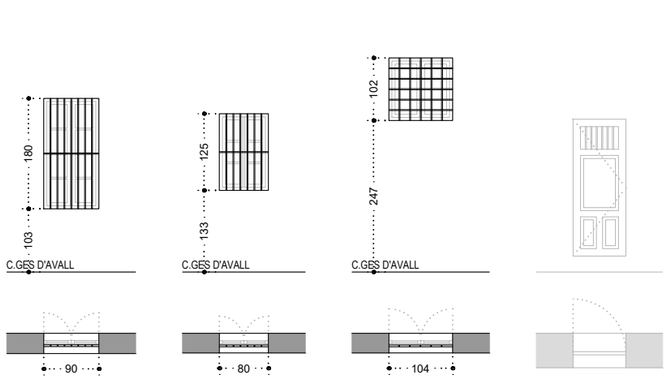


2.1.01-2.1.03 (3 u.) R

Respirall de forja
Respirall de dimensions generals 30x30cm, formada per sis barrots verticals i sis barrots horitzontals.

2.1.06 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 30x40cm, formada per un barrot vertical i un barrot horitzontal.



2.0.01 R

Reia de forja
Reixa de dimensions generals 90x180cm, formada set barrots verticals i un barrot horitzontal.

2.0.02-2.0.03 (2 u.) R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 80x125cm, formada per sis barrots verticals i un barrot horitzontal.

2.0.04 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 104x102cm, formada per cinc barrots verticals i cinc barrots horitzontals.

2.0.06 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 72x72cm, formada per tres barrots verticals i quatre barrots horitzontals.

2.0.08 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 84x125cm, formada per sis barrots verticals i un barrot horitzontal.

2.0.10 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 82x124cm, formada per sis barrots verticals i un barrot horitzontal.

2.0.12 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 40,5x57cm, formada per dos barrots verticals i un barrot horitzontal.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.05

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 2

escala 1/100

0 1 m

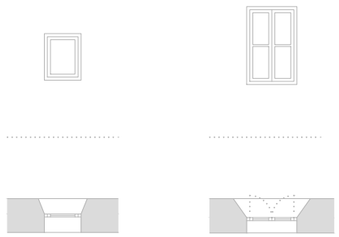
data NOVEMBRE 2025

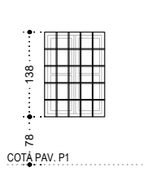
promotor:

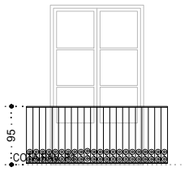
Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





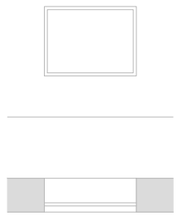


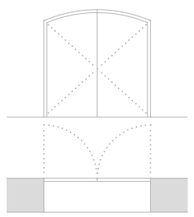
3.1.03 R

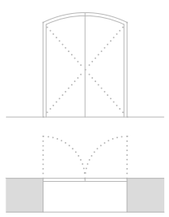
Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 98x138cm, formada per quatre barrots verticals i quatre barrots horitzontals.

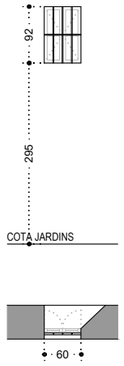
3.1.05 R

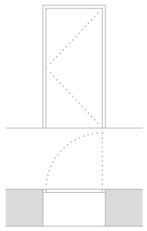
Barana de forja
Barana de dimensions generals (60+230+60)x95cm, formada per un perfil inferior i un perfil superior, 33 barrots verticals i motius decoratius a la part inferior.











3.0.05 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 60x92cm, formada per tres barrots verticals i un barrot horitzontal.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R Restauració 3 u.

Restauració de les reixes i baranes existents.

3 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.06

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 3

escala 1/100

0 1 m

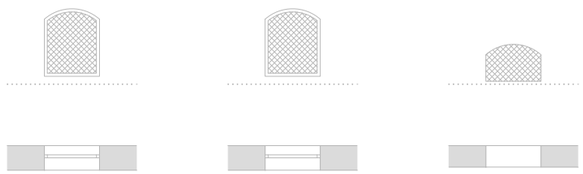
data NOVEMBRE 2025

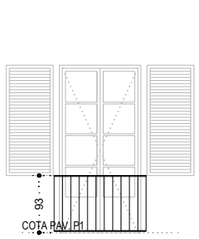
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

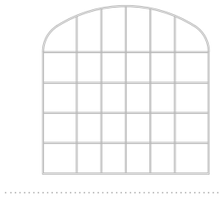
Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

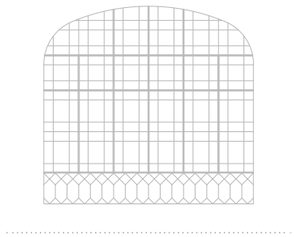




4.1.01-4.1.04 (4 u.) R

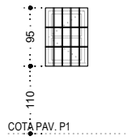
Barana de forja
Barana de dimensions generals 150x93cm, formada per un perfil inferior i un perfil superior i 12 barrots verticals, els dels extrems helicoidals.





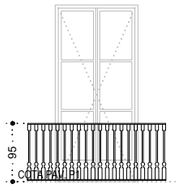
4.1.08 R

Barana de fosa
Barana de dimensions generals 120x92cm, formada per un perfil inferior, un perfil superior i set barrots verticals.



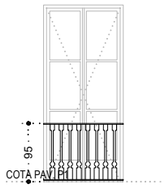
4.1.10 R

Reixa de forja
Reixa de de dimensions generals 69x95cm, formada per quatre barrots verticals i dos barrots horitzontals.



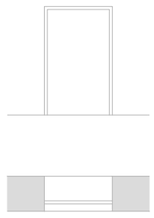
4.1.11 R

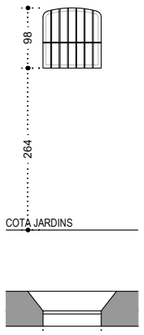
Barana de fosa
Barana de dimensions generals (50+220+50)x95cm, formada per un perfil inferior, un perfil superior i 30 barrots verticals.



4.1.12 R

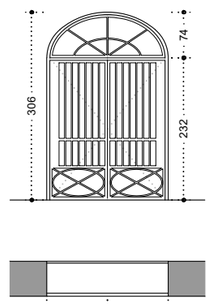
Barana de fosa
Barana de dimensions generals 130x95cm, formada per un perfil inferior, un perfil superior i vuit barrots verticals.





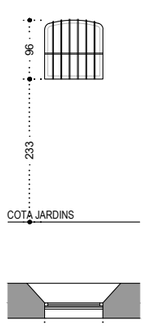
4.0.03 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 95x98cm, formada per sis barrots verticals i un barrot horitzontal.



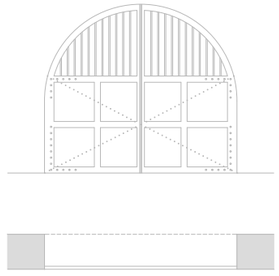
4.0.04 R

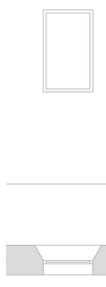
Porta de forja
Porta de dimensions generals 198x306cm, formada per dues fulles batents.



4.0.05 R

Reixa de forja
Reixa de dimensions generals 95x96cm, formada per sis barrots verticals i un barrot horitzontal.





DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R Restauració 11 u.

Restauració de les reixes i baranes existents.

11 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.07

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 4

escala 1/100

0 1 m

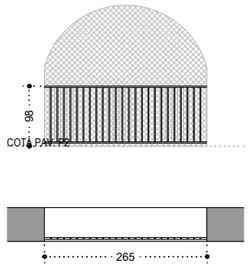
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

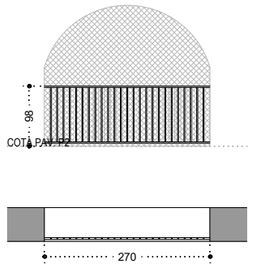
autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



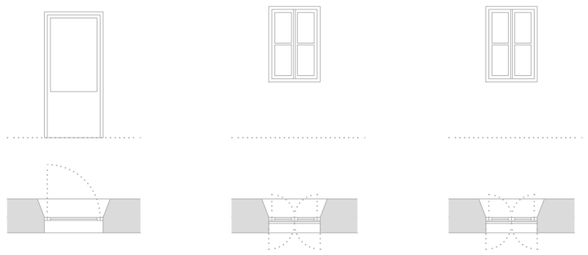
5.2.01 R

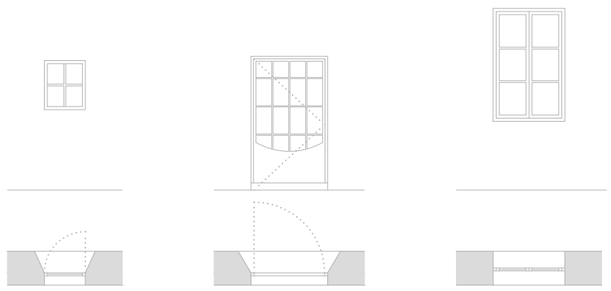
Barana de forja
Barana de dimensions generals 265x98cm, formada per un perfil inferior, un perfil superior i 24 barrots verticals.



5.2.02 R

Barana de forja
Barana de dimensions generals 270x98cm, formada per un perfil inferior, un perfil superior i 25 barrots verticals.





DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R Restauració 2 u.

Restauració de les reixes i baranes existents.

2 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

DE LES FAÇANES

DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DC.03.08

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 5

escala 1/100

0 1 m

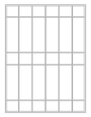
data NOVEMBRE 2025

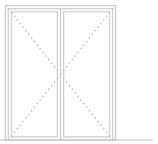
promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1





DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R	Restauració	0 u.
	Restauració de les reixes i baranes existents.	

0 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.09

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 6

escala 1/100

0 1 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R Restauració 0 u.

Restauració de les reixes i baranes existents.

0 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.10

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 7

escala 1/100

0 1 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

8.1.01 R

Barana de forja
Barana de dimensions generals 978x95cm, formada per un perfil inferior, un perfil superior i barrots verticals.

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

R Restauració 1 u.

Restauració de les reixes i baranes existents.

1 u.

Nota: totes les dimensions seran degudament comprovades en obra abans de l'execució dels treballs o la fabricació dels elements corresponents.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DC.03.11

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

SERRALLERIA

FAÇANA 8

escala 1/100

0 1 m

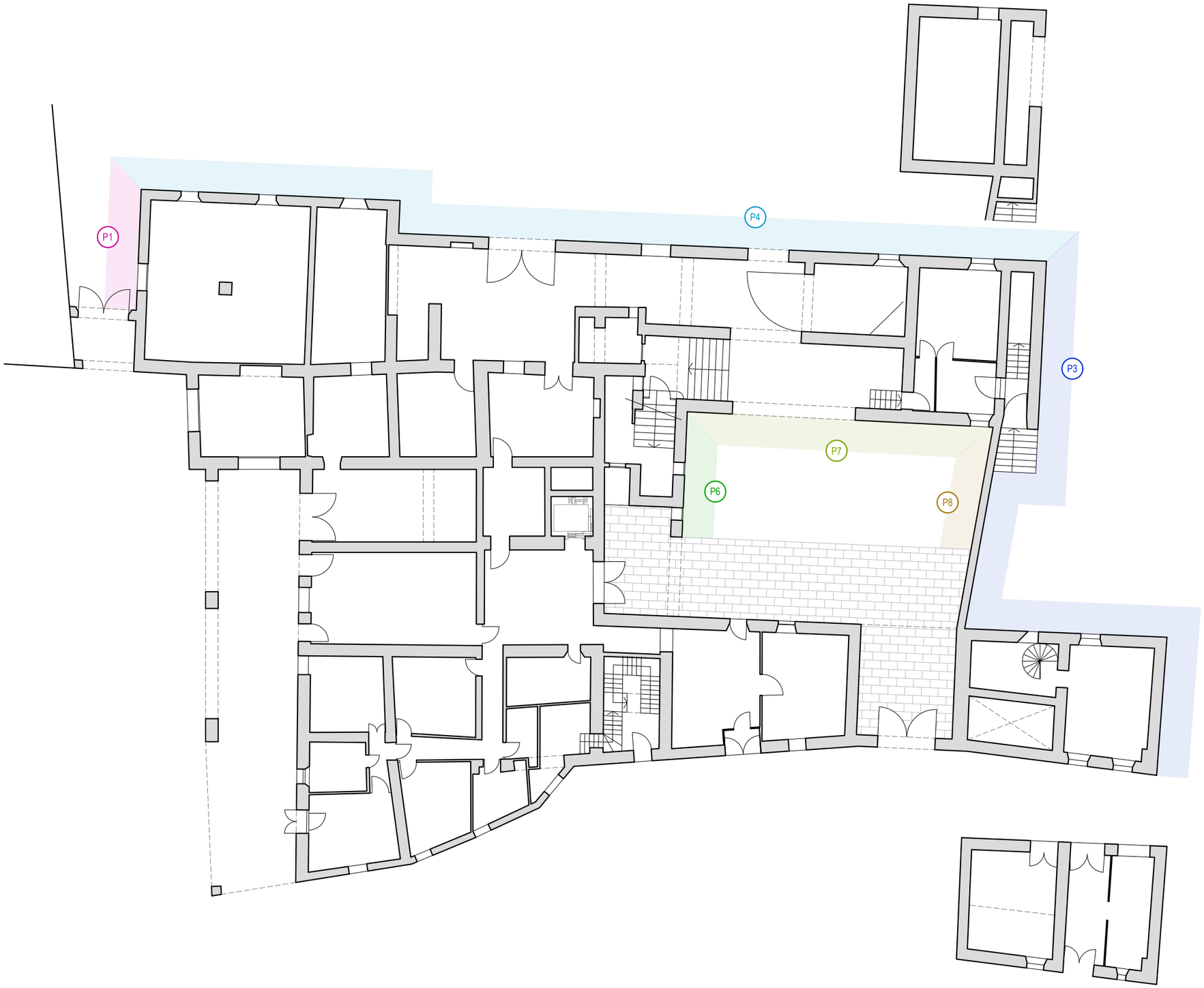
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

DRENATGE PERIMÈTRIC

PAVIMENTS	170,01 m²
P1 Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²
P3 Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²
P4 Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²
P6 Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²
P7 Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²
P8 Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol **DC.04.01**

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

DRENATGE PERIMÈTRIC

PLANTA BAIXA

escala N 1/200

0 2 m

data NOVEMBRE 2025

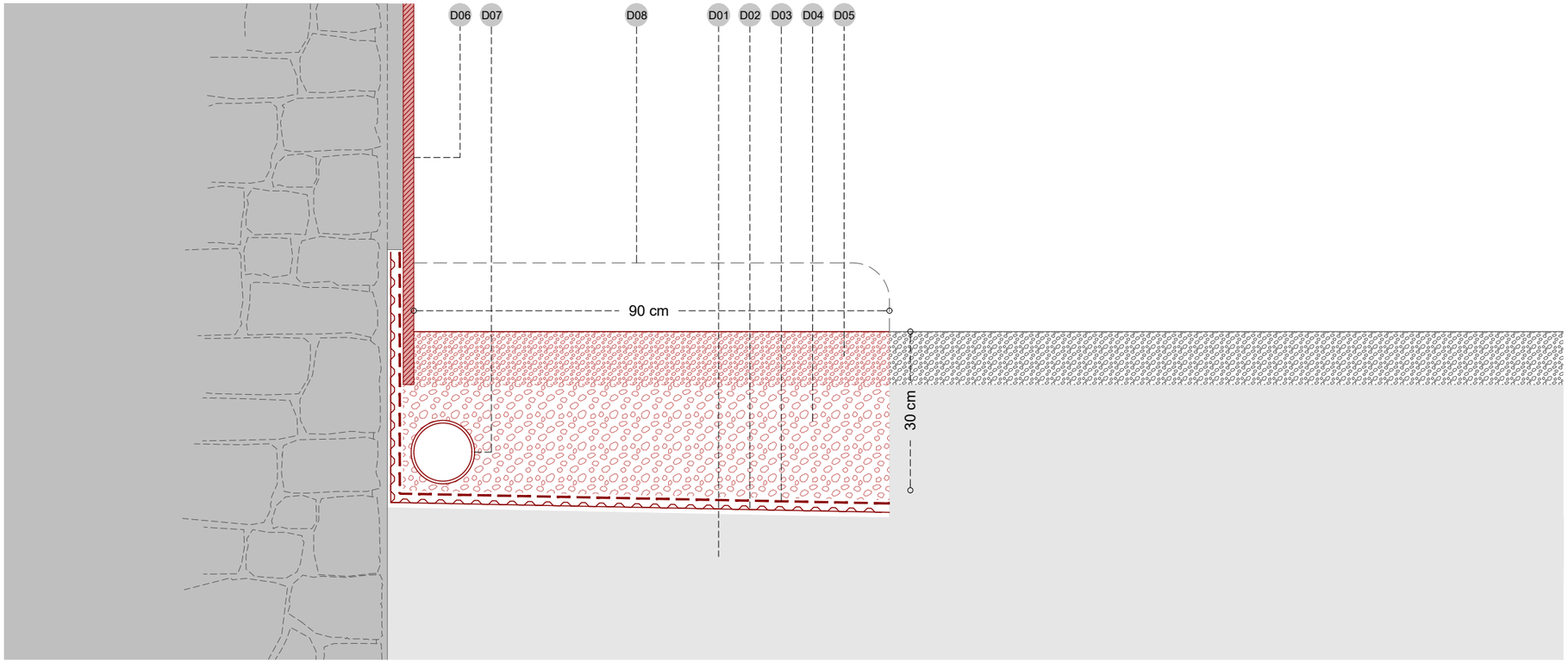
promotor:

Ajuntament de Torelló

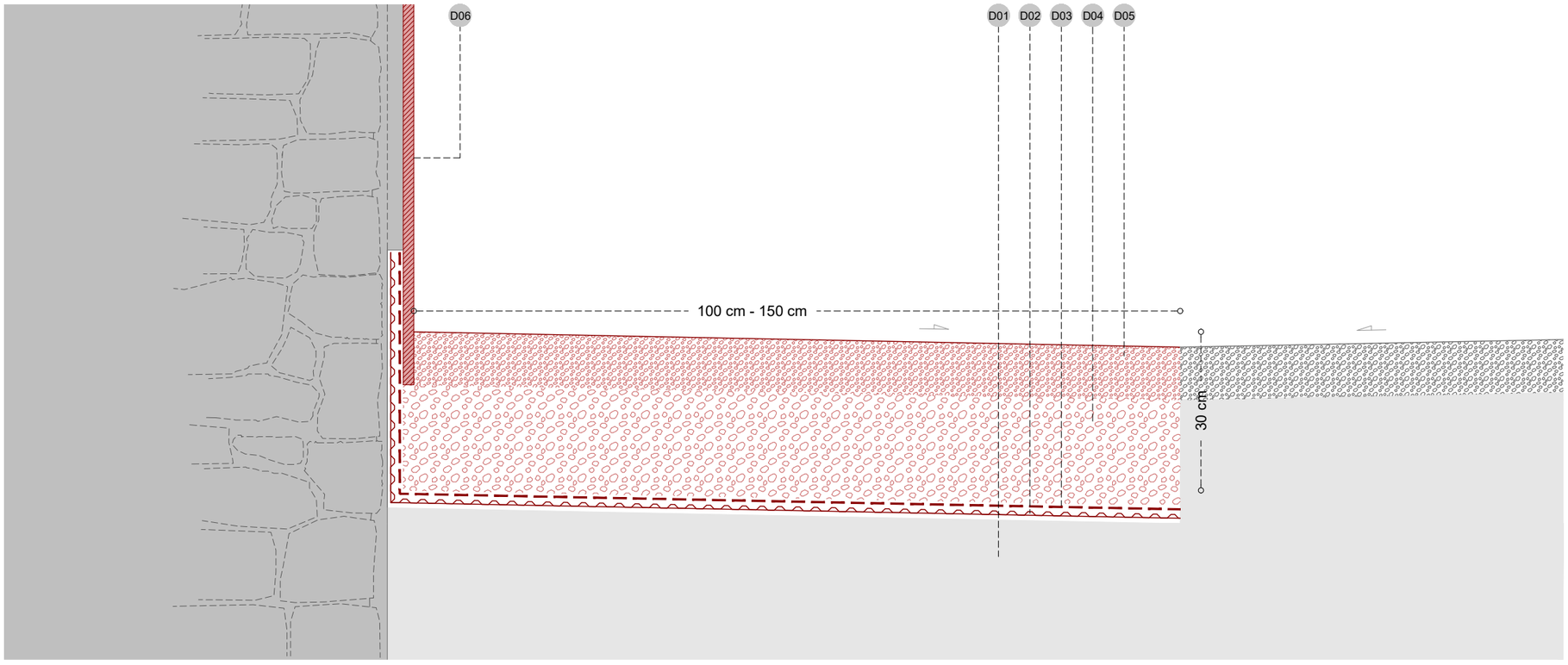
autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

DRENATGE PATI (P6, P7, P8)



DRENATGE JARDINS (P1, P3, P4)



LLEGENDA

D01	Terreny existent excavat amb una pendent del 2% amb control arqueològic
D02	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD)
D03	Membrana impermeable
D04	Llit de graves gruixudes
D05	Graves equivalents a les existents
D06	Nou revestiment
D07	Tub de drenatge Ø110
D08	Vorera existent a eliminar

*Nota: al drentatge dels jardins s'hi col·locarà també un tub de drenatge en els trams que es pugui conectar a la xarxa.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ DE LES FAÇANES DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol DC.04.02

DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA

DRENATGE PERIMÈTRIC

DETALLS CONSTRUCTIUS

escala 1/10

0 0.1 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

III. REALITZACIÓ DE LES OBRES PER FASES

OR. ORGANITZACIÓ

OR1. FASES PREVISTES

El document aquí presentat contempla els treballs necessaris per a la conservació - restauració de les façanes de la Casa Parrella de Torelló en la seva globalitat. Tanmateix per tal de facilitar el finançament de la seva execució l'ajuntament de Torrelló ha sol·licitat l'execució del projecte en fases d'acord amb:

FASE	Superfície d'intervenció	Durada obra / dies hàbils
FASE 1	**504,23 m²**	**3 mesos / 60 dies**
Façana 1: Plaça Vella	400,28 m²	3 mesos
Sostre 1: Plaça Vella	94,17 m²	Inclòs a façana 1
Paviment 1: Plaça Vella	9,78 m²	Inclòs a façana 1
FASE 2	**511,57 m²**	**3 mesos / 60 dies**
Façana 4: Jardins (sud)	441,87 m²	3 mesos
Paviment 4: Jardins (sud)	69,70 m²	Inclòs a façana 4
FASE 3	**324,08 m²**	**3 mesos / 60 dies**
Façana 3: Jardins (oest)	268,72 m²	3 mesos
Paviment 3: Jardins (oest)	55,36 m²	Inclòs a façana 3
FASE 4	**523,20 m²**	**4 mesos / 80 dies**
Façana 5: Pati interior (nord)	179,48 m²	1 mesos
Façana 6: Pati interior (est)	98,80 m²	1 mesos
Façana 7: Pati interior (sud)	144,11 m²	1 mesos
Façana 8: Pati interior (oest)	41,44 m²	1 mesos
Sostre 5: Pati interior (nord)	24,20 m²	Inclòs a façana 5
Paviment 6: Pati interior (est)	7,86 m²	Inclòs a façana 6
Paviment 7: Pati interior (sud)	19,54 m²	Inclòs a façana 7
Paviment 8: Pati interior (oest)	7,77 m²	Inclòs a façana 8
FASE 5	**349,89 m²**	**3 mesos / 60 dies**
Façana 2: Carrer Ges d'Avall	349,89 m²	3 mesos
FASE 6		**4 mesos / 80 dies**
Fusteries façanes 1-8	Inclòs en les façanes 1-8	
TOTAL	**2212,97 m²**	**20 mesos / 400 dies**

OR2. ORGANITZACIÓ DOCUMENT

És per aquest motiu que el present document es desenvolupa com un projecte sencer en els següents apartats:

- Memòria
- Documentació gràfica
- Plec de condicions
- Documents i projectes complementaris
- Estudi bàsic de seguretat i salut

En canvi l'apartat d'amidaments i pressupost s'organitza separadament a partir de les fases establertes d'acord amb l'Ajuntament de Torelló.

Fruit d'aquesta organització per fases de les diverses façanes així com de la decisió de contemplar les fusteries com la darrera de les fases i d'acord amb el projecte de rehabilitació integral per la posada en ús de tot l'edifici alguns dels treballs i partides descrites es repeteixen per tal d'assegurar la correcte conservació -restauració de l'edifici.

CF. CONSIDERACIONS FINALS I RECOMANACIONS

CF1. TREBALLS PREVIS

El projecte descrit se centra bàsicament en la conservació -restauració de l'edifici, per tal de recuperar els valors històrics i originals, la qual cosa es justifica a través de l'estudi i anàlisi efectuat al llarg del tota la documentació presentada.

Malgrat això previ a la realització de les obres de conservació – restauració serà necessari la realització d'un anàlisi de mostres de morters, un estudi històric i un estudi de paraments a fi i efecte d'intervenir-hi d'acord amb els resultats, adaptant, si és necessari, la proposta establerta inicialment.

CF1.1. Anàlisi de mostres de morters

Ates que no existeix un estudi de caracterització dels materials previ a la realització de les obres de conservació-restauració caldrà realitzar un anàlisi de mostres de morters per tal de caracteritzar-los i reconèixer-ne la seva originalitat a fi i efecte d'intervenir-hi d'acord amb els resultats obtinguts. D'aquesta manera es podrà discernir correctament aquells que s'hagin d'eliminar, per tractar-se de materials inapropiats, els que s'hagin de conservar per la seva originalitat i per tant prendre com a model i repetir-ne la composició per als treballs de restauració

CF1.2. Estudi històric

Can Parrella no disposa encara d'un estudi històric detallat si bé existeix força bibliografia que ens permet entendre l'origen i etapes constructives de la finca.

Per això prèviament a la realització d'aquestes obres serà necessari la realització d'un estudi històric complet que inclogui una revisió de la documentació escrita la qual permeti situar de manera precisa els canvis de l'edifici al llarg dels anys.

CF1.3. Estudi de paraments

Atesa la seva inexistència també caldrà realitzar un estudi de paraments que permeti entendre millor les façanes i com actuen físicament els components de l'edifici.

Amb l'estudi històric i l'estudi de paraments es disposarà de la informació necessària per entendre i conèixer Can Parrella amb més profunditat la qual cosa permetrà intervenir-hi conseqüentment amb els valors de l'immoble.

Com que la proposta plantejada en el present projecte no preveu un repicat dels revestiments en extensió – per la possible originalitat i perquè pel seu estat de conservació permet consolidar-los sense la necessitat d'eliminar-los- per al desenvolupament de l'estudi de paraments es realitzaran unes cales prèvies als revestiments de les façanes de de 50x50cm aproximadament.

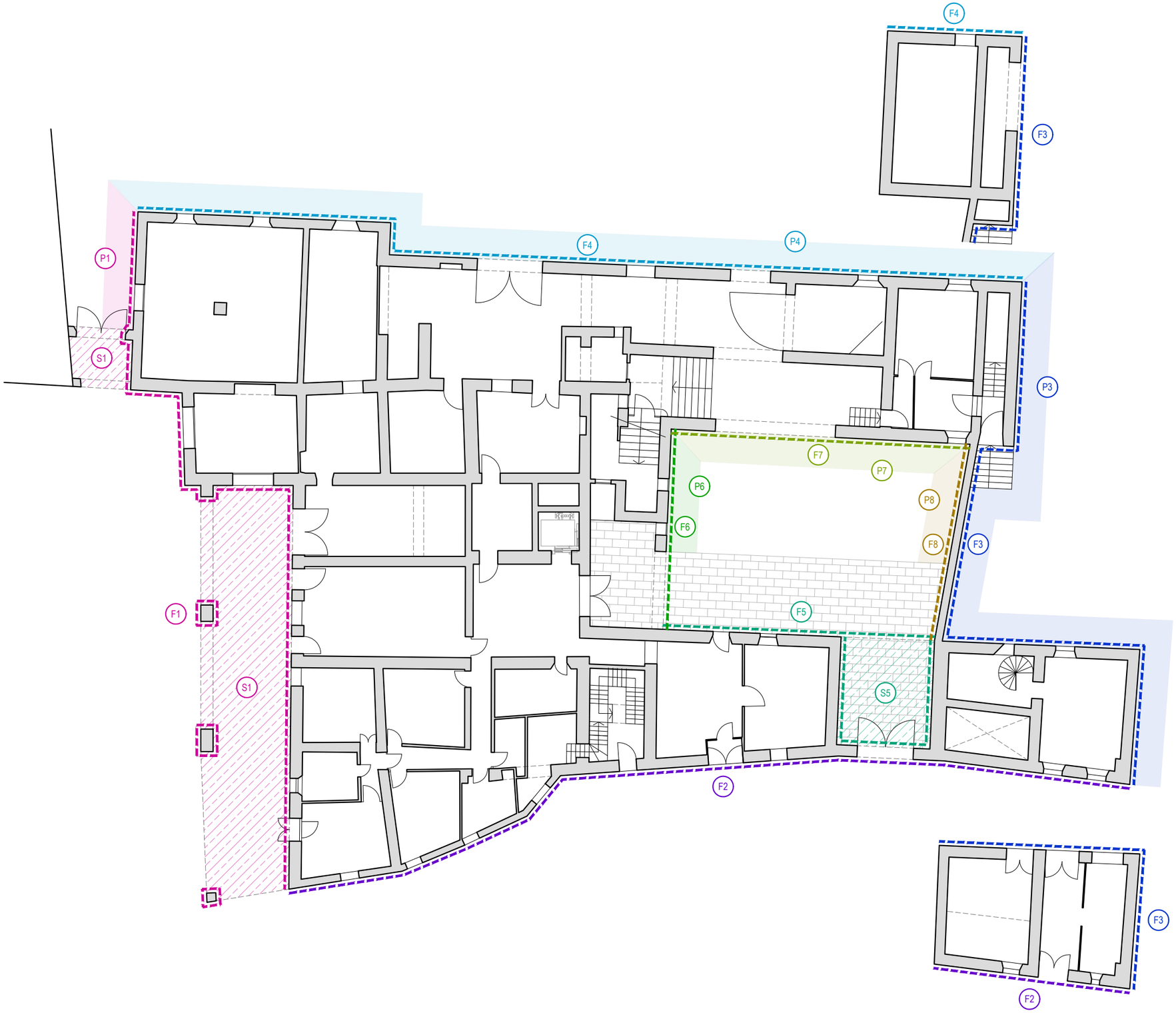
En cas necessari es podran ampliar els àmbits del repicat sempre i quan l'anàlisi de materials determini que no es tracta de morters originals o bé els morters de revestiments estiguin en un estat de conservació irrecuperable per a la seva consolidació.

CF2. RECOMANACIONS

El present projecte s'ha centrat en l'àmbit de les façanes motiu pel qual la seva diagnosi també.

Tanmateix és convenient que es realitzi una diagnosi completa de tot l'edifici per tal de comprendre convenientment la relació de les lesions entre totes les parts de l'edifici així com adequar-ne la seva restauració d'acord amb aquestes lesions tant a curt termini com a llarg termini.

Així mateix previ a la realització del projecte de rehabilitació per l'adequació al ús es recomana disposar d'un estudi històric i de paraments complet de tot l'edifici a fi i efecte de plantejar les propostes de rehabilitació d'acord amb les valors de l'immoble.



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- Àmbit d'actuació: façanes
- Àmbit d'actuació: sostres
- Àmbit d'actuació: paviments

FASES PREVISTES

FASE 1

- F1 Façana 1: Plaça Vella
- S1 Sostre 1: Plaça Vella
- P1 Paviment 1: Plaça Vella

FASE 2

- F4 Façana 4: Jardins (sud)
- P4 Paviment 4: Jardins (sud)

FASE 3

- F3 Façana 3: Jardins (oest)
- P3 Paviment 3: Jardins (oest)

FASE 4

- F5 Façana 5: Pati interior (nord)
- F6 Façana 6: Pati interior (est)
- F7 Façana 7: Pati interior (sud)
- F8 Façana 8: Pati interior (oest)
- S5 Sostre 5: Pati interior (nord)
- P6 Paviment 6: Pati interior (est)
- P7 Paviment 7: Pati interior (sud)
- P8 Paviment 8: Pati interior (oest)

FASE 5

- F2 Façana 2: Carrer Ges d'Avall

FASE 6

- Fusteries façanes 1-8

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ DE LES FAÇANES DE CAN PARRELLA

Torelló (Osona)

plànol **DF.01.01**

FASES PREVISTES

PLANTA BAIXA

escala 1/200

0 2 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- Àmbit d'actuació: façanes
- Àmbit d'actuació: sostres
- Àmbit d'actuació: paviments

FASES PREVISTES

FASE 1

- F1 Façana 1: Plaça Vella
- S1 Sostre 1: Plaça Vella
- P1 Paviment 1: Plaça Vella

FASE 2

- F4 Façana 4: Jardins (sud)
- P4 Paviment 4: Jardins (sud)

FASE 3

- F3 Façana 3: Jardins (oest)
- P3 Paviment 3: Jardins (oest)

FASE 4

- F5 Façana 5: Pati interior (nord)
- F6 Façana 6: Pati interior (est)
- F7 Façana 7: Pati interior (sud)
- F8 Façana 8: Pati interior (oest)
- S5 Sostre 5: Pati interior (nord)
- P6 Paviment 6: Pati interior (est)
- P7 Paviment 7: Pati interior (sud)
- P8 Paviment 8: Pati interior (oest)

FASE 5

- F2 Façana 2: Carrer Ges d'Avall

FASE 6

- Fusteries façanes 1-8

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DF.01.02

FASES PREVISTES

PLANTA PRIMERA

escala 1/200

0 2 m

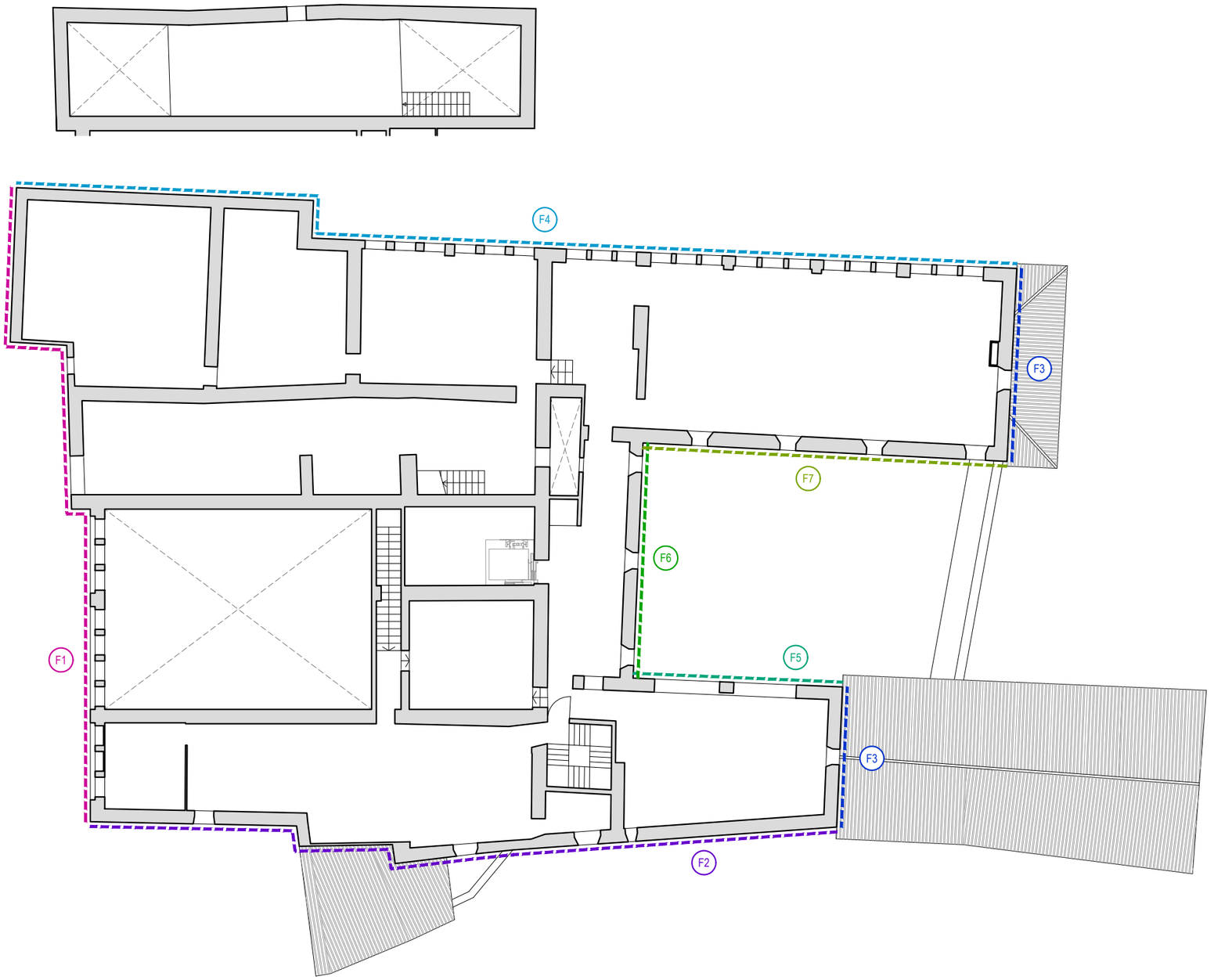
data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- Àmbit d'actuació: façanes
- Àmbit d'actuació: sostres
- Àmbit d'actuació: paviments

FASES PREVISTES

FASE 1

- F1 Façana 1: Plaça Vella
- S1 Sostre 1: Plaça Vella
- P1 Paviment 1: Plaça Vella

FASE 2

- F4 Façana 4: Jardins (sud)
- P4 Paviment 4: Jardins (sud)

FASE 3

- F3 Façana 3: Jardins (oest)
- P3 Paviment 3: Jardins (oest)

FASE 4

- F5 Façana 5: Pati interior (nord)
- F6 Façana 6: Pati interior (est)
- F7 Façana 7: Pati interior (sud)
- F8 Façana 8: Pati interior (oest)
- S5 Sostre 5: Pati interior (nord)
- P6 Paviment 6: Pati interior (est)
- P7 Paviment 7: Pati interior (sud)
- P8 Paviment 8: Pati interior (oest)

FASE 5

- F2 Façana 2: Carrer Ges d'Avall

FASE 6

- Fusteries façanes 1-8

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

D E L E S F A Ç A N E S

D E C A N P A R R E L L A

T o r e l l ó (O s o n a)

plànol DF.01.03

FASES PREVISTES

PLANTA SEGONA

escala 1/200

0 2 m

data NOVEMBRE 2025

promotor:

Ajuntament de Torelló

autors del projecte:

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IV.1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PLAÇA VELLA		42,000	11,000			462,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **462,000**

6	P121-EKK1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PLAÇA VELLA		42,000	11,000	90,000		41.580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41.580,000**

AMIDAMENTS

7 P191-4RPX u Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P124-X3D11 u Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P124-X3D09 ml Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

10 P124-X3D03 u Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P124-X3D0X u Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

AMIDAMENTS

13 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements	C	Unitats					
2	1.1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1.1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	1.1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	1.1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	1.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	1.1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	1.1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	1.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	1.0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	1.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	1.1.05-1.06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	VITRALLS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	1.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	1.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	1.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	1.0.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	1.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	1.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	1.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

14 P874-4UCZ m2

Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA PLAÇA VELLA							
3			1,000	43,000		3,200	137,600	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
7			4,000	0,450			1,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	13,000		3,200	41,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	30,000		6,500	195,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,600		6,500	55,900	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,800		4,000	23,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **461,300**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2

Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terrassa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12							0,000	
13							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **116,344**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P874-4UCX m2 Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

7 P874-4UC3 cm2 Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.000,000**

8 P874-4UCC m2 Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 P872-4UCT m2 Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 K5ZR5410 u Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560	1,000			7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
11	baixos		40,000	1,200			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **164,344**

12 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

13 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
3	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
4			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **323,650**

14 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fissures		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

16 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,344**

17 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.

- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
12							0,000	
14							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **116,344**

19 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	degradació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

21 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	Subtotal	S					116,344	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
13			0,100				11,634	C#*G12
14			-1,000				-116,344	C#*G12

TOTAL AMIDAMENT **11,634**

22 P61Z9-3D04 m2

Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA PLAÇA VELLA							

AMIDAMENTS

3	1.2.01	1,000		0,700	0,970	0,679	C#*D#*E#*F#
4	1.1.05-1.06	2,000		1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,641**

23 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balcons		5,750				5,750	C#*D#*E#*F#
2			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4			0,600	6,000			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,950**

24 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

25 P4G6-HIRX u

Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 P874-4UCD m2

Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre							
2			25,000	5,300			132,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,500**

27 E81116C9 m2

Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	1.1.02		1,000		1,190	2,800	3,332	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	1.1.03	1,000		1,190	2,740	3,261	C#*D#*E#*F#
4	1.1.07	1,000		1,250	2,830	3,538	C#*D#*E#*F#
5	1.1.09	1,000		1,050	2,050	2,153	C#*D#*E#*F#
7	1.1.01	1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
8	1.1.04	1,000	0,500	0,650		0,325	C#*D#*E#*F#
9	1.1.08	1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
10	1.0.06	1,000	0,850	1,210		1,029	C#*D#*E#*F#
11	1.0.08	1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
12	1.0.09	1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
13	1.1.05-1.06	2,000		1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
14	1.0.04	1,000	2,240		2,510	5,622	C#*D#*E#*F#
15	1.0.05	1,000	1,040		1,990	2,070	C#*D#*E#*F#
16	1.0.07	1,000	0,830		1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
17	1.0.10	1,000	1,590		2,960	4,706	C#*D#*E#*F#
18	1.0.03	1,000	2,920		2,240	6,541	C#*D#*E#*F#
19	1.0.01	1,000	1,290		1,560	2,012	C#*D#*E#*F#
20	1.0.02	1,000	2,550		2,040	5,202	C#*D#*E#*F#
21	1.2.01	1,000	0,700		0,970	0,679	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,383**

28 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
3	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
4			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **323,650**

29 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona perdua revestiment		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
4	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
5			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#
6	degradació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **378,650**

30 K898Z012 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	PORXO	19,750	5,300			104,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,675**

31 K879Z003 m2 Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona perdua revestiment		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
4	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
5			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#
6	degradació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **378,650**

32 PQZ3-HAAK m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit vitralls		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2143-IJER m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

2 P2214-HYWP m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780	0,300			2,934	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,934**

3 P7Z9-DQWJ m2 Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	9,780	1,150			11,247	C#*D#*E#*F#
2	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,747**

4 PD5J-435Z m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780	1,150			11,247	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,247**

5 PD5L-12QG3 m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

6 PD5L-12CCLL m2 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

7 P965-OYQ7 m Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

8 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD13-HAWP m Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

AMIDAMENTS

2		2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	9,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 05 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXO		19,750	5,300	0,250		26,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,169**

2	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	5,300			127,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,200**

3	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	5,300	0,400		50,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,880**

4	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	5,300	0,400		50,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,880**

5	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000	5,300	0,600		89,040	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **89,040**

6 RBMT-QIXA ml Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 K8115403 m2 Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXO		19,750	5,300	0,750		78,506	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,506**

8 K8815428 m2 Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXO		19,750	5,300	0,750		78,506	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,506**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.03/P2143-IJER Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=	V	9,780	0,050			0,489	C#*D#*E#*F#
2	01.01.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	2,934				2,934	C#*D#*E#*F#
3	01.01.03/P965-OYQ7 Col·locació de vorada igual a l'existent	V	9,780	0,200			1,956	C#*D#*E#*F#
4	01.01.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	2,500	0,100			0,250	C#*D#*E#*F#
5			437,000	0,050	0,300		6,555	C#*D#*E#*F#
6	previsió obra nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,184**

2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	28,184				28,184	C#

TOTAL AMIDAMENT **28,184**

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	28,184				28,184	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **28,184**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

AMIDAMENTS

7 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	2			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

4 H15490X2 m Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1A2-ZEPX u Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 P127-EKJO m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

2	FAÇANA JARDINS (OEST)							
3			1,000	43,300		10,000	433,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **433,000**

4 P121-EKK1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA JARDINS (OEST)							
2			1,000	43,300	10,000	90,000	38.970,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38.970,000**

5 PB91-DXV6 m2

Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la
Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P191-4RPX u

Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 P124-X3D03 u

Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P124-X3D0X u

Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P2110-AKX6 m3

Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta annexe		2,700	2,500	2,500		16,875	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**16,875**	

10 P124-X3D11 u Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

11 P1A2-ZEQX u Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 P124-X3D0Q u Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements	C	Unitats					
2	4.1.01-4.1.04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	4.1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	4.1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	4.1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	4.1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	4.1.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	4.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	4.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	4.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	4.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	4.1.06-4.1.07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	4.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	4.0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	4.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	4.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	4.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	4.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**21,000**	

13 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

14 P874-4UCZ m2 Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	FAÇANA JARDINS (OEST)							
3			441,870				441,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **441,870**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2 Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PPC0004 m2 Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PPC0020 m2 Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,200			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

6 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 P874-4UC3 cm2

Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000	25,000			5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.000,000**

8 P874-4UCC m2

Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 P872-4UCT m2

Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 K5ZR5410 u

Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000	0,300			97,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,800**

12 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

15 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

17 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			81,500				81,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,500**

19 P83R0-624Z m2

Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,400			28,800	C#*D#*E#*F#
2			45,000	2,400			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,800**

21 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.

- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

22 P61Z9-3D04 m2

Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
2	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
3	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
4	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
5	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
6	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
7	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
8	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
9	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
10	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
11	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
12	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
13	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
14	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
15	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O					49,560	SUMORIGEN(G1:G15)
17			-0,500				-24,780	C#*G16

TOTAL AMIDAMENT **24,780**

23 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,300	5,000			6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,070	2,000			2,140	C#*D#*E#*F#
3			2,460	1,000			2,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,100**

24 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

25 P4G6-HIRX u Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

26 P2142-4RMY m2 Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000	0,700			228,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,200**

27 E81116C9 m2 Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
2	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
3	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
4	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
5	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
6	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
7	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
8	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
9	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
10	4.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	4.1.06-4.1.07		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
12	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
13	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
14	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
15	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
16	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
17	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,560**

28 E81116C0 m2 Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			326,000	0,700		228,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,200**

29 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000				326,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **326,000**

30 K879Z003 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000				326,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **326,000**

31 PQZ3-HAAK m

Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2214-HYWP m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,700	0,300			20,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,910**

2 P7Z9-DQWJ m2

Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,700				69,700	C#*D#*E#*F#
2			46,000	0,500			23,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **92,700**

3 PD5J-435Z m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,700				69,700	C#*D#*E#*F#
2			46,000	0,500			23,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **92,700**

4 PD5L-12QG3 m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

5 PD5L-12CCLL m2 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

AMIDAMENT DIRECTE **69,700**

6 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			46,000	0,500			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD13-HAWP m Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 P191-4RXD u Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses
(composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 P0H0-014S u Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou:
- Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.
-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=		69,700	0,050			3,485	C#*D#*E#*F#
3	01.02.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	20,910				20,910	C#*D#*E#*F#
4	01.02.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	23,000	0,100			2,300	C#*D#*E#*F#
5			441,900	0,050	0,300		6,629	C#*D#*E#*F#
6	previsió obra nova		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,324**

2 K2R64SC0 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	57,324				57,324	C#

TOTAL AMIDAMENT **57,324**

3 E2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	01.02.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	57,324				57,324	C#
4	PREVISIO OBRA NOVA		20,000				20,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **77,324**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 H1424340 u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 H142CD70 u Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 CC001-001 U

NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1A2-ZEPX u

Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 P127-EKJO m2

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA JARDINS (OEST)							
3			1,000	7,000		8,000	56,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000		6,000	60,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000		8,000	64,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,800		8,000	14,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	10,000		8,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **274,400**

4 P121-EKK1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA JARDINS (OEST)							
2			1,000	7,000	8,000	75,000	4.200,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000	6,000	75,000	4.500,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	8,000	75,000	4.800,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000	4,000	75,000	2.400,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000	4,000	75,000	1.800,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,800	8,000	75,000	1.080,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	10,000	8,000	75,000	6.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24.780,000**

5 PB91-DXV6 m2

Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la
Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P191-4RPX u

Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 P124-X3D03 u

Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P124-X3D0X u

Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P121-TRVV h

Partida a justificat per les feines de treballs verticals

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 P874-4UCZ m2

Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA JARDINS (OEST)							
2			268,720				268,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,720**

11 P5ZJR-HBNQ m

Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,060				8,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,060**

12 P127-EKJW m2

Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	8,000		4,000	32,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	3			1,000	6,000		4,000	24,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

13 P1A2-ZEQX u

Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Alçada		
2	3.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	3.2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	3.2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	3.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	3.1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	3.1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	3.1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	3.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	3.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	3.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	2.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	2.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	2.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	2.0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	3.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	3.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	3.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2

Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i

materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200	0,500		4,620	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000	0,500	4,500	C#*D#*E#*F#

7		4,000	1,200		0,500	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,120**

7 P874-4UC3 cm2 Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.500,000				4.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.500,000**

8 P874-4UCC m2 Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

9 P872-4UCT m2 Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

10 K5ZR5410 u Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 P2142-4RMZ m2 Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

12 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles.
Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

15 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

AMIDAMENTS

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

17 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

18 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 P83R0-624Z m2

Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,600				9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

20 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

21 P61Z9-3D04 m2

Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
2	3.0.02		1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
3	3.0.03		1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
4	3.0.06		1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,109**

22 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
2			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
3			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

23 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Est		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#
2	Coberta Oest		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,600**

24 P4G6-HIRX u

Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

26 E81116C9 m2

Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	3.2.01	1,000	0,600	0,760	0,456	C#*D#*E#*F#
3	3.2.02	1,000	0,820	1,270	1,041	C#*D#*E#*F#
4	3.1.01	1,000	0,960	1,320	1,267	C#*D#*E#*F#
5	3.1.02	1,000	0,980	1,400	1,372	C#*D#*E#*F#
6	3.1.03	1,000	0,980	1,380	1,352	C#*D#*E#*F#
7	3.1.04	1,000	0,940	1,360	1,278	C#*D#*E#*F#
8	3.0.04	1,000	0,920	1,240	1,141	C#*D#*E#*F#
9	3.0.05	1,000	0,600	0,920	0,552	C#*D#*E#*F#
10	3.0.01	1,000	1,500	1,130	1,695	C#*D#*E#*F#
11	2.0.05	1,000	0,860	2,230	1,918	C#*D#*E#*F#
12	2.0.07	1,000	1,550	2,260	3,503	C#*D#*E#*F#
13	2.0.09	1,000	2,740	3,800	10,412	C#*D#*E#*F#
14	2.0.11	1,000	1,500	1,980	2,970	C#*D#*E#*F#
15	3.0.02	1,000	1,740	1,750	3,045	C#*D#*E#*F#
16	3.0.03	1,000	1,370	1,700	2,329	C#*D#*E#*F#
17	3.0.06	1,000	1,020	2,000	2,040	C#*D#*E#*F#
18					0,000	

TOTAL AMIDAMENT **40,323**

27 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

28 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

29 K879Z003 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

30 PQZ3-HAAK m

Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,600	2,000			19,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

AMIDAMENT DIRECTE **55,360**

2 P2214-HYWP m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360	0,300			16,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,608**

3 P7Z9-DQWJ m2

Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360				55,360	C#*D#*E#*F#
2			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **72,860**

4 PD5J-435Z m2

Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360				55,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,360**

5 PD5L-12QG3 m

Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

6 PD5L-12CCLL m2

Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360				55,360	C#*D#*E#*F#
3			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **72,860**

7 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 P0H0-014S u Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou:
- Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.

AMIDAMENTS

-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió obra nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	01.03.03/P2143-IJER Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=	V	55,360	0,050			2,768	C#*D#*E#*F#
3	01.03.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	16,608				16,608	C#*D#*E#*F#
4	01.03.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	17,500	0,100			1,750	C#*D#*E#*F#
5			270,000	0,050	0,300		4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,176**

2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	41,176				41,176	C#

TOTAL AMIDAMENT **41,176**

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	41,176				41,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,176**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

AMIDAMENTS

4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1A2-ZEPX u Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 P127-EKJO m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats		
2	FAÇANA INTERIOR NORD							
3			1,000	14,000	7,000		98,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000	12,000		108,000	C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA INTERIOR EST							
6			1,000	10,000		10,000	100,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,400		4,000	29,600	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA INTERIOR SUD							
9			1,000	16,400	10,000		164,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	FAÇANA INTERIOR OEST							
11			1,000	15,000		5,000	75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **574,600**

4 P121-EKK1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	14,000	7,000	75,000	7.350,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,000	12,000	75,000	8.100,000	C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA INTERIOR NORD							
6			1,000	14,000	7,000	75,000	7.350,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000	12,000	75,000	8.100,000	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA INTERIOR EST							
9			1,000	10,000	10,000	60,000	6.000,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	7,400	4,000	60,000	1.776,000	C#*D#*E#*F#
11	FAÇANA INTERIOR SUD							
12			1,000	16,400	10,000	60,000	9.840,000	C#*D#*E#*F#
13	FAÇANA INTERIOR OEST							
14			1,000	15,000	5,000	60,000	4.500,000	C#*D#*E#*F#
16							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **53.016,000**

5 PB91-DXV6 m2

Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la
Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P191-4RPX u

Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 P124-X3D03 u

Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	façanes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 P124-X3D0X u

Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials

auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P874-4UCZ m2 Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD		179,480				179,480	C#*D#*E#*F#
2	PATI INTERIOR EST		98,800				98,800	C#*D#*E#*F#
3	FAÇANA INTERIOR SUD		141,110				141,110	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA INTERIOR OEST		41,440				41,440	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					460,830	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **460,830**

10 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		16,400				16,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,400**

11 P1A2-ZEQX u Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 P124-X3D0Q u Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements	C	Unitats					
2	5.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	5.1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	5.1.03-5.1.04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	5.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	5.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	5.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	6.2.01-6.1.03	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
9	6.0.02-6.0.03	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
10	6.0.01	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
11	VITRALLS	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
12	7.1.05	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
13	7.1.01	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
14	7.1.02-7.1.04	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
15	7.0.01	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
16	7.0.03	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
17	7.0.02	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
18	7.0.04	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
19	7.0.05	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
20	7.0.06	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	faç oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,000**

4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.		

AMIDAMENTS

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	faç oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **194,000**

5 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000	0,500	47,950	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000	0,500	48,015	C#*D#*E#*F#
4	faç est		1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	faç sud		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6	faç oest		1,000	15,500	4,170	0,200	12,927	C#*D#*E#*F#
7							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **198,892**

6 P874-4UC3 cm2

Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		20.000,000				20.000,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		6.500,000				6.500,000	C#*D#*E#*F#
3	faç oest		5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#
4	faç sud		8.500,000				8.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40.000,000**

7 P874-4UCC m2

Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000	0,200	19,180	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000	0,200	19,206	C#*D#*E#*F#
4	faç est previsió		1,000	6,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	faç sud previsió	1,000	6,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
6	faç oest previsió	1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,386**

8 P872-4UCT m2

Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	faç oest		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

9 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	faç sud		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana interior nord							
2			1,000	13,700	7,000	0,500	47,950	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000	0,500	48,015	C#*D#*E#*F#
4	façana interior est		1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	façana interior sud		1,000	10,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
6	faç interior oest		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **170,965**

11 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATI INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000		95,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000		96,030	C#*D#*E#*F#
4	PATI INTERIOR EST							
5			1,000	9,800	9,800	0,500	48,020	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,400	3,900	0,500	14,430	C#*D#*E#*F#
7	PATI INTERIOR SUD		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
9	PATI INTERIOR OEST							
10			1,000	15,500		4,170	64,635	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**369,015**	

12 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000		95,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000		96,030	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA INTERIOR SUD							
5			1,300	8,000	1,200		12,480	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
7			2,240	2,000	1,200		5,376	C#*D#*E#*F#
8			6,500		1,200		7,800	C#*D#*E#*F#
9			3,700	2,000	1,200		8,880	C#*D#*E#*F#
10			10,000	1,200			12,000	C#*D#*E#*F#
11			2,800	1,700			4,760	C#*D#*E#*F#
12	FAÇANA INTERIOR EST		15,000	0,200			3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**260,626**	

13 P83R0-624Z m2

Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		1,115	4,000	0,200		0,892	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ EST		15,000	0,200			3,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ SUD		2,400	4,000			9,600	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ OEST		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**17,492**	

14 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATI INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000		95,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000		96,030	C#*D#*E#*F#
4	PATI INTERIOR EST						0,000	
5			1,000	9,800	9,800		96,040	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,400	3,900		28,860	C#*D#*E#*F#
7	PATI INTERIOR SUD		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9	PATI INTERIOR OEST						0,000	
10			1,000	15,500		4,170	64,635	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**431,465**	

15 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇNORD		2,900	0,800	2,000		4,640	C#*D#*E#*F#
2			2,200	0,800			1,760	C#*D#*E#*F#

3	FAÇ EST	10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ SUD	15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,400**

16 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		1,150	2,000			2,300	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		1,150	3,000			3,450	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ EST		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ OEST		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,750**

17 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

18 P4G6-HIRX u

Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ EST		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ SUD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

19 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ OEST							

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

20 P874-4UCD m2

Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre							
2			24,200				24,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**24,200**	

21 P8L4-653T u

Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.
Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

22 P8L4-653Z u

Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.
Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

23 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**25,000**	

24 E81116C9 m2

Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
2	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
3	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
4	5.0.01		1,000	0,670	0,810		0,543	C#*D#*E#*F#
5	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
6	5.0.02		1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
7	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
8	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
9	6.0.01		1,000	1,800	2,190		3,942	C#*D#*E#*F#
10	VITRALLS		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
11	7.1.05		1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	7.1.01	1,000	0,690	0,790	0,545	C#*D#*E#*F#
13	7.1.02-7.1.04	3,000	0,980	1,330	3,910	C#*D#*E#*F#
14	7.0.01	1,000	0,860	1,260	1,084	C#*D#*E#*F#
15	7.0.03	1,000	0,670	0,880	0,590	C#*D#*E#*F#
16	7.0.02	1,000	1,480	2,710	4,011	C#*D#*E#*F#
17	7.0.04	1,000	0,800	1,890	1,512	C#*D#*E#*F#
18	7.0.05	1,000	0,800	1,980	1,584	C#*D#*E#*F#
19	7.0.06	1,000	2,890	3,170	9,161	C#*D#*E#*F#
20					0,000	
21					0,000	

TOTAL AMIDAMENT **43,003**

25 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

26 K879Z003 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

27 PQZ3-HAAK m

Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ SUD		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ OEST		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,500**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,170**

2 P2146-IN7L m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **35,170**

3 P2214-HYWP m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860	0,300			2,358	C#*D#*E#*F#
2			19,540	0,300			5,862	C#*D#*E#*F#
3			7,770	0,300			2,331	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,551**

4 P7Z9-DQWJ m2 Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4			28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,170**

5 PD5J-435Z m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4			28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,170**

6 PD5L-12QG3 m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

7 PD5L-12CCLL m2 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **35,170**

8 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ML	UT				
2	FAÇ NORD		11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ EST		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ SUD		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mostres		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 P0H0-014S u Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou:
- Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.
-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.03/P2143-IJER Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=	V	35,170	0,050			1,759	C#*D#*E#*F#
2	01.04.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	10,551				10,551	C#*D#*E#*F#
3	01.04.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	14,000	0,100			1,400	C#*D#*E#*F#
4	01.04.03/P2146-IN7L Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.fins a 2 m,compressor + càrrega cam. Manuals,Entorn urba dif.	V	35,170	0,200			7,034	C#*D#*E#*F#
5			460,000	0,050	0,300		6,900	C#*D#*E#*F#
6	previsió obra nova		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,644**

AMIDAMENTS

2 K2R64SC0 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	43,644				43,644	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,644**

3 E2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,644				43,644	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,644**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 H1424340 u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 H142CD70 u Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 CC001-001 U

NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1A2-ZEPX u

Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 P127-EKJO m2

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FAÇANA GES D'AVALL							
3	PB		46,000	6,000			276,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		40,000	4,000			160,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		18,500	2,000			37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **473,000**

4 P121-EKK1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL							
2	PB		46,000	6,000	90,000		24.840,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		40,000	4,000	90,000		14.400,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		18,500	2,000	90,000		3.330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42.570,000**

5 PB91-DXV6 m2

Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la
Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P191-4RPX u

Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 P124-X3D03 u

Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P124-X3D0X u

Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P124-X3D09 ml

Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P124-X3D11 u

Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P874-4UCZ m2

Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
2	A DEDUIR		-1,000	2,750		3,600	-9,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,100**

12 P5ZJR-HBNQ m

Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,400				42,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,400**

13 P1A2-ZEQX u

Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 73

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements	C	Unitats					
2	balconeres							
3	2.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	2.2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	2.2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	2.2.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	finestres							
8	2.1.01-2.1.02-2.1.03		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	2.1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	2.1.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	2.1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	2.1.08-2.1.09		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	2.1.10-2.1.11		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	2.1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	2.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	2.0.02-2.0.03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
17	2.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	2.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	2.0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	2.0.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	2.0.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	2.013-2.014		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
23	portes						0,000	
24	2.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
25	2.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
26	2.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
27	2.0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
28							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2

Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i

materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,980**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 P874-4UC3 cm2 Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.000,000**

8 P874-4UCC m2 Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,980**

9 P872-4UCT m2 Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

10 K5ZR5410 u Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles.
Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,780**

14 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.02/P870-HJXQ Consolidació param. Pedra i junta morter cons.monoc.esters àcid silícic	V	12,000	0,300			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

15 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,980**

16 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

18 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11			43,000	1,000			43,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,980**

19 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una

barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escut		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	ràfec		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**11,000**	

20 PQZ3-HAAK m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**15,000**	

21 K5ZD1G0K m Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

22 P4G6-HIRX u Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

23 E81116C9 m2 Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balconeres							
2	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
3	2.2.01		1,000	0,800	1,060		0,848	C#*D#*E#*F#
4	2.2.02		1,000	0,910	1,150		1,047	C#*D#*E#*F#
5	2.2.03		1,000	0,440	0,550		0,242	C#*D#*E#*F#
6	finestres							
7	2.1.01-2.1.02-2.1.03		3,000	1,000	1,300		3,900	C#*D#*E#*F#
8	2.1.04		1,000	0,630	1,210		0,762	C#*D#*E#*F#
9	2.1.06		1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
10	2.1.07		1,000	0,550	0,640		0,352	C#*D#*E#*F#
11	2.1.08-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
12	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340		2,466	C#*D#*E#*F#
13	2.1.12		1,000	0,890	1,060		0,943	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

14	2.0.01	1,000	0,900	1,800	1,620	C#*D#*E#*F#
15	2.0.02-2.0.03	2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
16	2.0.04	1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
17	2.0.06	1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
18	2.0.08	1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
19	2.0.10	1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
20	2.0.12	1,000	0,410	0,570	0,234	C#*D#*E#*F#
21	2.013-2.014	2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
22	portes					
23	2.0.05	1,000	0,860	2,230	1,918	C#*D#*E#*F#
24	2.0.07	1,000	1,550	2,260	3,503	C#*D#*E#*F#
25	2.0.09	1,000	2,740	3,800	10,412	C#*D#*E#*F#
26	2.0.11	1,000	1,500	1,980	2,970	C#*D#*E#*F#
27					0,000	
28					0,000	

TOTAL AMIDAMENT **45,692**

24 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			273,000	0,750			204,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,750**

25 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			273,000	0,250			68,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,250**

26 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			136,500				136,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,500**

27 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			273,000	0,750			204,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,750**

28 K879Z003 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			273,000	0,750			204,750	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,750**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u

Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P191-4RPW u

Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 P0H0-014S u

Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou:
- Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.
-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.

AMIDAMENTS

- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió obra nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esponjament		0,150	0,005			0,001	C#*D#*E#*F#
2	01.02.02/P1R2-6RJ6 Neteja plantes i consolidació d'orificis	V	1,000	0,005			0,005	C#*D#*E#*F#
3	01.02.02/PPC0004 Neteja de pàtines biologiques	V	2,000	0,002			0,004	C#*D#*E#*F#
4	01.02.02/P874-4UCC Neteja de pedra natural o artificial. Microprojecció	V	12,000	0,002			0,024	C#*D#*E#*F#
5	01.02.02/P874-4UCC Neteja de pedra natural o artificial. Microprojecció	V	12,000	0,050			0,600	C#*D#*E#*F#
6	01.02.02/P874-4UC3 Eliminació líquens s/element pedra,bisturí	V	5.000,000	0,300			1.500,000	C#*D#*E#*F#
7	01.02.02/P2142-4RMY Repicat i sanejament de revestiment inclòs capa base	V	228,200	0,070			15,974	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					1.516,608	SUMORIGEN(G1:G7)
9	esponjament		0,150				227,491	C#*G8
11	previsió obra nova		16,000				16,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1.760,099**

AMIDAMENTS

Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

4 H15490X2 m Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 00 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 E81116C9 m2 Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
2	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
3	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
4	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
5	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
6	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
7	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	4.0.04	1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
9	4.0.02	1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
10	4.0.03	1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
11	4.0.05	1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
12	4.0.07	1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
13	4.0.08	1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
14	4.0.09	1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
15	4.0.06	1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
16	4.1.01-4.1.04	4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
17	4.1.08	1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
18	4.1.11	1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
19	4.1.12	1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
20	4.1.09	1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
21	4.1.10	1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
23	1.1.02	1,000		1,190	2,800	3,332	C#*D#*E#*F#
24	1.1.03	1,000		1,190	2,740	3,261	C#*D#*E#*F#
25	1.1.07	1,000		1,250	2,830	3,538	C#*D#*E#*F#
26	1.1.09	1,000		1,050	2,050	2,153	C#*D#*E#*F#
28	1.1.01	1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
29	1.1.04	1,000	0,500	0,650		0,325	C#*D#*E#*F#
30	1.1.08	1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
31	1.0.06	1,000	0,850	1,210		1,029	C#*D#*E#*F#
32	1.0.08	1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
33	1.0.09	1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
34	1.1.05-1.06	2,000		1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
35	1.0.04	1,000	2,240		2,510	5,622	C#*D#*E#*F#
36	1.0.05	1,000	1,040		1,990	2,070	C#*D#*E#*F#
37	1.0.07	1,000	0,830		1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
38	1.0.10	1,000	1,590		2,960	4,706	C#*D#*E#*F#
39	1.0.03	1,000	2,920		2,240	6,541	C#*D#*E#*F#
40	1.0.01	1,000	1,290		1,560	2,012	C#*D#*E#*F#
41	1.0.02	1,000	2,550		2,040	5,202	C#*D#*E#*F#
42	1.2.01	1,000	0,700		0,970	0,679	C#*D#*E#*F#
44	3.1.05	1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
45	3.2.01	1,000	0,600	0,760		0,456	C#*D#*E#*F#
46	3.2.02	1,000	0,820	1,270		1,041	C#*D#*E#*F#
47	3.1.01	1,000	0,960	1,320		1,267	C#*D#*E#*F#
48	3.1.02	1,000	0,980	1,400		1,372	C#*D#*E#*F#
49	3.1.03	1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#
50	3.1.04	1,000	0,940	1,360		1,278	C#*D#*E#*F#
51	3.0.04	1,000	0,920	1,240		1,141	C#*D#*E#*F#
52	3.0.05	1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
53	3.0.01	1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
54	2.0.05	1,000	0,860	2,230		1,918	C#*D#*E#*F#
55	2.0.07	1,000	1,550	2,260		3,503	C#*D#*E#*F#
56	2.0.09	1,000	2,740	3,800		10,412	C#*D#*E#*F#
57	2.0.11	1,000	1,500	1,980		2,970	C#*D#*E#*F#
58	3.0.02	1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
59	3.0.03	1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
60	3.0.06	1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#
62	5.1.01	1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
63	5.1.02	1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
64	5.1.03-5.1.04	2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
65	5.0.01	1,000	0,670	0,810		0,543	C#*D#*E#*F#
66	5.0.03	1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
67	5.0.02	1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
68	6.2.01-6.1.03	3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
69	6.0.02-6.0.03	2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

70	6.0.01		1,000	1,800	2,190	3,942	C#*D#*E#*F#
71	VITRALLS		1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
72	7.1.05		1,000	0,980	2,060	2,019	C#*D#*E#*F#
73	7.1.01		1,000	0,690	0,790	0,545	C#*D#*E#*F#
74	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330	3,910	C#*D#*E#*F#
75	7.0.01		1,000	0,860	1,260	1,084	C#*D#*E#*F#
76	7.0.03		1,000	0,670	0,880	0,590	C#*D#*E#*F#
77	7.0.02		1,000	1,480	2,710	4,011	C#*D#*E#*F#
78	7.0.04		1,000	0,800	1,890	1,512	C#*D#*E#*F#
79	7.0.05		1,000	0,800	1,980	1,584	C#*D#*E#*F#
80	7.0.06		1,000	2,890	3,170	9,161	C#*D#*E#*F#
82	balconeres						
83	2.1.05		1,000	1,400	2,920	4,088	C#*D#*E#*F#
84	2.2.01		1,000	0,800	1,060	0,848	C#*D#*E#*F#
85	2.2.02		1,000	0,910	1,150	1,047	C#*D#*E#*F#
86	2.2.03		1,000	0,440	0,550	0,242	C#*D#*E#*F#
87	finestres						
88	2.1.01-2.1.02-2.1.03		3,000	1,000	1,300	3,900	C#*D#*E#*F#
89	2.1.04		1,000	0,630	1,210	0,762	C#*D#*E#*F#
90	2.1.06		1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
91	2.1.07		1,000	0,550	0,640	0,352	C#*D#*E#*F#
92	2.1.08-2.1.09		2,000	0,900	1,320	2,376	C#*D#*E#*F#
93	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340	2,466	C#*D#*E#*F#
94	2.1.12		1,000	0,890	1,060	0,943	C#*D#*E#*F#
95	2.0.01		1,000	0,900	1,800	1,620	C#*D#*E#*F#
96	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
97	2.0.04		1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
98	2.0.06		1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
99	2.0.08		1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
100	2.0.10		1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
101	2.0.12		1,000	0,410	0,570	0,234	C#*D#*E#*F#
102	2.013-2.014		2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
103	portes						
104	2.0.05		1,000	0,860	2,230	1,918	C#*D#*E#*F#
105	2.0.07		1,000	1,550	2,260	3,503	C#*D#*E#*F#
106	2.0.09		1,000	2,740	3,800	10,412	C#*D#*E#*F#
107	2.0.11		1,000	1,500	1,980	2,970	C#*D#*E#*F#
108	Subtotal "A origen"	O				257,312	SUMORIGEN(G1:G107)
109			0,700	-1,000		-180,118	C#*D#*G108

TOTAL AMIDAMENT **77,194**

3 KC3103VT u

Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRM u

Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Ample	Alçada		
2	façana Plaça Vella	T					
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
4	façana Ges d'avall	T					
5	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320	2,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,338**

5 P124-X3D0R u Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements	C	Unitats					
2	FAÇ PLAÇA VELLA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	JARDINS SUD		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	JARDINS OEST		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	PATIS INTERIORS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	GES D'AVALL		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

6 K03ZZ02H u Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs.
Previsió sobre PEM: 10%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 P2142-4RMS m2 Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç jardins sud	T						
2	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
3	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
4	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
5	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
6	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
7	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
8	Façana interior nord	T						
9	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
10	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
11	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
12	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
13	façana pati interior sud	T						
14	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
15	façana plaça vella	T						
16			3,000	0,700	1,000		2,100	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,000	1,900		1,900	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,732**

8 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç jardins sud	T						
2	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
3	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
4	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
5	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
6	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
7	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
8	Façana interior nord	T						
9	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
10	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
11	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
12	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
13	façana pati interior sud	T						
14	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
15	façana plaça vella	T						
16			3,000	0,700	1,000		2,100	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,000	1,900		1,900	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**30,732**	

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 01 FUSTERIES I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	1.1.02		1,000	1,190	2,800		3,332	C#*D#*E#*F#
5	1.1.03		1,000	1,190	2,740		3,261	C#*D#*E#*F#
6	1.1.09		1,000	1,050	2,050		2,153	C#*D#*E#*F#
7	façana Ges d'avall	T						
8	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
9	façana jardins oest	T						
10	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
11	Façana Jardins sud	T						
12	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
13	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
14	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
15	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
16	Façana interior nord	T						
17	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
18	façana pati interior sud	T						
19	7.1.05		1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **53,203**

2 PA1G-H8W1 m2 Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ restauració sense retirada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PA1G-H8W3 m2 Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ restauració sense retirada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PA1H-IZS3 u Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ restauració sense retirada		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

5 PA1G-H8W4 m2 Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.01		1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
4	1.1.04		1,000	0,580	0,770		0,447	C#*D#*E#*F#
5	1.1.08		1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
6	1.0.06		1,000	1,210	0,850		1,029	C#*D#*E#*F#
7	1.0.07		1,000	0,830	1,900		1,577	C#*D#*E#*F#
8	1.0.08		1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
9	1.0.09		1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
10	façana Ges d'Avall	T						
11	2.2.01		1,000	0,800	1,060		0,848	C#*D#*E#*F#
12	2.2.02		1,000	0,910	1,150		1,047	C#*D#*E#*F#
13	2.2.03		1,000	0,440	0,550		0,242	C#*D#*E#*F#
14	2.1.01-2.1.03		3,000	1,000	1,300		3,900	C#*D#*E#*F#
15	2.1.04		1,000	0,630	0,900		0,567	C#*D#*E#*F#
16	2.1.06		1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
17	2.1.07		1,000	0,550	0,640		0,352	C#*D#*E#*F#
18	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340		2,466	C#*D#*E#*F#
19	2.1.12		1,000	0,890	1,060		0,943	C#*D#*E#*F#
20	2.0.01		1,000	0,900	1,800		1,620	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

21	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
22	2.0.04		1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
23	2.0.06		1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
24	2.0.02		1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
25	2.0.10		1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
26	2.0.12		1,000	0,405	0,570	0,231	C#*D#*E#*F#
27	2.0.13-2.0.14		2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
28	Façana jardins Oest	T					
29	3.2.01		1,000	0,600	0,760	0,456	C#*D#*E#*F#
30	3.2.02		1,000	0,820	1,270	1,041	C#*D#*E#*F#
31	3.1.01		1,000	0,980	1,320	1,294	C#*D#*E#*F#
32	3.1.03		1,000	0,980	1,380	1,352	C#*D#*E#*F#
33	3.1.04		1,000	0,940	1,360	1,278	C#*D#*E#*F#
34	3.0.04		1,000	0,930	1,240	1,153	C#*D#*E#*F#
35	3.0.05		1,000	0,600	0,920	0,552	C#*D#*E#*F#
36	Façana Jardins sud	T					
37	4.1.05		1,000	2,720	2,750	7,480	C#*D#*E#*F#
38	4.1.06-4.1.07		2,000	3,420	3,220	22,025	C#*D#*E#*F#
39	4.1.09		1,000	0,420	0,540	0,227	C#*D#*E#*F#
40	4.1.10		1,000	0,690	0,950	0,656	C#*D#*E#*F#
41	Façana interior nord	T					
42	5.1.02		1,000	0,840	1,230	1,033	C#*D#*E#*F#
43	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230	2,066	C#*D#*E#*F#
44	5.0.01		1,000	0,670	0,840	0,563	C#*D#*E#*F#
45	5.0.03		1,000	1,170	1,840	2,153	C#*D#*E#*F#
46	Façana pati interior est	T					
47	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930	2,260	C#*D#*E#*F#
48	6.1.01-6.1.02		2,000	1,310	1,760	4,611	C#*D#*E#*F#
49	façana pati interior sud	T					
50	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330	3,910	C#*D#*E#*F#
51	7.1.01		1,000	0,690	0,790	0,545	C#*D#*E#*F#
52	7.0.01		1,000	0,860	1,260	1,084	C#*D#*E#*F#
53	7.0.03		1,000	0,670	0,880	0,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,983**

6 K89A5602 m2 Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESTAURACIÓ BALCONERES							
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	1.1.02		1,000	1,190	2,800		3,332	C#*D#*E#*F#
5	1.1.03		1,000	1,190	2,740		3,261	C#*D#*E#*F#
6	1.1.09		1,000	1,050	2,050		2,153	C#*D#*E#*F#
7	façana Ges d'avall	T						
8	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
9	façana jardins oest	T						
10	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
11	Façana Jardins sud	T						
12	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
13	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
14	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
15	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
16	Façana interior nord	T						
17	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
18	façana pati interior sud	T						

AMIDAMENTS

19	7.1.05		1,000	0,980	2,060	2,019	C#*D#*E#*F#
21	RESTAURACIÓ DE FINESTRES						
22	façana plaça vella	T					
23	1.1.01		1,000	0,450	0,580	0,261	C#*D#*E#*F#
24	1.1.04		1,000	0,580	0,770	0,447	C#*D#*E#*F#
25	1.1.08		1,000	0,650	1,600	1,040	C#*D#*E#*F#
26	1.0.06		1,000	1,210	0,850	1,029	C#*D#*E#*F#
27	1.0.07		1,000	0,830	1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
28	1.0.08		1,000	0,900	1,440	1,296	C#*D#*E#*F#
29	1.0.09		1,000	0,700	1,110	0,777	C#*D#*E#*F#
30	façana Ges d'Avall	T					
31	2.2.01		1,000	0,800	1,060	0,848	C#*D#*E#*F#
32	2.2.02		1,000	0,910	1,150	1,047	C#*D#*E#*F#
33	2.2.03		1,000	0,440	0,550	0,242	C#*D#*E#*F#
34	2.1.01-2.1.03		3,000	1,000	1,300	3,900	C#*D#*E#*F#
35	2.1.04		1,000	0,630	0,900	0,567	C#*D#*E#*F#
36	2.1.06		1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
37	2.1.07		1,000	0,550	0,640	0,352	C#*D#*E#*F#
38	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340	2,466	C#*D#*E#*F#
39	2.1.12		1,000	0,890	1,060	0,943	C#*D#*E#*F#
40	2.0.01		1,000	0,900	1,800	1,620	C#*D#*E#*F#
41	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
42	2.0.04		1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
43	2.0.06		1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
44	2.0.02		1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
45	2.0.10		1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
46	2.0.12		1,000	0,405	0,570	0,231	C#*D#*E#*F#
47	2.0.13-2.0.14		2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
48	Façana jardins Oest	T					
49	3.2.01		1,000	0,600	0,760	0,456	C#*D#*E#*F#
50	3.2.02		1,000	0,820	1,270	1,041	C#*D#*E#*F#
51	3.1.01		1,000	0,980	1,320	1,294	C#*D#*E#*F#
52	3.1.03		1,000	0,980	1,380	1,352	C#*D#*E#*F#
53	3.1.04		1,000	0,940	1,360	1,278	C#*D#*E#*F#
54	3.0.04		1,000	0,930	1,240	1,153	C#*D#*E#*F#
55	3.0.05		1,000	0,600	0,920	0,552	C#*D#*E#*F#
56	Façana Jardins sud	T					
57	4.1.05		1,000	2,720	2,750	7,480	C#*D#*E#*F#
58	4.1.06-4.1.07		2,000	3,420	3,220	22,025	C#*D#*E#*F#
59	4.1.09		1,000	0,420	0,540	0,227	C#*D#*E#*F#
60	4.1.10		1,000	0,690	0,950	0,656	C#*D#*E#*F#
61	Façana interior nord	T					
62	5.1.02		1,000	0,840	1,230	1,033	C#*D#*E#*F#
63	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230	2,066	C#*D#*E#*F#
64	5.0.01		1,000	0,670	0,840	0,563	C#*D#*E#*F#
65	5.0.03		1,000	1,170	1,840	2,153	C#*D#*E#*F#
66	Façana pati interior est	T					
67	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930	2,260	C#*D#*E#*F#
68	6.1.01-6.1.02		2,000	1,310	1,760	4,611	C#*D#*E#*F#
69	façana pati interior sud	T					
70	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330	3,910	C#*D#*E#*F#
71	7.1.01		1,000	0,690	0,790	0,545	C#*D#*E#*F#
72	7.0.01		1,000	0,860	1,260	1,084	C#*D#*E#*F#
73	7.0.03		1,000	0,670	0,880	0,590	C#*D#*E#*F#
75	FINESTRES						
76	façana plaça vella	T					
77	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
78	façana Ges d'avall	T					

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 94

79	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
80	façana jardins oest	T						
81	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
82	façana jardins sud	T						
83	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
84	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
85	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
86	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
87	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
88	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
89	façana pati interior est	T						
90	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
92	Subtotal "A origen"	O					154,635	SUMORIGEN(G1:G91)
93			-0,600				-92,781	C#*G92
97	PORTES							
98	façana jardins oest	T						
99	3.0.02		1,000	1,740	1,750	2,000	6,090	C#*D#*E#*F#
100	3.0.03		1,000	1,370	1,700	2,000	4,658	C#*D#*E#*F#
101	3.0.06		1,000	1,020	2,000	2,000	4,080	C#*D#*E#*F#
103	façana jardins sud	T						
105	4.0.01		1,000	1,110	1,770	2,000	3,929	C#*D#*E#*F#
106	4.0.04		1,000	1,980	3,060	2,000	12,118	C#*D#*E#*F#
107	façana pati interior nord	T						
108	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
109	façana pati interior est	T						
110	6.0.01		1,000	1,800	2,190	2,000	7,884	C#*D#*E#*F#
112	RESTAURACIÓ PORTES							
113	faç plaça vella	T						
114	1.0.04		1,000	2,240	2,510	2,000	11,245	C#*D#*E#*F#
115	1.0.05		1,000	1,040	1,990	2,000	4,139	C#*D#*E#*F#
116	1.0.07		1,000	0,830	1,900	2,000	3,154	C#*D#*E#*F#
117	1.0.10		1,000	1,590	2,960	2,000	9,413	C#*D#*E#*F#
118	faç Ges d'avall	T						
119	2.0.05		1,000	0,860	2,230	2,000	3,836	C#*D#*E#*F#
120	2.0.07		1,000	1,550	2,260	2,000	7,006	C#*D#*E#*F#
121	2.0.09		1,000	2,740	3,800	2,000	20,824	C#*D#*E#*F#
122	2.0.11		1,000	1,500	1,980	2,000	5,940	C#*D#*E#*F#
123	faç jardins sud	T						
124	4.0.06		1,000	3,140	2,760	2,000	17,333	C#*D#*E#*F#
125	Pati interior nord	T						
126	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
127	façana pati interior sud	T						
128	7.0.02		1,000	1,480	2,710	2,000	8,022	C#*D#*E#*F#
129	7.0.04		1,000	0,800	1,890	2,000	3,024	C#*D#*E#*F#
130	7.0.05		1,000	0,800	1,980	2,000	3,168	C#*D#*E#*F#
131	7.0.06		1,000	2,890	3,170	2,000	18,323	C#*D#*E#*F#
133	RESTAURACIÓ DE PORTICONS							
134	Façana Jardins sud	T						
135	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,000	2,000	21,280	C#*D#*E#*F#
136	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100	2,000	3,960	C#*D#*E#*F#
137	façana plaça vella	T						
138	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	2,000	13,924	C#*D#*E#*F#
139	1.1.02		1,000	1,190	2,800	2,000	6,664	C#*D#*E#*F#
140	1.1.03		1,000	1,190	2,740	2,000	6,521	C#*D#*E#*F#
141	1.1.09		1,000	1,050	2,050	2,000	4,305	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **283,594**

7 PA12-83GW m2

Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	façana Ges d'avall	T						
5	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
6	façana jardins oest	T						
7	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
8	façana jardins sud	T						
9	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
10	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
11	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
12	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
13	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
14	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
15	façana pati interior est	T						
16	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,449**

8 K520236 u

Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres.
Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra.
S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana plaça vella	T						
2	1.2.03-1.2.09		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 K520239 u

Restauració de vitralls emplomats consistent en:
1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador
2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions

S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.
Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts.
S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana plaça vella		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 P6AB-9KEY m2 Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.2.01		1,000	0,700	0,970		0,679	C#*D#*E#*F#
4	1.2.02		1,000	1,670	0,860		1,436	C#*D#*E#*F#
5	1.2.10-1.2.12		3,000	0,760	1,360		3,101	C#*D#*E#*F#
6	1.2.13		1,000	0,790	0,690		0,545	C#*D#*E#*F#
7	façana jardins sud	T						
8	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100		1,980	C#*D#*E#*F#
9	4.2.03-4.2.15		13,000	0,900	1,100		12,870	C#*D#*E#*F#
10	4.2.16-4.1.21		6,000	0,900	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#
12	façana pati interior nord	T						
13	5.2.01		1,000	2,650	2,300		6,095	C#*D#*E#*F#
14	5.2.02		1,000	2,700	2,300		6,210	C#*D#*E#*F#
15	façana pati interior sud	T						
16	7.01-7.1.04		4,000	0,650	0,800		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,236**

11 PB1H-H8V8 m Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇ PLAÇA VELLA	T						
3	1.1.03		1,000		1,800	0,960	1,728	C#*D#*E#*F#
4	1.1.05-1.1.06		2,000		6,210	1,030	12,793	C#*D#*E#*F#
5	1.1.07		1,000		3,120	1,030	3,214	C#*D#*E#*F#
7	FAÇANA JARDINS OEST	T						
8	3.1.05		1,000	2,300	0,950		2,185	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,600	0,950		1,140	C#*D#*E#*F#
10	FAÇANA JARDINS SUD	T						
11	4.1.01-4.1.04		4,000	1,500	0,930		5,580	C#*D#*E#*F#
12	4.1.08		1,000	1,200	0,920		1,104	C#*D#*E#*F#
13	4.1.11		1,000	3,200	0,950		3,040	C#*D#*E#*F#
14	4.1.12		1,000	1,300	0,950		1,235	C#*D#*E#*F#
15	FAÇANA PATI INTERIOR NORD	T						
16	5.2.01		1,000	2,650	0,980		2,597	C#*D#*E#*F#
17	5.2.02		1,000	2,700	0,980		2,646	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,262**

12 PB1H-H8V6 m2 Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇ PLAÇA VELLA	T						
3	1.1.01		1,000		0,480	0,580	0,278	C#*D#*E#*F#
4	1.0.05		1,000		0,870	0,310	0,270	C#*D#*E#*F#
5	1.0.06		1,000		1,210	0,850	1,029	C#*D#*E#*F#
6	1.0.08		1,000		0,900	1,440	1,296	C#*D#*E#*F#
7	1.0.09		1,000		0,700	1,110	0,777	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA GES D'AVALL	T						
10	2.1.01-2.1.02-2.1.03		3,000	0,300	0,300		0,270	C#*D#*E#*F#
11	2.1.06		1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
12	2.0.01		1,000	0,900	1,800		1,620	C#*D#*E#*F#
13	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
14	2.0.04		1,000	1,040	1,020		1,061	C#*D#*E#*F#
15	2.0.06		1,000	0,720	0,720		0,518	C#*D#*E#*F#
16	2.0.08		1,000	0,840	1,250		1,050	C#*D#*E#*F#
17	2.0.10		1,000	0,820	1,240		1,017	C#*D#*E#*F#
18	2.0.12		1,000	0,410	0,570		0,234	C#*D#*E#*F#
19	FAÇANA JARDINS CAN PARRELLA	T						
20	3.1.03		1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#
21	3.0.05		1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
22	FAÇANA JARDINS SUD	T						
23	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
24	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
25	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,943**

13 KB1R133E u Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ PLAÇA VELLA	T						
2	1.1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1.1.05-1.1.06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	1.1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	FAÇANA JARDINS OEST	T						
7	3.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	FAÇANA JARDINS SUD	T						
10	4.1.01-4.1.04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	4.1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	4.1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	4.1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	FAÇANA PATI INTERIOR NORD	T						
15	5.2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	5.2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal "A origen"	O					16,000	SUMORIGEN(G1:G16)
18			-0,500				-8,000	C#*G17
19							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 PA1G-H8W6 m2 Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu

correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	faç plaça vella	T						
3	1.0.04		1,000	2,240	2,510		5,622	C#*D#*E#*F#
4	1.0.05		1,000	1,040	1,990		2,070	C#*D#*E#*F#
5	1.0.07		1,000	0,830	1,900		1,577	C#*D#*E#*F#
6	1.0.10		1,000	1,590	2,960		4,706	C#*D#*E#*F#
7	faç Ges d'avall	T						
8	2.0.05		1,000	0,860	2,230		1,918	C#*D#*E#*F#
9	2.0.07		1,000	1,550	2,260		3,503	C#*D#*E#*F#
10	2.0.09		1,000	2,740	3,800		10,412	C#*D#*E#*F#
11	2.0.11		1,000	1,500	1,980		2,970	C#*D#*E#*F#
12	faç jardins sud	T						
13	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
14	Pati interior nord	T						
15	5.0.02		1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
16	façana pati interior sud	T						
17	7.0.02		1,000	1,480	2,710		4,011	C#*D#*E#*F#
18	7.0.04		1,000	0,800	1,890		1,512	C#*D#*E#*F#
19	7.0.05		1,000	0,800	1,980		1,584	C#*D#*E#*F#
20	7.0.06		1,000	2,890	3,170		9,161	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,437**

15 PA12-83GZ m2

Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats		
2	façana jardins oest	T						
3	3.0.02		1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
4	3.0.03		1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
5	3.0.06		1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#
7	façana jardins sud	T						
8								C#*D#*E#*F#
9	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
10	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
11	façana pati interior nord	T						
12	5.0.02		1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
13	façana pati interior est	T						
14	6.0.01		1,000	1,800	2,190		3,942	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,105**

16 PA1G-H8W0 m2

Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats		
2	Façana Jardins sud	T						

AMIDAMENTS

3	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,000	10,640	C#*D#*E#*F#
4	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100	1,980	C#*D#*E#*F#
5	façana plaça vella	T					
6	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
7	1.1.02		1,000	1,190	2,800	3,332	C#*D#*E#*F#
8	1.1.03		1,000	1,190	2,740	3,261	C#*D#*E#*F#
9	1.1.09		1,000	1,050	2,050	2,153	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,328**

17 PB1H-H8V9 m

Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats	Total	
2	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,059**

18 B899-653M m2

Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors.

S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESTAURACIÓ BALCONERES							
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	1.1.02		1,000	1,190	2,800		3,332	C#*D#*E#*F#
5	1.1.03		1,000	1,190	2,740		3,261	C#*D#*E#*F#
6	1.1.09		1,000	1,050	2,050		2,153	C#*D#*E#*F#
7	façana Ges d'avall	T						
8	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
9	façana jardins oest	T						
10	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
11	Façana Jardins sud	T						
12	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
13	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
14	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
15	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
16	Façana interior nord	T						
17	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
18	façana pati interior sud	T						
19	7.1.05		1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#
20							0,000	
21	RESTAURACIÓ DE FINESTRES						0,000	
22	façana plaça vella	T						
23	1.1.01		1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
24	1.1.04		1,000	0,580	0,770		0,447	C#*D#*E#*F#
25	1.1.08		1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 100

26	1.0.06		1,000	1,210	0,850	1,029	C#*D#*E#*F#
27	1.0.07		1,000	0,830	1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
28	1.0.08		1,000	0,900	1,440	1,296	C#*D#*E#*F#
29	1.0.09		1,000	0,700	1,110	0,777	C#*D#*E#*F#
30	façana Ges d'Avall	T					
31	2.2.01		1,000	0,800	1,060	0,848	C#*D#*E#*F#
32	2.2.02		1,000	0,910	1,150	1,047	C#*D#*E#*F#
33	2.2.03		1,000	0,440	0,550	0,242	C#*D#*E#*F#
34	2.1.01-2.1.03		3,000	1,000	1,300	3,900	C#*D#*E#*F#
35	2.1.04		1,000	0,630	0,900	0,567	C#*D#*E#*F#
36	2.1.06		1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
37	2.1.07		1,000	0,550	0,640	0,352	C#*D#*E#*F#
38	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340	2,466	C#*D#*E#*F#
39	2.1.12		1,000	0,890	1,060	0,943	C#*D#*E#*F#
40	2.0.01		1,000	0,900	1,800	1,620	C#*D#*E#*F#
41	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
42	2.0.04		1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
43	2.0.06		1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
44	2.0.02		1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
45	2.0.10		1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
46	2.0.12		1,000	0,405	0,570	0,231	C#*D#*E#*F#
47	2.0.13-2.0.14		2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
48	Façana jardins Oest	T					
49	3.2.01		1,000	0,600	0,760	0,456	C#*D#*E#*F#
50	3.2.02		1,000	0,820	1,270	1,041	C#*D#*E#*F#
51	3.1.01		1,000	0,980	1,320	1,294	C#*D#*E#*F#
52	3.1.03		1,000	0,980	1,380	1,352	C#*D#*E#*F#
53	3.1.04		1,000	0,940	1,360	1,278	C#*D#*E#*F#
54	3.0.04		1,000	0,930	1,240	1,153	C#*D#*E#*F#
55	3.0.05		1,000	0,600	0,920	0,552	C#*D#*E#*F#
56	Façana Jardins sud	T					
57	4.1.05		1,000	2,720	2,750	7,480	C#*D#*E#*F#
58	4.1.06-4.1.07		2,000	3,420	3,220	22,025	C#*D#*E#*F#
59	4.1.09		1,000	0,420	0,540	0,227	C#*D#*E#*F#
60	4.1.10		1,000	0,690	0,950	0,656	C#*D#*E#*F#
61	Façana interior nord	T					
62	5.1.02		1,000	0,840	1,230	1,033	C#*D#*E#*F#
63	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230	2,066	C#*D#*E#*F#
64	5.0.01		1,000	0,670	0,840	0,563	C#*D#*E#*F#
65	5.0.03		1,000	1,170	1,840	2,153	C#*D#*E#*F#
66	Façana pati interior est	T					
67	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930	2,260	C#*D#*E#*F#
68	6.1.01-6.1.02		2,000	1,310	1,760	4,611	C#*D#*E#*F#
69	façana pati interior sud	T					
70	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330	3,910	C#*D#*E#*F#
71	7.1.01		1,000	0,690	0,790	0,545	C#*D#*E#*F#
72	7.0.01		1,000	0,860	1,260	1,084	C#*D#*E#*F#
73	7.0.03		1,000	0,670	0,880	0,590	C#*D#*E#*F#
74						0,000	
75	FINESTRES					0,000	
76	façana plaça vella	T					
77	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
78	façana Ges d'avall	T					
79	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320	2,376	C#*D#*E#*F#
80	façana jardins oest	T					
81	3.0.01		1,000	1,500	1,130	1,695	C#*D#*E#*F#
82	façana jardins sud	T					
83	4.0.02		1,000	0,970	1,340	1,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

84	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
85	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
86	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
87	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
88	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
89	façana pati interior est	T						
90	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
91							0,000	
92	Subtotal "A origen"	O					154,635	SUMORIGEN(G1:G91)
93			-0,600				-92,781	C#*G92
94							0,000	
95							0,000	
96							0,000	
97	PORTES						0,000	
98	façana jardins oest	T						
99	3.0.02		1,000	1,740	1,750	2,000	6,090	C#*D#*E#*F#
100	3.0.03		1,000	1,370	1,700	2,000	4,658	C#*D#*E#*F#
101	3.0.06		1,000	1,020	2,000	2,000	4,080	C#*D#*E#*F#
102							0,000	
103	façana jardins sud	T						
104							0,000	
105	4.0.01		1,000	1,110	1,770	2,000	3,929	C#*D#*E#*F#
106	4.0.04		1,000	1,980	3,060	2,000	12,118	C#*D#*E#*F#
107	façana pati interior nord	T						
108	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
109	façana pati interior est	T						
110	6.0.01		1,000	1,800	2,190	2,000	7,884	C#*D#*E#*F#
111							0,000	
112	RESTAURACIÓ PORTES						0,000	
113	faç plaça vella	T						
114	1.0.04		1,000	2,240	2,510	2,000	11,245	C#*D#*E#*F#
115	1.0.05		1,000	1,040	1,990	2,000	4,139	C#*D#*E#*F#
116	1.0.07		1,000	0,830	1,900	2,000	3,154	C#*D#*E#*F#
117	1.0.10		1,000	1,590	2,960	2,000	9,413	C#*D#*E#*F#
118	faç Ges d'avall	T						
119	2.0.05		1,000	0,860	2,230	2,000	3,836	C#*D#*E#*F#
120	2.0.07		1,000	1,550	2,260	2,000	7,006	C#*D#*E#*F#
121	2.0.09		1,000	2,740	3,800	2,000	20,824	C#*D#*E#*F#
122	2.0.11		1,000	1,500	1,980	2,000	5,940	C#*D#*E#*F#
123	faç jardins sud	T						
124	4.0.06		1,000	3,140	2,760	2,000	17,333	C#*D#*E#*F#
125	Pati interior nord	T						
126	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
127	façana pati interior sud	T						
128	7.0.02		1,000	1,480	2,710	2,000	8,022	C#*D#*E#*F#
129	7.0.04		1,000	0,800	1,890	2,000	3,024	C#*D#*E#*F#
130	7.0.05		1,000	0,800	1,980	2,000	3,168	C#*D#*E#*F#
131	7.0.06		1,000	2,890	3,170	2,000	18,323	C#*D#*E#*F#
132							0,000	
133	RESTAURACIÓ DE PORTICONS						0,000	
134	Façana Jardins sud	T						
135	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,000	2,000	21,280	C#*D#*E#*F#
136	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100	2,000	3,960	C#*D#*E#*F#
137	façana plaça vella	T						
138	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	2,000	13,924	C#*D#*E#*F#
139	1.1.02		1,000	1,190	2,800	2,000	6,664	C#*D#*E#*F#
140	1.1.03		1,000	1,190	2,740	2,000	6,521	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

141	1.1.09		1,000	1,050	2,050	2,000	4,305	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **283,594**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió obra nova		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,000				48,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	previsió obra nova		48,000				48,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

4 H15490X2 m Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra	01	PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

IV.2. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 120)	674,72	1,000	674,72
3	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 64)	1.723,11	1,000	1.723,11
4	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 63)	2.121,15	1,000	2.121,15
5	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 57)	7,93	462,000	3.663,66
6	P121-EKK1	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 (P - 49)	0,09	41.580,000	3.742,20
7	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 60)	73,54	5,000	367,70
8	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (P - 56)	281,22	1,000	281,22
9	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics. (P - 52)	9,95	18,000	179,10
10	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova	667,88	1,000	667,88

			distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 51)			
11	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 55)	392,80	1,000	392,80
12	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 81)	4,98	28,000	139,44
13	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 53)	61,38	20,000	1.227,60
14	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 96)	24,67	461,300	11.380,27

TOTAL Titol 3 **01.01.01** **26.560,85**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 65)	19,30	4,000	77,20
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 125)	51,74	10,000	517,40
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la	11,07	116,344	1.287,93

			partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 126)			
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 105)	119,43	1,000	119,43
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 95)	66,69	25,000	1.667,25
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 92)	0,13	5.000,000	650,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 93)	35,76	5,000	178,80
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 91)	77,30	20,000	1.546,00
10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja	87,21	3,000	261,63

			final de superfícies (P - 37)			
11	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 101)	12,68	164,344	2.083,88
12	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 72)	19,20	30,000	576,00
13	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 71)	24,27	323,650	7.854,99
14	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 68)	78,99	5,000	394,95
15	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 77)	96,76	7,000	677,32
16	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	71,69	116,344	8.340,70

PRESSUPOST

		(P - 86)			
17	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	66,82	1,000	66,82
		(P - 87)			
18	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	22,74	116,344	2.645,66
		(P - 99)			
19	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 88)	98,63	1,000	98,63

PRESSUPOST

20	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 89)	55,87	10,000	558,70
21	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 79)	86,66	11,634	1.008,20
22	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 82)	161,07	7,641	1.230,74
23	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 80)	522,00	13,950	7.281,90
24	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 36)	15,13	10,000	151,30
25	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 78)	164,94	2,000	329,88

PRESSUPOST

26	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 94)	40,24	132,500	5.331,80
27	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 6)	91,32	52,383	4.783,62
28	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 5)	39,21	323,650	12.690,32
29	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 40)	56,64	378,650	21.446,74
30	K898Z012	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 42)	26,30	104,675	2.752,95
31	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 39)	23,58	378,650	8.928,57
32	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 127)	5,59	12,000	67,08

TOTAL Titol 3 **01.01.02** **95.606,39**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 73)	36,49	9,780	356,87
2	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 76)	12,37	2,934	36,29
3	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 84)	30,60	13,747	420,66
4	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 122)	6,62	11,247	74,46
5	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 123)	35,66	9,780	348,75
6	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 124)	16,89	9,780	165,18
7	P965-OYQ7	m	Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment (P - 106)	75,20	9,780	735,46
8	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 69)	11,21	2,500	28,03

TOTAL Titol 3 **01.01.03** **2.165,70**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 121)	79,61	13,000	1.034,93

TOTAL Titol 3 **01.01.04** **1.034,93**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	05	ESTRUCTURA

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta. (P - 97)	18,91	26,169	494,86
2	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element (P - 102)	10,09	127,200	1.283,45
3	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur. (P - 90)	23,65	50,880	1.203,31
4	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers. (P - 100)	21,84	50,880	1.111,22
5	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment (P - 98)	56,93	89,040	5.069,05
6	RBMT-QIXA	ml	Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat (P - 128)	200,00	1,000	200,00
7	K8115403	m2	Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície. (P - 38)	59,39	78,506	4.662,47
8	K8815428	m2	Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives. (P - 41)	74,46	78,506	5.845,56
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.05**			**19.869,92**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restaruració executats a obra. (P - 62)	1.735,20	1,000	1.735,20

2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 61)	310,00	4,000	1.240,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 59)	350,00	3,000	1.050,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 47)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.CQ**	**5.825,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 32)	16,21	28,184	456,86
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 33)	29,54	28,184	832,56
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	18,66	28,184	525,91

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.GR**	**1.815,33**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 8)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible,	7,97	10,000	79,70

			homologada segons UNE-EN 1731 (P - 9)			
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 13)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 16)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.SG.01** **1.038,07**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 15)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 17)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.SG.02** **444,63**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 24)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 26)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 22)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.SG.04 260,40

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 63)	2.121,15	1,000	2.121,15

PRESSUPOST

3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 57)	7,93	433,000	3.433,69
4	P121-EKK1	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 (P - 49)	0,09	38.970,000	3.507,30
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 120)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 60)	73,54	4,000	294,16
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 51)	667,88	1,000	667,88
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 55)	392,80	1,000	392,80
9	P2110-AKX6	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 66)	16,17	16,875	272,87
10	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (P - 56)	281,22	1,000	281,22
11	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 64)	1.723,11	1,000	1.723,11
12	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per	61,38	21,000	1.288,98

PRESSUPOST

			deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 53)			
13	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 81)	4,98	45,000	224,10
14	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 96)	24,67	441,870	10.900,93

TOTAL Titol 3 **01.02.01** **25.782,91**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 65)	19,30	1,000	19,30
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 125)	51,74	2,000	103,48
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 126)	11,07	12,000	132,84
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	119,43	180,000	21.497,40

			Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 105)			
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 95)	66,69	12,000	800,28
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 92)	0,13	5.000,000	650,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 93)	35,76	12,000	429,12
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 91)	77,30	12,000	927,60
10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies (P - 37)	87,21	2,000	174,42
11	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 72)	19,20	97,800	1.877,76
12	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures	78,99	6,000	473,94

			amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 68)			
13	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 77)	96,76	6,000	580,56
14	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 86)	71,69	12,000	860,28
15	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 87)	66,82	2,000	133,64
16	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per	22,74	12,000	272,88

			deixar la partida d'obra totalment enllestida.			
			(P - 99)			
17	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	98,63	6,000	591,78
			(P - 88)			
18	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	55,87	81,500	4.553,41
			(P - 89)			
19	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	153,97	2,000	307,94
			(P - 85)			
20	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	12,68	136,800	1.734,62
			(P - 101)			
21	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les	86,66	10,000	866,60

			executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 79)			
22	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 82)	161,07	24,780	3.991,31
23	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 80)	522,00	11,100	5.794,20
24	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 36)	15,13	45,000	680,85
25	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 78)	164,94	3,000	494,82
26	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 71)	24,27	228,200	5.538,41
27	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les	91,32	54,560	4.982,42

			originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 6)			
28	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 5)	39,21	228,200	8.947,72
29	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 40)	56,64	326,000	18.464,64
30	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 39)	23,58	326,000	7.687,08
31	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 127)	5,59	20,000	111,80

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **93.681,10**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 76)	12,37	20,910	258,66
2	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 84)	30,60	92,700	2.836,62
3	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 122)	6,62	92,700	613,67
4	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 123)	35,66	56,000	1.996,96

PRESSUPOST

5	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 124)	16,89	69,700	1.177,23
6	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 69)	11,21	23,000	257,83

TOTAL Titol 3 01.02.03 7.140,97

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 121)	79,61	20,000	1.592,20

TOTAL Titol 3 01.02.04 1.592,20

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra. (P - 62)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 61)	310,00	3,000	930,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 59)	350,00	1,000	350,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 47)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL Titol 3 01.02.CQ 4.815,20

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 32)	16,21	57,324	929,22
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 33)	29,54	57,324	1.693,35
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	18,66	77,324	1.442,87
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.GR**			**4.065,44**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 8)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 9)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 13)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 16)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.SG.01** **1.038,07**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 15)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 17)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.SG.02** **444,63**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 24)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 26)	54,26	3,000	162,78

PRESSUPOST

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 22)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.02.SG.04 260,40

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 63)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 57)	7,93	274,400	2.175,99
4	P121-EKK1	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 (P - 49)	0,09	24.780,000	2.230,20
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 120)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de	73,54	4,000	294,16

			paraments.) Cala executada per restaurador (P - 60)			
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 51)	667,88	1,000	667,88
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 55)	392,80	1,000	392,80
9	P121-TRVV	h	Partida a justificat per les feines de treballs verticals (P - 50)	7.936,50	1,000	7.936,50
10	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 96)	24,67	268,720	6.629,32
11	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 81)	4,98	8,060	40,14
12	P127-EKJW	m2	Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau. (P - 58)	19,24	56,000	1.077,44
13	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 64)	1.723,11	1,000	1.723,11
14	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 53)	61,38	17,000	1.043,46

TOTAL Titol 3 **01.03.01** **27.006,87**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que	0,00	0,000	0,00

			resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)			
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 65)	19,30	50,000	965,00
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 125)	51,74	50,000	2.587,00
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 126)	11,07	20,000	221,40
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 105)	119,43	1,000	119,43
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 95)	66,69	52,120	3.475,88
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 92)	0,13	4.500,000	585,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.	35,76	63,640	2.275,77

			Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 93)			
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 91)	77,30	50,000	3.865,00
10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies (P - 37)	87,21	2,000	174,42
11	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 72)	19,20	15,000	288,00
12	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 68)	78,99	10,000	789,90
13	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 77)	96,76	10,000	967,60
14	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la	71,69	63,640	4.562,35

			protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 86)			
15	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 87)	66,82	5,000	334,10
16	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 99)	22,74	63,640	1.447,17
17	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	98,63	0,000	0,00

			Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 88)			
18	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 89)	55,87	5,000	279,35
19	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 85)	153,97	9,600	1.478,11
20	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 101)	12,68	63,640	806,96
21	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 82)	161,07	9,109	1.467,19
22	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 80)	522,00	3,500	1.827,00
23	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 36)	15,13	33,600	508,37
24	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 78)	164,94	1,000	164,94
25	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la	24,27	241,848	5.869,65

			Direcció Facultativa. (P - 71)			
26	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 6)	91,32	40,323	3.682,30
27	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 5)	39,21	241,848	9.482,86
28	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 40)	56,64	241,848	13.698,27
29	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 39)	23,58	241,848	5.702,78
30	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 127)	5,59	19,200	107,33

TOTAL Titol 3 **01.03.02** **67.733,13**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 73)	36,49	55,360	2.020,09
2	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 76)	12,37	16,608	205,44
3	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 84)	30,60	72,860	2.229,52

PRESSUPOST

4	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 122)	6,62	55,360	366,48
5	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 123)	35,66	56,000	1.996,96
6	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 124)	16,89	72,860	1.230,61
7	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 69)	11,21	17,500	196,18

TOTAL Títol 3 **01.03.03** **8.245,28**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 121)	79,61	5,000	398,05

TOTAL Títol 3 **01.03.04** **398,05**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra. (P - 62)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 61)	310,00	3,000	930,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 59)	350,00	1,000	350,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.	1.800,00	1,000	1.800,00

- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 47)

TOTAL Titol 3 **01.03.CQ** **4.815,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 32)	16,21	41,176	667,46
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 33)	29,54	41,176	1.216,34
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	18,66	41,176	768,34

TOTAL Titol 3 **01.03.GR** **2.652,14**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 8)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 9)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 13)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	39,49	2,000	78,98

11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 16)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.SG.01 1.038,07

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 15)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 17)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.SG.02 444,63

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 24)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	60,64	3,000	181,92

PRESSUPOST

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 26)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 22)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.03.SG.04 260,40

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 63)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 57)	7,93	574,600	4.556,58
4	P121-EKK1	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 (P - 49)	0,09	53.016,000	4.771,44

5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 120)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 60)	73,54	10,000	735,40
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 51)	667,88	4,000	2.671,52
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 55)	392,80	1,000	392,80
9	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 96)	24,67	460,830	11.368,68
10	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 81)	4,98	44,400	221,11
11	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 64)	1.723,11	1,000	1.723,11
12	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 53)	61,38	25,000	1.534,50

TOTAL Titol 3 **01.04.01** **30.771,01**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que	0,00	0,000	0,00

			resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)			
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 65)	19,30	10,000	193,00
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 125)	51,74	149,000	7.709,26
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 126)	11,07	194,000	2.147,58
5	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 95)	66,69	198,892	13.264,11
6	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 92)	0,13	40.000,000	5.200,00
7	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la	35,76	100,386	3.589,80

			Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 93)			
8	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 91)	77,30	53,000	4.096,90
9	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 72)	19,20	8,000	153,60
10	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 86)	71,69	170,965	12.256,48
11	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 87)	66,82	369,015	24.657,58
12	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament	22,74	260,626	5.926,64

		Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 99)			
13 P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 85)	153,97	17,492	2.693,24
14 P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 101)	12,68	431,465	5.470,98
15 P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 79)	86,66	31,400	2.721,12

PRESSUPOST

16	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 80)	522,00	12,750	6.655,50
17	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 36)	15,13	10,000	151,30
18	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 78)	164,94	7,000	1.154,58
19	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 71)	24,27	25,000	606,75
20	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 94)	40,24	24,200	973,81
21	P8L4-653T	u	Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final. (P - 103)	145,31	3,000	435,93
22	P8L4-653Z	u	Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final. (P - 104)	676,22	1,000	676,22
23	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 5)	39,21	25,000	980,25
24	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 6)	91,32	43,003	3.927,03

25	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 40)	56,64	25,000	1.416,00
26	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 39)	23,58	25,000	589,50
27	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 127)	5,59	54,500	304,66

TOTAL Titol 3 **01.04.02** **107.951,82**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 73)	36,49	35,170	1.283,35
2	P2146-IN7L	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat (P - 74)	54,15	35,170	1.904,46
3	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 76)	12,37	10,551	130,52
4	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 84)	30,60	49,170	1.504,60
5	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 122)	6,62	49,170	325,51
6	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 123)	35,66	38,000	1.355,08
7	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 124)	16,89	35,170	594,02

PRESSUPOST

8	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 69)	11,21	14,000	156,94

TOTAL Titol 3 **01.04.03** **7.254,48**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 121)	79,61	52,000	4.139,72

TOTAL Titol 3 **01.04.04** **4.139,72**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra. (P - 62)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 61)	310,00	8,000	2.480,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 59)	350,00	4,000	1.400,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 47)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL Titol 3 **01.04.CQ** **7.415,20**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 32)	16,21	43,644	707,47
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 33)	29,54	43,644	1.289,24
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	18,66	43,644	814,40
TOTAL	**Titol 3**		**01.04.GR**			**2.811,11**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 8)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 9)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 13)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 16)	182,97	2,000	365,94
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.04.SG.01**			**1.038,07**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS

PRESSUPOST

Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 15)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 17)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.SG.02 444,63

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 24)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 26)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	27,50	2,000	55,00

PRESSUPOST

7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 22)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.SG.04 260,40

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 63)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 57)	7,93	473,000	3.750,89
4	P121-EKK1	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 (P - 49)	0,09	42.570,000	3.831,30
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 120)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 60)	73,54	4,000	294,16
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 51)	667,88	1,000	667,88

PRESSUPOST

8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 55)	392,80	1,000	392,80
9	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics. (P - 52)	9,95	0,000	0,00
10	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (P - 56)	281,22	1,000	281,22
11	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 96)	24,67	340,100	8.390,27
12	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 81)	4,98	42,400	211,15
13	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 64)	1.723,11	1,000	1.723,11
14	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 53)	61,38	29,000	1.780,02

TOTAL Titol 3 **01.05.01** **24.118,67**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la	19,30	10,000	193,00

			Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 65)			
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 125)	51,74	25,000	1.293,50
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 126)	11,07	155,980	1.726,70
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 105)	119,43	1,000	119,43
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 95)	66,69	10,000	666,90
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 92)	0,13	5.000,000	650,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials	35,76	155,980	5.577,84

			auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 93)			
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 91)	77,30	45,000	3.478,50
10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies (P - 37)	87,21	5,000	436,05
11	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 77)	96,76	3,000	290,28
12	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 68)	78,99	3,000	236,97
13	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 86)	71,69	151,780	10.881,11
14	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	66,82	3,600	240,55

			(P - 87)			
15	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	22,74	155,980	3.546,99
			(P - 99)			
16	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	98,63	2,000	197,26
			(P - 88)			
17	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	55,87	50,000	2.793,50
			(P - 89)			
18	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS	12,68	198,980	2.523,07

			PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 101)			
19	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 79)	86,66	11,000	953,26
20	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 127)	5,59	15,000	83,85
21	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 36)	15,13	10,000	151,30
22	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 78)	164,94	2,000	329,88
23	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 6)	91,32	45,692	4.172,59
24	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	24,27	204,750	4.969,28

			Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 71)			
25	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 72)	19,20	68,250	1.310,40
26	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 5)	39,21	136,500	5.352,17
27	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 40)	56,64	204,750	11.597,04
28	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 39)	23,58	204,750	4.828,01

TOTAL Titol 3 **01.05.02** **68.599,43**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restaruració executats a obra. (P - 62)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 61)	310,00	3,000	930,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 59)	350,00	2,000	700,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els	1.800,00	1,000	1.800,00

elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.
-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 47)

TOTAL Titol 3 **01.05.CQ** **5.165,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 32)	16,21	16,000	259,36
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 33)	29,54	21,000	620,34
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	18,66	1.760,099	32.843,45

TOTAL Titol 3 **01.05.GR** **33.723,15**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 8)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 9)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0,94	20,000	18,80

PRESSUPOST

7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 13)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 16)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.01 1.038,07

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 15)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 17)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.02 444,63

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 24)	51,07	3,000	153,21

2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 26)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 22)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.04 260,40

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	00	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 3)	0,00	0,000	0,00
2	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 6)	91,32	77,194	7.049,36

PRESSUPOST

3	KC3103VT	u	Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada. (P - 45)	2.214,91	1,000	2.214,91
4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 67)	24,92	9,338	232,70
5	P124-X3D0R	u	Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament. (P - 54)	12,28	112,000	1.375,36
6	K03ZZ02H	u	Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs. Previsió sobre PEM: 10% (P - 31)	21.000,00	1,000	21.000,00
7	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	11,21	30,732	344,51
8	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 75)	8,72	30,732	267,98

TOTAL	**Titol 3**	**01.06.00**	**32.484,82**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	01	FUSTERIES i SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (P - 113)	413,00	53,203	21.972,84
2	PA1G-H8W1	m2	Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 110)	235,21	1,000	235,21
3	PA1G-H8W3	m2	Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 111)	220,65	1,000	220,65
4	PA1H-IZS3	u	Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta (P - 115)	42,53	40,000	1.701,20
5	PA1G-H8W4	m2	Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense	397,85	82,983	33.014,79

			dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (P - 112)			
6	K89A5602	m2	Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta. (P - 43)	93,19	283,594	26.428,12
7	PA12-83GW	m2	Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment. (P - 107)	754,70	18,449	13.923,46
8	K520236	u	Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres. Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra. S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. (P - 34)	869,01	7,000	6.083,07
9	K520239	u	Restauració de vitralls emplomats consistent en: 1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador 2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts. S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats. (P - 35)	1.153,32	7,000	8.073,24
10	P6AB-9KEY	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat. (P - 83)	33,73	38,236	1.289,70
11	PB1H-H8V8	m	Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. (P - 118)	110,16	37,262	4.104,78
12	PB1H-H8V6	m2	Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor	102,06	15,943	1.627,14

			d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració. (P - 117)			
13	KB1R133E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi (P - 44)	76,63	8,000	613,04
14	PA1G-H8W6	m2	Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (P - 114)	294,19	60,437	17.779,96
15	PA12-83GZ	m2	Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs. (P - 108)	799,55	22,105	17.674,05
16	PA1G-H8W0	m2	Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 109)	251,93	28,328	7.136,67
17	PB1H-H8V9	m	Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. (P - 119)	145,15	6,059	879,46
18	B899-653M	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors. S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons. (P - 1)	49,14	283,594	13.935,81

TOTAL Titol 3	**01.06.01**	**176.693,19**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional (P - 48)	781,89	5,000	3.909,45
2	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208 (P - 116)	1.410,08	10,000	14.100,80
3	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528 (P - 46)	609,92	5,000	3.049,60

TOTAL Titol 3 01.06.CQ 21.059,85

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 32)	16,21	48,000	778,08
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 33)	29,54	48,000	1.417,92
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	18,66	48,000	895,68

TOTAL Titol 3 01.06.GR 3.091,68

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 7)	5,18	5,000	25,90
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 8)	7,48	5,000	37,40
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 9)	7,97	5,000	39,85
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 10)	15,83	5,000	79,15
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,19	5,000	5,95
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 12)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 13)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,15	2,000	26,30

9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 16)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.06.SG.01** **849,82**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 15)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 17)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 20)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	98,51	1,000	98,51

TOTAL Titol 3 (1) **01.06.SG.02** **367,71**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 24)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	60,64	3,000	181,92

PRESSUPOST

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 26)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.06.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 22)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.06.SG.04 260,40

IV.3. QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	B899-653M	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors. S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	49,14 €
P- 2	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 3	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 4	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	18,66 €
P- 5	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	39,21 €
P- 6	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	91,32 €
P- 7	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P- 8	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,48 €
P- 9	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P- 10	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	15,83 €
P- 11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P- 13	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P- 14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	13,15 €
P- 15	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (TRENTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	37,05 €
P- 16	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	182,97 €
P- 17	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20,40 €
P- 18	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41 €
P- 19	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	5,87 €
P- 20	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27 €
P- 21	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	98,51 €
P- 22	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	21,70 €
P- 23	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	39,49 €
P- 24	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	51,07 €
P- 25	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	60,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	54,26 €
P- 27	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	52,56 €
P- 28	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	21,82 €
P- 29	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P- 30	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P- 31	K03ZZ02H	u	Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs. Previsió sobre PEM: 10% (VINT-I-UN MIL EUROS)	21.000,00 €
P- 32	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (SETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	16,21 €
P- 33	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54 €
P- 34	K520236	u	Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres. Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra. S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. (VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	869,01 €
P- 35	K520239	u	Restauració de vitralls emplomats consistent en: 1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador 2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts. S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats. (MIL CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.153,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	15,13 €
P- 37	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies (VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	87,21 €
P- 38	K8115403	m2	Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	59,39 €
P- 39	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,58 €
P- 40	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,64 €
P- 41	K8815428	m2	Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	74,46 €
P- 42	K898Z012	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	26,30 €
P- 43	K89A5602	m2	Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta. (NORANTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	93,19 €
P- 44	KB1R133E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	76,63 €
P- 45	KC3103VT	u	Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada. (DOS MIL DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.214,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528 (SIS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	609,92 €
P- 47	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P- 48	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional (SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	781,89 €
P- 49	P121-EKK1	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 (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09 €
P- 50	P121-TRVV	h	Partida a justificat per les feines de treballs verticals (SET MIL NOU-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7.936,50 €
P- 51	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (SIS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	667,88 €
P- 52	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics. (NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	9,95 €
P- 53	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	61,38 €
P- 54	P124-X3D0R	u	Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	12,28 €
P- 55	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	392,80 €
P- 56	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	281,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P- 58	P127-EKJW	m2	Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau. (DINOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	19,24 €
P- 59	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P- 60	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,54 €
P- 61	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (TRES-CENTS DEU EUROS)	310,00 €
P- 62	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra. (MIL SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.735,20 €
P- 63	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (DOS MIL CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.121,15 €
P- 64	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (MIL SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.723,11 €
P- 65	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	P2110-AKX6	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	16,17 €
P- 67	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	24,92 €
P- 68	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	78,99 €
P- 69	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	11,21 €
P- 70	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	11,21 €
P- 71	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	24,27 €
P- 72	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	19,20 €
P- 73	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	36,49 €
P- 74	P2146-IN7L	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	54,15 €
P- 75	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	8,72 €
P- 76	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	12,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 77	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	96,76 €
P- 78	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	164,94 €
P- 79	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	86,66 €
P- 80	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS)	522,00 €
P- 81	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98 €
P- 82	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	161,07 €
P- 83	P6AB-9KEY	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat. (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	33,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 84	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	30,60 €
P- 85	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	153,97 €
P- 86	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	71,69 €
P- 87	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	66,82 €
P- 88	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	98,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	55,87 €
P- 90	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur. (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	23,65 €
P- 91	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	77,30 €
P- 92	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (ZERO EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	0,13 €
P- 93	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	35,76 €
P- 94	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	40,24 €
P- 95	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	66,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 96	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	24,67 €
P- 97	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	18,91 €
P- 98	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	56,93 €
P- 99	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,74 €
P- 100	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,84 €
P- 101	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,68 €
P- 102	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element (DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	10,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 103	P8L4-653T	u	Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	145,31 €
P- 104	P8L4-653Z	u	Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final. (SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	676,22 €
P- 105	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	119,43 €
P- 106	P965-OYQ7	m	Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	75,20 €
P- 107	PA12-83GW	m2	Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment. (SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	754,70 €
P- 108	PA12-83GZ	m2	Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs. (SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	799,55 €
P- 109	PA1G-H8W0	m2	Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	251,93 €
P- 110	PA1G-H8W1	m2	Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	235,21 €
P- 111	PA1G-H8W3	m2	Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	220,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 112	PA1G-H8W4	m2	Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	397,85 €
P- 113	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (QUATRE-CENTS TRETZE EUROS)	413,00 €
P- 114	PA1G-H8W6	m2	Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	294,19 €
P- 115	PA1H-IZS3	u	Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P- 116	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208 (MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.410,08 €
P- 117	PB1H-H8V6	m2	Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració. (CENT DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	102,06 €
P- 118	PB1H-H8V8	m	Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. (CENT DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	110,16 €
P- 119	PB1H-H8V9	m	Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	145,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	674,72 €
P- 121	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	79,61 €
P- 122	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	6,62 €
P- 123	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	35,66 €
P- 124	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P- 125	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,74 €
P- 126	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (ONZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	11,07 €
P- 127	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P- 128	RBMT-QIXA	ml	Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €

IV.4. QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	B899-653M	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors. S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons.	**49,14 €**
			Altres conceptes	49,14 €
P- 2	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.	**0,00 €**
			Sense descomposició	0,00 €
P- 3	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.	**0,00 €**
			Sense descomposició	0,00 €
P- 4	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**18,66 €**
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,66000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 5	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**39,21 €**
			Altres conceptes	39,21 €
P- 6	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**91,32 €**
			Altres conceptes	91,32 €
P- 7	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**5,18 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,18 €
P- 8	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,48 €**
			Altres conceptes	7,48 €
P- 9	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**7,97 €**
			Altres conceptes	7,97 €
P- 10	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**15,83 €**
			Altres conceptes	15,83 €
P- 11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,19 €**
			Altres conceptes	1,19 €
P- 12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**0,94 €**
			Altres conceptes	0,94 €
P- 13	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	**2,48 €**
			Altres conceptes	2,48 €
P- 14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**13,15 €**
			Altres conceptes	13,15 €
P- 15	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**37,05 €**
			Altres conceptes	37,05 €
P- 16	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**182,97 €**
			Altres conceptes	182,97 €
P- 17	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**20,40 €**
			Altres conceptes	20,40 €
P- 18	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	**6,41 €**
	B1526EK6		Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	0,62500 €
			Altres conceptes	5,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	**5,87 €**
			Altres conceptes	5,87 €
P- 20	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,27 €**
			Altres conceptes	2,27 €
P- 21	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	**98,51 €**
	B1Z45X11		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	55,65000 €
			Altres conceptes	42,86 €
P- 22	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**21,70 €**
			Altres conceptes	21,70 €
P- 23	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**39,49 €**
			Altres conceptes	39,49 €
P- 24	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**51,07 €**
			Altres conceptes	51,07 €
P- 25	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**60,64 €**
			Altres conceptes	60,64 €
P- 26	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**54,26 €**
			Altres conceptes	54,26 €
P- 27	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**52,56 €**
			Altres conceptes	52,56 €
P- 28	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**21,82 €**
			Altres conceptes	21,82 €
P- 29	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**27,50 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	27,50 €
P- 30	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**1,95 €**
			Altres conceptes	1,95 €
P- 31	K03ZZ02H	u	Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs. Previsió sobre PEM: 10%	**21.000,00 €**
			Sense descomposició	21.000,00 €
P- 32	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**16,21 €**
			Altres conceptes	16,21 €
P- 33	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.	**29,54 €**
			Altres conceptes	29,54 €
P- 34	K520236	u	Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres. Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra. S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.	**869,01 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	4,30500 €
	B8Z3-0P24		Producte decapant	1,44900 €
	P61F1-H9BJ		Tancament vertical de finestra o vitrall amb placa d'alabastre blanc de 12 mm de gruix, amb protecció de metacrilat, tallat a mida i col·locat sobre perfils	394,64269 €
	P8B2-G2E4		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual	9,99559 €
			Altres conceptes	458,62 €
P- 35	K520239	u	Restauració de vitralls emplomats consistent en: 1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador 2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts. S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats.	**1.153,32 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	4,30500 €
	B8Z3-0P24		Producte decapant	1,44900 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P8B2-G2E4		Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual	9,99559 €
	PC30-H9N7		Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre impres, treballat a taller amb treball artistic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat, col·locat sobre pedra	434,32728 €
	PC30-H9NX		Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador	133,37612 €
	PCZ2-5NXS		Segellat del junt amb massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions.	85,62616 €
			Altres conceptes	484,24 €
P- 36	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10	**15,13 €**
	B0FG3JA3		Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10	1,43300 €
			Altres conceptes	13,70 €
P- 37	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies	**87,21 €**
			Altres conceptes	87,21 €
P- 38	K8115403	m2	Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície.	**59,39 €**
			Altres conceptes	59,39 €
P- 39	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.	**23,58 €**
	B0Y15250		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	0,45000 €
	B89ZNU10		Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	7,77350 €
	B8ZAT010		Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	8,86000 €
			Altres conceptes	6,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**56,64 €**
			Altres conceptes	56,64 €
P- 41	K8815428	m2	Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives.	**74,46 €**
			Altres conceptes	74,46 €
P- 42	K898Z012	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.	**26,30 €**
	B0Y15250		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	0,45000 €
	B89ZNU10		Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	7,77350 €
	B8ZAT010		Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	8,86000 €
			Altres conceptes	9,22 €
P- 43	K89A5602	m2	Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta.	**93,19 €**
	B89ZB000		Esmalt sintètic	17,49600 €
	B8ZA1000		Segelladora	2,86800 €
	B8ZA3000		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	4,65600 €
			Altres conceptes	68,17 €
P- 44	KB1R133E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi	**76,63 €**
	B0717000		Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,95200 €
	B0Y15250		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	1,62000 €
			Altres conceptes	73,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	KC3103VT	u	Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada.	**2.214,91 €**
			Altres conceptes	2.214,91 €
P- 46	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528	**609,92 €**
	BV240-01IW		Preparació d'una proveta per a la realització d'assaigs físics i mecànics d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56528	159,92000 €
	BV240-01KO		Assaig per a la determinació de les característiques de la fusta	450,00000 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 47	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.	**1.800,00 €**
	BV240-01KP		S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de l'informe de Patrimoni o de la DF. -Presa de mostres -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.	1.800,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 48	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional	**781,89 €**
	BV240-01J5		Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional	744,66000 €
			Altres conceptes	37,23 €
P- 49	P121-EKK1	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	**0,09 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0Y1-12V6		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	0,09000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 50	P121-TRVV	h	Partida a justificat per les feines de treballs verticals	**7.936,50 €**
			Altres conceptes	7.936,50 €
P- 51	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**667,88 €**
			Altres conceptes	667,88 €
P- 52	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics.	**9,95 €**
			Altres conceptes	9,95 €
P- 53	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.	**61,38 €**
			Altres conceptes	61,38 €
P- 54	P124-X3D0R	u	Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament.	**12,28 €**
			Altres conceptes	12,28 €
P- 55	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**392,80 €**
			Altres conceptes	392,80 €
P- 56	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.	**281,22 €**
			Altres conceptes	281,22 €
P- 57	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**7,93 €**
			Altres conceptes	7,93 €
P- 58	P127-EKJW	m2	Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau.	**19,24 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,24 €
P- 59	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.	**350,00 €**
	BV240-01KL		Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural	350,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 60	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador	**73,54 €**
			Altres conceptes	73,54 €
P- 61	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.	**310,00 €**
	BV240-01J9		Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.	310,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 62	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restaruració executats a obra.	**1.735,20 €**
			Altres conceptes	1.735,20 €
P- 63	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.	**2.121,15 €**
			Altres conceptes	2.121,15 €
P- 64	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.	**1.723,11 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01632 €
	B013-12YB		Carbonat amònic-carboximetil	3,09250 €
	B016-12Y9		Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	1,07226 €
	B037-12YA		Micropartícules de vidre en pols	2,12000 €
	B03L-05MU		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,96168 €
	B8Z8-12Y8		Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	2,50500 €
			Altres conceptes	1.713,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**19,30 €**
	B07G-3D01		Morter de calç hidràulica i sorres sel·leccionades	6,83610 €
	BRL1-0TY1		Producte herbicida de contacte	0,06030 €
	P2142-4RMJ		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,48529 €
			Altres conceptes	7,92 €
P- 66	P2110-AKX6	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**16,17 €**
			Altres conceptes	16,17 €
P- 67	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**24,92 €**
			Altres conceptes	24,92 €
P- 68	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**78,99 €**
	B017-H4L8		Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	5,20000 €
	B07C-H6HQ		Morter per a consolidació de suports de pintura mural	8,49000 €
			Altres conceptes	65,30 €
P- 69	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.	**11,21 €**
			Altres conceptes	11,21 €
P- 70	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**11,21 €**
			Altres conceptes	11,21 €
P- 71	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**24,27 €**
			Altres conceptes	24,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**19,20 €**
			Altres conceptes	19,20 €
P- 73	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**36,49 €**
			Altres conceptes	36,49 €
P- 74	P2146-IN7L	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat	**54,15 €**
			Altres conceptes	54,15 €
P- 75	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,72 €**
			Altres conceptes	8,72 €
P- 76	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3	**12,37 €**
			Altres conceptes	12,37 €
P- 77	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**96,76 €**
			Altres conceptes	96,76 €
P- 78	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10	**164,94 €**
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	79,26000 €
	B095-12XW		Broquet d'injecció per a resines	1,20000 €
	B0D21-07OZ		Tauló de fusta de pi per a 15 usos	1,02000 €
	B0D62-07PJ		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 200 usos	0,65300 €
			Altres conceptes	82,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)	**86,66 €**
	B012-19VH		Alcohol etílic	0,01176 €
	B017-05MM		Dissolvent universal	0,14350 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	1,84940 €
	B095-12XW		Broquet d'injecció per a resines	0,84000 €
	B0B0-16I2		Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	2,36600 €
	B8ZA-0P1N		Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 1x1 mm, amb un pes mínim de 84,4 g/m2	1,05000 €
	B9ZZM002		Pigments minerals naturals	0,49500 €
			Altres conceptes	79,90 €
P- 80	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.	**522,00 €**
			Altres conceptes	522,00 €
P- 81	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants	**4,98 €**
			Altres conceptes	4,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**161,07 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00918 €
	B07G-3D01		Morter de calç hidràulica i sorres sel·leccionades	5,69675 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
	B0F14-06HS		Maó massís d'elaboració manual R-30, de 360x115x36 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	
	B0FG6-0ZX9		Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	18,90000 €
			Altres conceptes	136,46 €
P- 83	P6AB-9KEY	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat.	**33,73 €**
	B6A0-0KNL		Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	1,80960 €
	B6A6-2AYS		Xarxa de fil niló de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 50 mm, amb corda perimetral de 12 mm de diàmetre	8,58500 €
			Altres conceptes	23,34 €
P- 84	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**30,60 €**
	B712-FGNG		Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	8,71200 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipusED	0,33390 €
			Altres conceptes	21,55 €
P- 85	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**153,97 €**
			Altres conceptes	153,97 €
P- 86	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**71,69 €**
	B8Z2-H5G8		Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	66,02800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,66 €
P- 87	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**66,82 €**
	B8Z2-H5G9		Consolidant a base nanocal en alcohol isopropílic desnaturalitzat	58,26000 €
			Altres conceptes	8,56 €
P- 88	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**98,63 €**
	B015-16HZ		Consolidant de materials petris compost d'Esters Etílics de l'àcid silícic	6,19250 €
			Altres conceptes	92,44 €
P- 89	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**55,87 €**
			Altres conceptes	55,87 €
P- 90	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur.	**23,65 €**
			Altres conceptes	23,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 91	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**77,30 €**
	B011-05MF		Aigua desionitzada no polaritzada	0,39000 €
	B012-19VH		Alcohol etílic	0,42000 €
	B8Z4-2J0G		Atapulgita cel·lulòsica	0,49300 €
	B8Z4-2J0H		Hidròxid de bari, per al tractament de les sals en paraments	0,12150 €
			Altres conceptes	75,88 €
P- 92	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí	**0,13 €**
			Altres conceptes	0,13 €
P- 93	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**35,76 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01020 €
	B037-12YA		Micropartícules de vidre en pols	2,12000 €
	B03L-05MU		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,96168 €
			Altres conceptes	32,67 €
P- 94	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**40,24 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01020 €
	B037-12YA		Micropartícules de vidre en pols	2,12000 €
	B03L-05MU		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	1,44252 €
			Altres conceptes	36,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 95	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**66,69 €**
	B011-05MF		Aigua desionitzada no polaritzada	0,27300 €
	B012-19VH		Alcohol etílic	0,25200 €
	B016-12Z1		Solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma)	2,16000 €
			Altres conceptes	64,01 €
P- 96	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa	**24,67 €**
			Altres conceptes	24,67 €
P- 97	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta.	**18,91 €**
	B44Z-0M1Z		Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	1,40000 €
			Altres conceptes	17,51 €
P- 98	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	**56,93 €**
	B079-06TD		Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	38,96487 €
			Altres conceptes	17,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 99	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**22,74 €**
	B011-05MF		Aigua desionitzada no polaritzada	0,11700 €
	B012-19VH		Alcohol etílic	0,04200 €
	B017-05MM		Dissolvent universal	0,51250 €
	B61Z-H6AN		Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	0,36000 €
	B9ZZM002		Pigments minerals naturals	0,49500 €
	C200M001		Equip i elements auxiliars per vibroincisió	0,12500 €
			Altres conceptes	21,09 €
P- 100	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers.	**21,84 €**
	B8A0-2J0F		Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	2,60100 €
			Altres conceptes	19,24 €
P- 101	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**12,68 €**
	B755-J1F3		Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable	4,85112 €
			Altres conceptes	7,83 €
P- 102	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element	**10,09 €**
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,38200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,71 €
P- 103	P8L4-653T	u	Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.	**145,31 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	0,23400 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,39630 €
	B0H2-16WA		Quadró de fusta de melis	15,07320 €
	B871-4UCW		Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	2,86555 €
			Altres conceptes	126,74 €
P- 104	P8L4-653Z	u	Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.	**676,22 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	0,23400 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	3,96300 €
	B0H2-16WA		Quadró de fusta de melis	150,73200 €
	B871-4UCW		Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	14,32773 €
			Altres conceptes	506,96 €
P- 105	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**119,43 €**
	B8ZL-12YC		Pulpa de paper	10,58400 €
			Altres conceptes	108,85 €
P- 106	P965-OYQ7	m	Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment	**75,20 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	19,13234 €
	B964-0GI5		Pedra sorrenca, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	32,43450 €
			Altres conceptes	23,63 €
P- 107	PA12-83GW	m2	Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment.	**754,70 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	9,92200 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,19860 €
	BA10-1XXW		Finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment	670,00000 €
	PC1E-5DFA		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	47,07670 €
			Altres conceptes	23,50 €
P- 108	PA12-83GZ	m2	Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs.	**799,55 €**
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	9,92200 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,19860 €
	BA10-1XXW		Finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment	670,00000 €
			Altres conceptes	115,43 €
P- 109	PA1G-H8W0	m2	Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.	**251,93 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	2,34000 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,02772 €
	B0H2-16WA		Quadró de fusta de melis	18,08784 €
			Altres conceptes	224,47 €
P- 110	PA1G-H8W1	m2	Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.	**235,21 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	2,34000 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,02772 €
	B0H2-16W01		Quadró de fusta de melis	12,05856 €
	PC1E-5DFA		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	47,07670 €
			Altres conceptes	166,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 111	PA1G-H8W3	m2	Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.	**220,65 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	2,34000 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,02772 €
	B0H2-16WA		Quadró de fusta de melis	12,05856 €
	PC1E-5DFA		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	47,07670 €
			Altres conceptes	152,15 €
P- 112	PA1G-H8W4	m2	Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original	**397,85 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	2,34000 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,02772 €
	B0H2-16WA		Quadró de fusta de melis	12,05856 €
	PC1E-5DFA		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	47,07670 €
			Altres conceptes	329,35 €
P- 113	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original	**413,00 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	2,34000 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,02772 €
	B0H2-16W01		Quadró de fusta de melis	12,05856 €
	PC1E-5DFA		Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	47,07670 €
			Altres conceptes	344,50 €
P- 114	PA1G-H8W6	m2	Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original	**294,19 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	2,34000 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	7,02772 €
	B0H2-16W01		Quadró de fusta de melis	12,05856 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	272,76 €
P- 115	PA1H-IZS3	u	Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta	**42,53 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	0,25625 €
	B8Z3-0P24		Producte decapant	0,48300 €
			Altres conceptes	41,79 €
P- 116	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208	**1.410,08 €**
	BV2P1-00X9		Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208	1.410,08000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 117	PB1H-H8V6	m2	Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració.	**102,06 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	4,30500 €
	B44Z-0M1J		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	7,92000 €
	B8Z3-0P24		Producte decapant	1,44900 €
	P894-4V9Z		Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	18,35244 €
			Altres conceptes	70,03 €
P- 118	PB1H-H8V8	m	Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.	**110,16 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	4,30500 €
	B44Z-0M1J		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	7,92000 €
	B8Z3-0P24		Producte decapant	1,44900 €
	P894-4V9Z		Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	18,35244 €
			Altres conceptes	78,13 €
P- 119	PB1H-H8V9	m	Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.	**145,15 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	4,30500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z-0M1J		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	7,92000 €
	B8Z3-0P24		Producte decapant	1,44900 €
	P894-4V9Z		Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	18,35244 €
			Altres conceptes	113,12 €
P- 120	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.	**674,72 €**
	BBM4-0SIX		Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat.	537,77000 €
			Altres conceptes	136,95 €
P- 121	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**79,61 €**
	BD11-H4Y6		Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 120 mm	1,31000 €
	BD13-H6A6		Tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix	42,88200 €
	BDW1-1C2L		Accessori per a baixant de tub de coure de DN 120 mm i 0,6 mm de gruix	9,50070 €
	BDY1-0LMK		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure de DN 120 mm i 0,6 mm de gruix	1,77000 €
			Altres conceptes	24,15 €
P- 122	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	**6,62 €**
	BD5G-0LIE		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,71900 €
			Altres conceptes	1,90 €
P- 123	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	**35,66 €**
	B036-21CF		Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	4,42575 €
	B7B1-0KQ9		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	4,66000 €
	BD5N-11VLL		Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm	1,91100 €
			Altres conceptes	24,66 €
P- 124	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.	**16,89 €**
			Altres conceptes	16,89 €
P- 125	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**51,74 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8Z8-12Y8		Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	1,25250 €
			Altres conceptes	50,49 €
P- 126	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**11,07 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01020 €
			Altres conceptes	11,06 €
P- 127	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament	**5,59 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	
	BQZ3-H5Z1		Sistema de control anti-aus constituit per una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable	
			Altres conceptes	5,59 €
P- 128	RBMT-QIXA	ml	Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat	**200,00 €**
			Sense descomposició	200,00 €

IV.5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
012B000	h	Oficial 1a estucador	22,17 €
A01-FEOY	h	Ajudant paleta	0,00 €
A01-FEP0	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	20,98 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65 €
A010TD10	h	Delineant	22,00 €
A010TGF1	h	Grafista	28,00 €
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	33,50 €
A010V050	h	Conservador-restaurador	37,90 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,35 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,54 €
A012B000	h	Oficial 1a estucador	27,54 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	26,81 €
A013B000	h	Ajudant estucador	23,80 €
A013D000	h	Ajudant pintor	23,80 €
A013B0000	h	Ajudant estucador	18,52 €
A0140000	h	Manobre	24,55 €
A01-FEP00	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP01	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP02	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP03	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP04	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP05	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP06	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,99 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	23,07 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	21,70 €
A02-FEPT	h	Arqueòleg director	43,38 €
A02-FEPU	h	Arqueòleg ajudant	38,84 €
A0D-0000	h	Manobre	24,55 €
A0D-0001	h	Manobre	24,55 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0D-00010	h	Manobre	24,55 €
A0D-00011	h	Manobre	24,55 €
A0D-00012	h	Manobre	24,55 €
A0D-00013	h	Manobre	24,55 €
A0D-00014	h	Manobre	24,55 €
A0D-00015	h	Manobre	24,55 €
A0D-00016	h	Manobre	24,55 €
A0D-00017	h	Manobre	24,55 €
A0D-00018	h	Manobre	24,55 €
A0D-00019	h	Manobre	24,55 €
A0D-0001A	h	Manobre	24,55 €
A0D-0001B	h	Manobre	24,55 €
A0D-0001C	h	Manobre	24,55 €
A0D-0001D	h	Manobre	24,55 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-00000	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-00002	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-00003	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-00004	h	Manobre especialista	25,38 €
A0E-00005	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-0000	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-0001	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	28,26 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58 €
A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	55,21 €
A0F-00000	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-00001	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-00002	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-00003	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-00004	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-00005	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-00006	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	48,31 €
A0J-0020	h	Conservador-restaurador	38,84 €
A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	43,38 €
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	38,84 €
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	43,38 €
A0J-0020A	h	Conservador-restaurador	38,84 €
MO110	h	Peó ordinari construcció.	24,86 €
MO113	h	Peó ordinari construcció.	24,86 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,31 €
C111-00500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22 €
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22 €
C111-00502	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	60,89 €
C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	53,74 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	101,79 €
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	128,48 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,80 €
C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	75,71 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,05 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	2,29 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,00 €
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	16,21 €
C1RASAC1	m3	Amortització de sac per a runa d'obra homologat per una capacitat de 1 m3, de mides 91x91x100 cm, resistencia 1.000kg i coeficient de seguretat 5:1.	43,77 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	2,98 €
C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	2,95 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	10,09 €
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,00 €
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	1,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,00 €
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	22,60 €
CZ10-002V	h	Calefactor per a assecatge d'ambient, elèctric de 12 kW	3,85 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	20,17 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	5,95 €
CZ16-M001	h	Equip de projecció tipus MICRO-STRIP BM-18 MMA de MPA o equivalent	40,00 €
MQ01PAN0100	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,06 €
MQ01PAN010A	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,06 €
MQ02CIA0200	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	118,90 €
MQ02CIA020J	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	118,90 €
MQ02ROD0100	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,16 €
MQ02ROD010D	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,16 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,83 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,39 €
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,84 €
B013-12YB	l	Carbonat amònic-carboximetil	12,37 €
B014-05MJ	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	14,72 €
B015-16HZ	l	Consolidant de materials petris compost d'Esters Etílics de l'àcid silícic	24,77 €
B016-12Y9	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	3,22 €
B016-12Z1	l	Solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma)	7,20 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	10,25 €
B017-H4L8	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	10,40 €
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	105,69 €
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	14,86 €
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	14,97 €
B037-12YA	kg	Micropartícules de vidre en pols	1,06 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,22 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	23,37 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	240,42 €
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	160,05 €
B03L-05N1	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85 €
B0531310	kg	Calç amarada en pasta CL 90, en sacs	0,41 €
B054-06DF	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	0,47 €
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	0,39 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	298,20 €
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	88,74 €
B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	4,88 €
B078-12Y2	kg	Morter per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components	4,72 €
B079-06T0	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,09 €
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	9,74 €
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,21 €
B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	0,00 €
B07C-H6HQ	kg	Morter per a consolidació de suports de pintura mural	16,98 €
B07G-3D01	m3	Morter de calç hidràulica i sorres sel·leccionades	227,87 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,68 €
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	26,42 €
B091-06VN	kg	Adhesiu de niló solubre	2,64 €
B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	0,60 €
B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	24,53 €
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	0,92 €
B0AK-07AW	cu	Clau llautó de 70 mm de llargària i de 6 mm de	27,49 €
B0AM-078M	kg	Filferro llautó	4,82 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,00 €
B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	3,38 €
B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,34 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D62-07PJ	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 200 usos	13,06 €
B0DF7-12Y4	u	Motlle de fusta folrat amb planxa d'acer inoxidable austenític 1.4301 (AISI 304), per a la confecció del negatiu de la motllura, de 50 cm de llargària i 25x25 cm de secció aparent	58,53 €
B0F14-06HS	u	Maó massís d'elaboració manual R-30, de 360x115x36 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,00 €
B0FG3JA3	u	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10	0,18 €
B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,84 €
B0G2-H4QG	m2	Alabastre de 12 mm de gruix, color blanc, acabat amb metacrilat	339,34 €
B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	1.507,32 €
B0H2-16W01	m3	Quadró de fusta de melis	1.507,32 €
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	0,09 €
B0Y1-12V6	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	0,09 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,18 €
B1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,48 €
B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	7,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15,83 €
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,19 €
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	0,94 €
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,48 €
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	13,15 €
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	37,05 €
B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	182,97 €
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	16,96 €
B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	1,25 €
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,03 €
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,43 €
B1Z030XC	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	63,99 €
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	0,84 €
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1Z45X11	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,06 €
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,26 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,66 €
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,80 €
B44Z-0M1Z	kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,56 €
B61Z-H6AN	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	0,09 €
B64M22X1	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	6,07 €
B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	60,32 €
B6A6-2AYS	m2	Xarxa de fil niló de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 50 mm, amb corda perimetral de 12 mm de diàmetre	4,25 €
B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	7,92 €
B755-J1F3	l	Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable	23,78 €
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,33 €
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	31,80 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	24,20 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	29,99 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,06 €
B811-1ZWS	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	295,27 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	10,20 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,95 €
B896-HYVL	kg	Pintura de siloxans	10,63 €
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	11,68 €
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	13,47 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	14,58 €
B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	22,21 €
B8A0-2J0F	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	17,34 €
B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	27,30 €
B8Z2-H5G8	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	38,84 €
B8Z2-H5G9	l	Consolidant a base nanocal en alcohol isopropílic desnaturalitzat	38,84 €
B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	4,83 €
B8Z4-2J0G	kg	Atapulgita cel·lulòsica	0,58 €
B8Z4-2J0H	kg	Hidròxid de bari, per al tractament de les sals en paraments	2,43 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	26,23 €
B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	5,01 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,78 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,76 €
B8ZAT010	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	17,72 €
B8ZA-0P1N	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 1x1 mm, amb un pes mínim de 84,4 g/m2	3,75 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	6,91 €
B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	1,96 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38 €
B964-0GI5	m	Pedra sorrenca, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	30,89 €
B9ZZM002	kg	Pigments minerals naturals	55,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BA10-1XXW	m2	Finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment	670,00 €
BAF4-1Q3J	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	223,04 €
BAF4-1ROA	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	275,57 €
BAF6-1VDH	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	168,58 €
BBM4-0SIX	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat.	537,77 €
BC15-0U5X	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	29,50 €
BC30-H5NN	m2	Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre impres, treballat a taller amb treball artistic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat	1.949,28 €
BD11-H4Y6	u	Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 120 mm	2,62 €
BD13-H6A6	m	Tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix	30,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,29 €
BD5G-0LJ4	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 70 kN/m2	1,56 €
BD5G-0LJ5	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 12 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 100 kN/m2	5,19 €
BD5N-11VLL	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm	1,82 €
BDW1-1C2L	u	Accessori per a baixant de tub de coure de DN 120 mm i 0,6 mm de gruix	28,79 €
BDY1-0LMK	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure de DN 120 mm i 0,6 mm de gruix	1,77 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	29,42 €
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	51,07 €
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	60,64 €
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	54,26 €
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	47,13 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	74,24 €
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	79,62 €
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,86 €
BQZ3-H5Z1	m	Sistema de control anti-aus constituit per una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable	0,00 €
BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	12,06 €
BV240-01IW	u	Preparació d'una proveta per a la realització d'assaigs físics i mecànics d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56528	159,92 €
BV240-01J5	U	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional	744,66 €
BV240-01J9	U	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.	310,00 €
BV240-01KL	U	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural	350,00 €
BV240-01KO	U	Assaig per a la determinació de les característiques de la fusta	450,00 €
BV240-01KP	U	S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de l'informe de Patrimoni o de la DF. -Presa de mostres -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.	1.800,00 €
BV2P1-00X9	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208	1.410,08 €
MT01ARO0100	t	Àrid reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 40 i 80 mm, subministrat mitjançant camió.	9,66 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT01ARO010H	t	Àrid reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 40 i 80 mm, subministrat mitjançant camió.	9,66 €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.: 1,000**				**87,78 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000 =	26,64900	
					Subtotal...	26,64900	26,64900
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,05000 =	1,53750	
					Subtotal...	1,53750	1,53750
Materials:							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000 =	31,69200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000 =	27,64000	
					Subtotal...	59,33200	59,33200
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		87,78499
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,78499**
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**107,07 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,38000 =	27,91800	
					Subtotal...	27,91800	27,91800
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000 =	1,23000	
					Subtotal...	1,23000	1,23000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000 =	0,36720	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	22,22000 =	34,44100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	23,37000 =	15,19050	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000 =	27,64000	
					Subtotal...	77,63870	77,63870
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,27918
					COST DIRECTE		107,06588
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,06588**

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSN	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**430,20 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300	/R x	25,38000 =	32,99400	
					Subtotal...	32,99400	32,99400
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x	2,05000 =	1,84500	
					Subtotal...	1,84500	1,84500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	1,500	x	160,05000 =	240,07500	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,32000 =	80,00000	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	298,20000 =	74,55000	
					Subtotal...	395,03300	395,03300
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,32994
					COST DIRECTE		430,20194
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**430,20194**
B07F-0LSU	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**207,37 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
					Subtotal...	25,38000	25,38000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000 =	31,69200	
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	380,000	x	0,39000 =	148,20000	
					Subtotal...	180,30000	180,30000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		207,36880
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**207,36880**

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**174,63 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000 =	26,64900	
					Subtotal...	26,64900	26,64900
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,05000 =	1,48625	
					Subtotal...	1,48625	1,48625
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	x	20,85000 =	31,27500	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,32000 =	80,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000 =	34,55000	
					Subtotal...	146,23300	146,23300
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		174,63474
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**174,63474**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**216,35 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000 =	26,64900	
					Subtotal...	26,64900	26,64900
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,05000 =	1,48625	
					Subtotal...	1,48625	1,48625
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,85000 =	31,90050	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000 =	128,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000 =	27,64000	
					Subtotal...	187,94850	187,94850
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		216,35024

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,35024**
B07F-LOJJ	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**233,83 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
					Subtotal...	25,38000	25,38000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	20,85000 =	30,85800	
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	450,000	x	0,39000 =	175,50000	
					Subtotal...	206,76600	206,76600
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		233,83480
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**233,83480**
B07F-MPFO	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 610 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:2 i 24 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**344,41 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
					Subtotal...	25,38000	25,38000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,450	x	20,85000 =	30,23250	
B054-06DF	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	610,000	x	0,47000 =	286,70000	
					Subtotal...	317,34050	317,34050
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		344,40930
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**344,40930**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B090M001	m3	Morter de calç hidràulica NHL 3,5 de Saint Astier o similar, dosificació 1:3, sorra de riu rentada, sorra silicea i pols de marbre. Granulometria segons mostra in situ. Elaborat per restaurador en obra manualment en pastera.	**Rend.: 1,000**				**454,15 €**
D070A4D1	m3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA DE PEDRA GRANÍTICA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**				**179,62 €**
D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	**Rend.: 1,000**				**353,83 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012B000	h	Oficial 1a estucador	2,000	/R x	27,54000 =	55,08000	
					Subtotal...	55,08000	55,08000
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,83000 =	0,36600	
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	0,665	x	105,69000 =	70,28385	
B0531310	kg	Calç amarada en pasta CL 90, en sacs	555,000	x	0,41000 =	227,55000	
					Subtotal...	298,19985	298,19985
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,55080
					COST DIRECTE		353,83065
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**353,83065**
D8815410	m3	Estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar)	**Rend.: 1,000**				**361,60 €**
WT13-FMEC	m3	Runa d'element de formigó armat	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
WT14-FMED	m3	Runa d'element de formigó massa	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
WT16-FMEE	m3	Runa d'element de maçoneria	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
WT24-FMEM	m3	Runa d'obra de fàbrica ceràmica de maó foradat	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
WT33-FMEV	m3	Runa de revestiment de morter de calç	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
WT34-FMEW	m3	Runa de revestiment de morter de ciment	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	ANE011	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	**Rend.: 1,000**				**13,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,251	/R x	24,86000 =	6,23986	
						Subtotal...	6,23986	6,23986
	Maquinària:							
	MQ01PAN010A	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,011	/R x	45,06000 =	0,49566	
	MQ02CIA020J	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,011	/R x	118,90000 =	1,30790	
	MQ02ROD010D	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0,011	/R x	7,16000 =	0,07876	
						Subtotal...	1,88232	1,88232
	Materials:							
	MT01ARO010H	t	Àrid reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 40 i 80 mm, subministrat mitjançant camió.	0,512	x	9,66000 =	4,94592	
						Subtotal...	4,94592	4,94592
	Altres:							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,00	% S/	13,06800 =	0,26136	
						Subtotal...	0,26136	0,26136
						COST DIRECTE		13,32946
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,32946**
	B871-4UCW	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	**Rend.: 1,000**				**28,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,900	/R x	29,42000 =	26,47800	
						Subtotal...	26,47800	26,47800
	Maquinària:							
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,350	/R x	2,95000 =	1,03250	
						Subtotal...	1,03250	1,03250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,100	x	4,83000 =	0,48300	
						Subtotal...	0,48300	0,48300
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66195
						COST DIRECTE		28,65545
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,65545**
	C200M001	h	Equip i elements auxiliars per vibroincisió	**Rend.: 1,000**				**2,50 €**
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**14,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000 =	14,73000	
						Subtotal...	14,73000	14,73000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22095
						COST DIRECTE		14,95095
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,95095**
	P2142-4RMK	m2	Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**49,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,55000 =	49,10000	
						Subtotal...	49,10000	49,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,73650
						COST DIRECTE		49,83650
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,83650**
	P2143-DRTG	M2	Drentage perimetral	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**158,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	24,55000 =	156,50625	
						Subtotal...	156,50625	156,50625

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				2,34759
				COST DIRECTE				158,85384
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**158,85384**
	P45R0-4SME	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**2,49 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R	x 24,55000 =		2,45500	
					Subtotal...		2,45500	2,45500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03683
				COST DIRECTE				2,49183
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,49183**
	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	**Rend.: 1,000**				**15,33 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R	x 29,42000 =		7,35500	
					Subtotal...		7,35500	7,35500
	Materials:							
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,800	x 9,74000 =		7,79200	
					Subtotal...		7,79200	7,79200
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,18388
				COST DIRECTE				15,33087
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,33087**
	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**				**10,07 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R	x 24,55000 =		9,82000	
					Subtotal...		9,82000	9,82000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,24550
				COST DIRECTE				10,06550
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,06550**
	P45R8-4UAW	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	**Rend.: 1,000**				**7,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,41300	4,41300
	Materials:							
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,200	x	1,21000 =	2,66200	
						Subtotal...	2,66200	2,66200
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,15446
						COST DIRECTE		7,22946
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,22946**
	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	**Rend.: 1,000**				**14,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000 =	6,34500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	13,70000	13,70000
	Maquinària:							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,100	/R x	=		
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,120	/R x	=		
						Subtotal...		
	Materials:							
	B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,500	x	=		
						Subtotal...		
	Altres:							
	B0B5-16I3	Kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra	0,206	x	3,31000 =	0,68186	
						Subtotal...	0,68186	0,68186
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20550
						COST DIRECTE		14,58736
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,58736
	P4GA-4UBE	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra amb morter mixt 1:1:7 armats amb xarxa de filferros d'acer inoxidable fixada amb claus d'acer inoxidable		Rend.: 1,000			65,14 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	29,42000 =	22,06500	
						Subtotal...	34,34000	34,34000
	Materials:							
	B0A9-12Y7	m2	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm	1,000	x	24,53000 =	24,53000	
	B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	174,63474 =	5,23904	
						Subtotal...	29,76904	29,76904
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		1,03020
						COST DIRECTE		65,13924
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,13924
	P4GC-4SSK	m	Reproducció de cantell de llosana de pedra amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, armat amb xarxa de filferro de llautó fixada amb claus de llautó		Rend.: 1,000			483,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	24,55000 =	61,37500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500	/R x	29,42000 =	132,39000	
						Subtotal...	193,76500	193,76500
	Maquinària:							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,800	/R x	=		
						Subtotal...		
	Materials:							
	B078-12Y2	kg	Morter per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components	57,200	x	4,72000 =	269,98400	
	B0AK-07AW	cu	Clau llautó de 70 mm de llargària i de 6 mm de	0,360	x	27,49000 =	9,89640	
	B0AM-078M	kg	Filferro llautó	0,300	x	4,82000 =	1,44600	
	B0DF7-12Y4	u	Motlle de fusta folrat amb planxa d'acer inoxidable austenític 1.4301 (AISI 304), per a la confecció del negatiu de la motllura, de 50 cm de llargària i 25x25 cm de secció aparent	0,040	x	58,53000 =	2,34120	
						Subtotal...	283,66760	283,66760

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 3,00%				5,81295
				COST DIRECTE				483,24555
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**483,24555**
	P61F1-H9BJ	m2	Tancament vertical de finestra o vitrall amb placa d'alabastre blanc de 12 mm de gruix, amb protecció de metacrilat, tallat a mida i col·locat sobre perfils	**Rend.: 1,000**				**394,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	20,84750	20,84750
	Materials:							
	B0G2-H4QG	m2	Alabastre de 12 mm de gruix, color blanc, acabat amb metacrilat	1,100	x	339,34000 =	373,27400	
						Subtotal...	373,27400	373,27400
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,52119
				COST DIRECTE				394,64269
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**394,64269**
	P811-3EJU	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**23,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	24,55000 =	5,64650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000 =	13,53320	
						Subtotal...	19,17970	19,17970
	Materials:							
	B07F-0LSU	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	207,36880 =	4,14738	
						Subtotal...	4,14738	4,14738
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,47949
				COST DIRECTE				23,80657
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,80657**
	P811-3ENI	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	**Rend.: 1,000**				**32,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,308	/R x	24,55000 =	7,56140	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	29,42000 =	16,47520	
						Subtotal...	24,03660	24,03660
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,308	/R x	2,29000 =	0,70532	
						Subtotal...	0,70532	0,70532
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	2,04000 =	0,01448	
	B811-1ZWS	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x	295,27000 =	6,70263	
						Subtotal...	6,71711	6,71711
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,60092
						COST DIRECTE		32,05994
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,05994**
	P870-4UBB	m2	Consolidació d'element singular de pedra natural, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes	**Rend.: 1,000**				**16,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	6,86800	6,86800
	Materials:							
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	0,333	x	27,30000 =	9,09090	
						Subtotal...	9,09090	9,09090
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,20604
						COST DIRECTE		16,16494
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,16494**
	P872-4UCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb Aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè	**Rend.: 1,000**				**53,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
						Subtotal...	41,69500	41,69500
	Materials:							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,500	x	0,39000 =	0,19500	
	B091-06VN	kg	Adhesiu de niló solubre	1,500	x	2,64000 =	3,96000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	3,500	x	1,96000 =	6,86000	
						Subtotal...	11,01500	11,01500
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,04238
						COST DIRECTE		53,75238
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,75238**
	P876-4UCZ	m2	Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres de fusta, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**16,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	26,12000 =	15,67200	
						Subtotal...	15,67200	15,67200
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39180
						COST DIRECTE		16,06380
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,06380**
	P886-611E	m2	Reparació de parament amb revestiment de gruix 1 cm de morter sense additius, mixt de ciment blanc, calç i sorra de marbre blanc	**Rend.: 1,000**				**39,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	24,55000 =	11,78400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	29,42000 =	22,06500	
						Subtotal...	33,84900	33,84900
	Materials:							
	B07F-0LSN	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x	430,20194 =	4,30202	
						Subtotal...	4,30202	4,30202
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,84623
						COST DIRECTE		38,99725
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,99725**
	P894-4V9Z	m2	Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**18,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	29,42000 =	11,47380	
						Subtotal...	12,77980	12,77980
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,2601	x	10,20000 =	2,65302	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,104	x	26,23000 =	2,72792	
						Subtotal...	5,38094	5,38094
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19170
						COST DIRECTE		18,35244
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,35244**
	P89G-43TW	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**33,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	26,12000 =	2,61200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,800	/R x	29,42000 =	23,53600	
						Subtotal...	26,14800	26,14800
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,95000 =	4,83786	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	6,91000 =	1,03650	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,38000 =	0,65700	
						Subtotal...	6,53136	6,53136
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39222
						COST DIRECTE		33,07158
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,07158**
	P8B1-6078	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans	**Rend.: 1,000**				**7,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
	Materials:							
	B896-HYVL	kg	Pintura de siloxans	0,255	x	10,63000 =	2,71065	
						Subtotal...	2,71065	2,71065
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07207
						COST DIRECTE		7,58752
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,58752**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual	**Rend.: 1,000**				**19,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0514	/R x	26,12000 =	1,34257	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,514	/R x	29,42000 =	15,12188	
						Subtotal...	16,46445	16,46445
	Materials:							
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,192	x	11,68000 =	2,24256	
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,077	x	13,47000 =	1,03719	
						Subtotal...	3,27975	3,27975
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24697
						COST DIRECTE		19,99117
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,99117**
	P8L4-653K	u	Reparació de llinda de pedra artificial, armada fins a 2 m de llargària, amb sanejaments puntuals de les armadures i restitució dels volums eliminats amb morter de reparació	**Rend.: 1,000**				**42,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P45R0-4SME	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals	1,000	x	2,49183 =	2,49183	
	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	1,000	x	15,33088 =	15,33088	
	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	1,000	x	10,06550 =	10,06550	
	P45R8-4UAW	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	2,000	x	7,22946 =	14,45892	
						Subtotal...	42,34713	42,34713
						COST DIRECTE		42,34713
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,34713**
	P924-DX6X	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.: 1,000**				**8,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R	x	24,55000 =	1,47300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R	x	25,38000 =	3,04560	
						Subtotal...	4,51860	4,51860
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,060 /R	x	7,77000 =	0,46620	
						Subtotal...	0,46620	0,46620
	Materials:							
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,2289	x	14,97000 =	3,42663	
						Subtotal...	3,42663	3,42663
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06778
						COST DIRECTE		8,47921
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,47921**
	PAF7-7RQH	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base inclòs, fulla fixa, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**451,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R	x	24,65000 =	98,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R	x	28,69000 =	114,76000	
						Subtotal...	213,36000	213,36000
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	24,20000 =	7,01800	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	29,99000 =	2,99900	
	BAF4-1Q3J	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,000	x	223,04000 =	223,04000	
						Subtotal...	233,05700	233,05700
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		5,33400
						COST DIRECTE		451,75100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**451,75100**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAF7-7RQY	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base inclòs, per a un buit d'obra de 292x224cm, formada per dues fulles fixes i una fulla batent, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**3.196,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,65000 =	197,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,69000 =	229,52000	
						Subtotal...	426,72000	426,72000
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,900	x	24,20000 =	21,78000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,900	x	29,99000 =	26,99100	
	BAF4-1ROA	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,000	x	275,57000 =	2.204,56000	
	BAF6-1VDH	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,000	x	168,58000 =	505,74000	
						Subtotal...	2.759,07100	2.759,07100
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		10,66800
						COST DIRECTE		3.196,45900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.196,45900**
	PC1E-5DFA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**				**47,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	28,58000 =	17,14800	
						Subtotal...	17,14800	17,14800
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BC15-0U5X	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	1,000	x	29,50000 =	29,50000	
						Subtotal...	29,50000	29,50000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,42870
						COST DIRECTE		47,07670
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,07670**
	PC30-H9N7	m2	Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre impres, treballat a taller amb treball artistic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat, col·locat sobre pedra	**Rend.: 1,000**				**2.171,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000 =	98,20000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,42000 =	117,68000	
						Subtotal...	215,88000	215,88000
	Materials:							
	BC30-H5NN	m2	Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre impres, treballat a taller amb treball artistic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat	1,000	x	1.949,28000 =	1.949,28000	
						Subtotal...	1.949,28000	1.949,28000
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		6,47640
						COST DIRECTE		2.171,63640
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.171,63640**
	PC30-H9NX	m2	Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador	**Rend.: 1,000**				**133,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,140	/R x	38,84000 =	5,43760	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,140	/R x	43,38000 =	6,07320	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	11,51080	11,51080	
	Materials:							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	150,000	x 0,39000 =	58,50000		
	B014-05MJ	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre	1,000	x 14,72000 =	14,72000		
	B016-12Y9	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	15,000	x 3,22000 =	48,30000		
					Subtotal...	121,52000	121,52000	
					DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,34532	
					COST DIRECTE		133,37612	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,37612**	
	PCZ2-5NXS	m	Segellat del junt amb massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions.	**Rend.: 1,000**				**10,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,350 /R	x 28,58000 =	10,00300		
					Subtotal...	10,00300	10,00300	
	Materials:							
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0074	x 31,80000 =	0,23532		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,0105	x 29,99000 =	0,31490		
					Subtotal...	0,55022	0,55022	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15005	
					COST DIRECTE		10,70326	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,70326**	
	PD5J-435V	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 70 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	**Rend.: 1,000**				**3,44 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R	x 26,12000 =	0,52240		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R	x 29,42000 =	1,17680		
					Subtotal...	1,69920	1,69920	
	Materials:							
	BD5G-0LJ4	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 70 kN/m2	1,100	x 1,56000 =	1,71600		
					Subtotal...	1,71600	1,71600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02549
					COST DIRECTE			3,44069
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,44069**
	PD5J-435W	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 12 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 100 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	**Rend.: 1,000**				**7,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,022	/R x	26,12000 =	0,57464	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,044	/R x	29,42000 =	1,29448	
						Subtotal...	1,86912	1,86912
	Materials:							
	BD5G-0LJ5	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 12 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 100 kN/m2	1,100	x	5,19000 =	5,70900	
						Subtotal...	5,70900	5,70900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02804
					COST DIRECTE			7,60616
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,60616**
P- 1	B899-653M	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors. S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons.	**Rend.: 1,000**				**49,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P876-4UCZ	m2	Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres de fusta, amb mitjans manuals	1,000	x	16,06380 =	16,06380	
	P89G-43TW	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	1,000	x	33,07158 =	33,07158	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	49,13538		49,13538
				COST DIRECTE			49,13538
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,13538**
P- 2	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.	**Rend.: 1,000**			**0,00 €**
P- 3	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.	**Rend.: 1,000**			**0,00 €**
P- 4	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**			**18,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	18,66000 =	18,66000	
				Subtotal...		18,66000	18,66000
				COST DIRECTE			18,66000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,66000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 5	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**39,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	27,54000 =	12,66840	
	A0140000	h	Manobre	0,340	/R x	24,55000 =	8,34700	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,150	/R x	43,38000 =	6,50700	
						Subtotal...	27,52240	27,52240
	Materials:							
	B07F-LOJJ	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	233,83480 =	11,69174	
						Subtotal...	11,69174	11,69174
						COST DIRECTE		39,21414
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,21414**
P- 6	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**91,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,54000 =	55,08000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
						Subtotal...	79,63000	79,63000
	Materials:							
	B07F-LOJJ	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	233,83480 =	11,69174	
						Subtotal...	11,69174	11,69174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				91,32174
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**91,32174**
P- 7	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**				**5,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	5,18000 =	5,18000	
						Subtotal...	5,18000	5,18000
				COST DIRECTE				5,18000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,18000**
P- 8	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**				**7,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	7,48000 =	7,48000	
						Subtotal...	7,48000	7,48000
				COST DIRECTE				7,48000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,48000**
P- 9	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**Rend.: 1,000**				**7,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	1,000	x	7,97000 =	7,97000	
						Subtotal...	7,97000	7,97000
						COST DIRECTE		7,97000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,97000**
P- 10	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**				**15,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	15,83000 =	15,83000	
						Subtotal...	15,83000	15,83000
						COST DIRECTE		15,83000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,83000**
P- 11	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**				**1,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,19000 =	1,19000	
						Subtotal...	1,19000	1,19000
						COST DIRECTE		1,19000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,19000**
P- 12	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**Rend.: 1,000**				**0,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,000	x	0,94000 =	0,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,94000	0,94000	
					COST DIRECTE		0,94000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,94000**	
P- 13	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**				**2,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	1,000	x 2,48000 =	2,48000		
					Subtotal...	2,48000	2,48000	
					COST DIRECTE		2,48000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,48000**	
P- 14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**Rend.: 1,000**				**13,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 13,15000 =	13,15000		
					Subtotal...	13,15000	13,15000	
					COST DIRECTE		13,15000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,15000**	
P- 15	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**Rend.: 1,000**				**37,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1,000	x 37,05000 =	37,05000		
					Subtotal...	37,05000		37,05000
							COST DIRECTE	37,05000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**37,05000**
P- 16	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**Rend.: 1,000**				**182,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1,000	x 182,97000 =	182,97000		
					Subtotal...	182,97000		182,97000
							COST DIRECTE	182,97000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**182,97000**
P- 17	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**Rend.: 1,000**				**20,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100 /R	x 25,99000 =	2,59900		
					Subtotal...	2,59900		2,59900
	Materials:							
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x 16,96000 =	16,96000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	0,84000 =	0,84000	
						Subtotal...	17,80000	17,80000
						COST DIRECTE		20,39900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,39900**
P- 18	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**6,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900	
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,70000 =	2,17000	
						Subtotal...	4,76900	4,76900
	Materials:							
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,25000 =	0,62500	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,500	x	0,29000 =	1,01500	
						Subtotal...	1,64000	1,64000
						COST DIRECTE		6,40900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,40900**
P- 19	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**5,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,99000 =	2,59900	
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,70000 =	2,17000	
						Subtotal...	4,76900	4,76900
	Materials:							
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200	x	0,92000 =	1,10400	
						Subtotal...	1,10400	1,10400
						COST DIRECTE		5,87300
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,87300**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**Rend.: 1,000**				**2,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	25,99000 =	1,29950	
						Subtotal...	1,29950	1,29950
	Materials:							
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,03000 =	0,51500	
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,43000 =	0,45150	
						Subtotal...	0,96650	0,96650
						COST DIRECTE		2,26600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,26600**
P- 21	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**98,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x	25,99000 =	12,99500	
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,500	/R x	21,70000 =	10,85000	
						Subtotal...	23,84500	23,84500
	Materials:							
	B1Z030XC	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,060	x	63,99000 =	3,83940	
	B1Z45X11	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	52,500	x	1,06000 =	55,65000	
	B64M22X1	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,500	x	6,07000 =	15,17500	
						Subtotal...	74,66440	74,66440
						COST DIRECTE		98,50940
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,50940**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 22	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**Rend.: 1,000**			**21,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	21,70000 =	21,70000	
					Subtotal...	21,70000	21,70000
					COST DIRECTE		21,70000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,70000**
P- 23	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**39,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H200X	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200 /R x	25,99000 =	5,19800	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200 /R x	23,07000 =	4,61400	
					Subtotal...	9,81200	9,81200
	Materials:						
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000 x	0,26000 =	0,26000	
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000 x	29,42000 =	29,42000	
					Subtotal...	29,68000	29,68000
					COST DIRECTE		39,49200
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,49200**
P- 24	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**Rend.: 1,000**			**51,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x	51,07000 =	51,07000	
						Subtotal...	51,07000	51,07000
					COST DIRECTE			51,07000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,07000**
P- 25	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**				**60,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	60,64000 =	60,64000	
						Subtotal...	60,64000	60,64000
					COST DIRECTE			60,64000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,64000**
P- 26	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**Rend.: 1,000**				**54,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x 54,26000 =	54,26000		
					Subtotal...	54,26000		54,26000
					COST DIRECTE			54,26000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,26000**
P- 27	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**52,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 21,70000 =	5,42500		
					Subtotal...	5,42500		5,42500
	Materials:							
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 47,13000 =	47,13000		
					Subtotal...	47,13000		47,13000
					COST DIRECTE			52,55500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,55500**
P- 28	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**21,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 21,70000 =	3,25500		
					Subtotal...	3,25500		3,25500
	Materials:							
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 74,24000 =	18,56000		
					Subtotal...	18,56000		18,56000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	21,81500
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**21,81500**
P- 29	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**27,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	21,70000 =	7,59500	
						Subtotal...	7,59500	7,59500
	Materials:							
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	79,62000 =	19,90500	
						Subtotal...	19,90500	19,90500
							COST DIRECTE	27,50000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**27,50000**
P- 30	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**1,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01H400X	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	21,70000 =	1,08500	
						Subtotal...	1,08500	1,08500
	Materials:							
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	0,86000 =	0,86000	
						Subtotal...	0,86000	0,86000
							COST DIRECTE	1,94500
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,94500**
P- 31	K03ZZ02H	u	Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs. Previsió sobre PEM: 10%	**Rend.: 1,000**				**21.000,00 €**
P- 32	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**16,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R	x 16,21000 =	16,21000		
					Subtotal...	16,21000		16,21000
							COST DIRECTE	16,21000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**16,21000**
P- 33	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.	**Rend.: 1,000**				**29,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R	x 24,55000 =	18,41250		
					Subtotal...	18,41250		18,41250
	Maquinària:							
	C1RASAC1	m3	Amortització de sac per a runa d'obra homologat per una capacitat de 1 m3, de mides 91x91x100 cm, resistencia 1.000kg i coeficient de seguretat 5:1.	0,250 /R	x 43,77000 =	10,94250		
					Subtotal...	10,94250		10,94250
							DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,18413
							COST DIRECTE	29,53913
							DESPESES INDIRECTES 0,00%	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**29,53913**
P- 34	K520236	u	Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres. Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra. S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**869,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	3,000 /R	x 26,22000 =	78,66000		
	A0140000	h	Manobre	10,000 /R	x 24,55000 =	245,50000		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,500 /R	x 29,88000 =	134,46000		
					Subtotal...	458,62000		458,62000
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,420	x 10,25000 =	4,30500		
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,300	x 4,83000 =	1,44900		
					Subtotal...	5,75400		5,75400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Partides d'obra:							
	P61F1-H9BJ	m2	Tancament vertical de finestra o vitrall amb placa d'alabastre blanc de 12 mm de gruix, amb protecció de metacrilat, tallat a mida i col·locat sobre perfils	1,000	x	394,64269 =	394,64269	
	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual	0,500	x	19,99117 =	9,99559	
						Subtotal...	404,63828	404,63828
						COST DIRECTE		869,01228
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**869,01228**

P- 35	K520239	u	Restauració de vitralls emplomats consistent en: 1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador 2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts. S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats.	**Rend.: 1,000**		**1.153,32 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	4,000	/R x	43,38000 =	173,52000	
	A0J-0020A	h	Conservador-restaurador	8,000	/R x	38,84000 =	310,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	484,24000	484,24000
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,420	x	10,25000 =	4,30500	
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,300	x	4,83000 =	1,44900	
						Subtotal...	5,75400	5,75400
	Partides d'obra:							
	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual	0,500	x	19,99117 =	9,99559	
	PC30-H9N7	m2	Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre impres, treballat a taller amb treball artistic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat, col·locat sobre pedra	0,200	x	2.171,63640 =	434,32728	
	PC30-H9NX	m2	Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador	1,000	x	133,37612 =	133,37612	
	PCZ2-5NXS	m	Segellat del junt amb massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions.	8,000	x	10,70327 =	85,62616	
						Subtotal...	663,32515	663,32515
						COST DIRECTE		1.153,31915
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.153,31915**

P- 36	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**	**15,13 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,100	/R x	38,84000 =	3,88400	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x	43,38000 =	8,67600	
						Subtotal...	12,56000	12,56000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B0FG3JA3	u	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10	7,9611	x	0,18000 =	1,43300	
	D070A4D1	m3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA DE PEDRA GRANÍTICA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,0053	x	179,62000 =	0,95199	
						Subtotal...	2,38499	2,38499
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18840
						COST DIRECTE		15,13339
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,13339**
P- 37	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies	**Rend.: 1,000**				**87,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	3,500	/R x	24,55000 =	85,92500	
						Subtotal...	85,92500	85,92500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,28888
						COST DIRECTE		87,21388
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,21388**
P- 38	K8115403	m2	Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície.	**Rend.: 1,000**				**59,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	27,54000 =	33,04800	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000 =	19,64000	
						Subtotal...	52,68800	52,68800
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA DE PEDRA GRANÍTICA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,030	x 179,62000 =	5,38860		
					Subtotal...	5,38860		5,38860
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			1,31720
					COST DIRECTE			59,39380
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,39380**
P- 39	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.	**Rend.: 1,000**				**23,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	26,81000 =	4,02150	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	6,40150	6,40150
	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	5,000	x	0,09000 =	0,45000	
	B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	0,350	x	22,21000 =	7,77350	
	B8ZAT010	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	0,500	x	17,72000 =	8,86000	
						Subtotal...	17,08350	17,08350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09602
						COST DIRECTE		23,58102
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,58102**
P- 40	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**				**56,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	012B000	h	Oficial 1a estucador	1,505	/R x	22,17000 =	33,36585	
	A013B0000	h	Ajudant estucador	0,970	/R x	18,52000 =	17,96440	
						Subtotal...	51,33025	51,33025
	Materials:							
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	0,015	x	353,83065 =	5,30746	
						Subtotal...	5,30746	5,30746
						COST DIRECTE		56,63771
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,63771**
P- 41	K8815428	m2	Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives.	**Rend.: 1,000**				**74,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	1,650	/R x	27,54000 =	45,44100	
	A013B000	h	Ajudant estucador	0,550	/R x	23,80000 =	13,09000	
						Subtotal...	58,53100	58,53100
	Materials:							
	D8815410	m3	Estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar)	0,040	x	361,60000 =	14,46400	
						Subtotal...	14,46400	14,46400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,46328
						COST DIRECTE		74,45828
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,45828
P- 42	K898Z012	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.		Rend.: 1,000			26,30 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	26,81000 =	6,70250	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	9,08250	9,08250
	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	5,000	x	0,09000 =	0,45000	
	B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicat d'un component, hidròfuga, amb color d'intensitat forta, per a veladura de la pedra natural	0,350	x	22,21000 =	7,77350	
	B8ZAT010	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a veladura de pedra	0,500	x	17,72000 =	8,86000	
						Subtotal...	17,08350	17,08350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13624
						COST DIRECTE		26,30224
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,30224
P- 43	K89A5602	m2	Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta.			Rend.: 1,000		93,19 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	2,150	/R x	26,81000 =	57,64150	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,400	/R x	23,80000 =	9,52000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal... 67,16150		67,16150
	Materials:							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	1,200	x	14,58000 =	17,49600	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,600	x	4,78000 =	2,86800	
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,600	x	7,76000 =	4,65600	
						Subtotal... 25,02000		25,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,00742
						COST DIRECTE		93,18892
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,18892**

P- 44	KB1R133E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi	**Rend.: 1,000**				**76,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	22,35000 =	33,52500	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000 =	36,82500	
						Subtotal... 70,35000		70,35000
	Maquinària:							
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,200	/R x	2,98000 =	0,59600	
						Subtotal... 0,59600		0,59600
	Materials:							
	B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,400	x	4,88000 =	1,95200	
	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	18,000	x	0,09000 =	1,62000	
						Subtotal... 3,57200		3,57200
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		2,11050
						COST DIRECTE		76,62850
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,62850**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 45	KC3103VT	u	Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada.	**Rend.: 1,000**				**2.214,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A010TD10	h	Delineant	14,000	/R x	22,00000 =	308,00000	
	A010TGF1	h	Grafista	25,000	/R x	28,00000 =	700,00000	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	16,000	/R x	33,50000 =	536,00000	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	16,000	/R x	37,90000 =	606,40000	
						Subtotal...	2.150,40000	2.150,40000
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		64,51200
						COST DIRECTE		2.214,91200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.214,91200**
P- 46	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528	**Rend.: 1,000**				**609,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BV240-01IW	u	Preparació d'una proveta per a la realització d'assaigs físics i mecànics d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56528	1,000	x	159,92000 =	159,92000	
	BV240-01KO	U	Assaig per a la determinació de les característiques de la fusta	1,000	x	450,00000 =	450,00000	
						Subtotal...	609,92000	609,92000
						COST DIRECTE		609,92000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**609,92000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 47	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.	**Rend.: 1,000**				**1.800,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BV240-01KP	U	S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de l'informe de Patrimoni o de la DF. -Presa de mostres -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.	1,000	x	1.800,00000 =	1.800,00000	
						Subtotal...	1.800,00000	1.800,00000
						COST DIRECTE		1.800,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.800,00000**
P- 48	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional	**Rend.: 1,000**				**781,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BV240-01J5	U	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional	1,000	x	744,66000 =	744,66000	
						Subtotal...	744,66000	744,66000
	Altres:							
	%CI	U	Costes Indirectos	5,00	% S/	744,66000 =	37,23300	
						Subtotal...	37,23300	37,23300
						COST DIRECTE		781,89300
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**781,89300**
P- 49	P121-EKK1	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	**Rend.: 1,000**				**0,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B0Y1-12V6	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	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	0,09000	0,09000
						COST DIRECTE		0,09000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,09000**
P- 50	P121-TRVV	h	Partida a justificat per les feines de treballs verticals	**Rend.: 1,000**				**7.936,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-HJYR	h	Oficial 1a especialista en treballs verticals	100,000	/R x	55,21000 =	5.521,00000	
	A0G-HK22	h	Oficial 2a especialista en treballs verticals	50,000	/R x	48,31000 =	2.415,50000	
						Subtotal...	7.936,50000	7.936,50000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		7.936,50000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.936,50000**
P- 51	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**667,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0000	h	Manobre	16,000	/R x	24,55000 =	392,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000 =	243,28000	
						Subtotal...	636,08000	636,08000
						DESPESES AUXILIARS 5,00%		31,80400
						COST DIRECTE		667,88400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**667,88400**
P- 52	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics.	**Rend.: 1,000**				**9,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0000	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150	
						Subtotal...	9,47150	9,47150
						DESPESES AUXILIARS 5,00%		0,47358
						COST DIRECTE		9,94508
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,94508**
P- 53	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.	**Rend.: 1,000**				**61,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0000	h	Manobre	2,500	/R x	24,55000 =	61,37500	
						Subtotal...	61,37500	61,37500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		61,37500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,37500**
P- 54	P124-X3D0R	u	Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament.		**Rend.: 1,000**			**12,28 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0000	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =		12,27500	
					Subtotal...		12,27500	12,27500
						COST DIRECTE		12,27500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,27500**
P- 55	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.		**Rend.: 1,000**			**392,80 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0000	h	Manobre	16,000 /R x	24,55000 =		392,80000	
					Subtotal...		392,80000	392,80000
						COST DIRECTE		392,80000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**392,80000**
P- 56	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.		**Rend.: 1,000**			**281,22 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0000	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =		24,55000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000 /R x	30,41000 =		243,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	267,83000		267,83000
				DESPESES AUXILIARS 5,00%				13,39150
				COST DIRECTE				281,22150
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**281,22150**
P- 57	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**Rend.: 1,000**				**7,93 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160 /R	x 24,65000 =		3,94400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R	x 28,69000 =		2,29520	
					Subtotal...		6,23920	6,23920
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R	x 40,00000 =		1,60000	
					Subtotal...		1,60000	1,60000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09359
				COST DIRECTE				7,93279
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,93279**
P- 58	P127-EKJW	m2	Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau.	**Rend.: 1,000**				**19,24 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R	x 24,65000 =		8,62750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 28,69000 =		7,17250	
					Subtotal...		15,80000	15,80000
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,080 /R	x 40,00000 =		3,20000	
					Subtotal...		3,20000	3,20000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,23700
				COST DIRECTE				19,23700
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,23700**
P- 59	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.	**Rend.: 1,000**				**350,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BV240-01KL	U	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural	1,000	x	350,00000 =	350,00000	
						Subtotal...	350,00000	350,00000
				COST DIRECTE				350,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**350,00000**
P- 60	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador	**Rend.: 1,000**				**73,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0020	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	38,84000 =	38,84000	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,800	/R x	43,38000 =	34,70400	
						Subtotal...	73,54400	73,54400
				COST DIRECTE				73,54400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,54400**
P- 61	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.	**Rend.: 1,000**				**310,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BV240-01J9	U	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.	1,000	x	310,00000 =	310,00000	
						Subtotal...	310,00000	310,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		310,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**310,00000**
P- 62	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.		**Rend.: 1,000**			**1.735,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	40,000	/R x	43,38000 =	1.735,20000	
						Subtotal...	1.735,20000	1.735,20000
						COST DIRECTE		1.735,20000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.735,20000**
P- 63	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.		**Rend.: 1,000**			**2.121,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A02-FEPT	h	Arqueòleg director	24,000	/R x	43,38000 =	1.041,12000	
	A02-FEPU	h	Arqueòleg ajudant	27,000	/R x	38,84000 =	1.048,68000	
						Subtotal...	2.089,80000	2.089,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		31,34700
						COST DIRECTE		2.121,14700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.121,14700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 64	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.	**Rend.: 1,000**				**1.723,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0020	h	Conservador-restaurador	16,000	/R x	38,84000 =	621,44000	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	24,000	/R x	43,38000 =	1.041,12000	
						Subtotal...	1.662,56000	1.662,56000
	Maquinària:							
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,140	/R x	1,85000 =	0,25900	
	CZ10-002V	h	Calefactor per a assecatge d'ambient, elèctric de 12 kW	0,250	/R x	3,85000 =	0,96250	
	CZ16-M001	h	Equip de projecció tipus MICRO-STRIP BM-18 MMA de MPA o equivalent	0,200	/R x	40,00000 =	8,00000	
						Subtotal...	9,22150	9,22150
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,008	x	2,04000 =	0,01632	
	B013-12YB	l	Carbonat amònic-carboximetil	0,250	x	12,37000 =	3,09250	
	B016-12Y9	l	Dissolució d'amoníac NH4 al 95 %	0,333	x	3,22000 =	1,07226	
	B037-12YA	kg	Micropartícules de vidre en pols	2,000	x	1,06000 =	2,12000	
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004	x	240,42000 =	0,96168	
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,500	x	5,01000 =	2,50500	
						Subtotal...	9,76776	9,76776
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		41,56400
						COST DIRECTE		1.723,11326
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.723,11326**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 65	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**19,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000 =	3,80700	
						Subtotal...	7,48950	7,48950
	Maquinària:							
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014	/R x	22,60000 =	0,31640	
						Subtotal...	0,31640	0,31640
	Materials:							
	B07G-3D01	m3	Morter de calç hidràulica i sorres sel·leccionades	0,030	x	227,87000 =	6,83610	
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,005	x	12,06000 =	0,06030	
						Subtotal...	6,89640	6,89640
	Partides d'obra:							
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,300	x	14,95095 =	4,48529	
						Subtotal...	4,48529	4,48529
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11234
						COST DIRECTE		19,29993
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,29993**
P- 66	P2110-AKX6	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**16,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000 =	4,06080	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	29,42000 =	1,17680	
						Subtotal...	5,23760	5,23760
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	18,31000 =	0,73240	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	101,79000 =	4,58055	
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,040	/R x	128,48000 =	5,13920	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	10,09000 =	0,40360	
						Subtotal...	10,85575	10,85575
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07856
						COST DIRECTE		16,17191
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,17191**

P- 67	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**24,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
						Subtotal...	24,55000	24,55000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36825
						COST DIRECTE		24,91825
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,91825**

P- 68	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**78,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,500	/R x	38,84000 =	58,26000	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,140	/R x	43,38000 =	6,07320	
						Subtotal...	64,33320	64,33320
	Materials:							
	B017-H4L8	l	Productes dissolvents i part proporcional d'apòsits	0,500	x	10,40000 =	5,20000	
	B07C-H6HQ	kg	Morter per a consolidació de suports de pintura mural	0,500	x	16,98000 =	8,49000	
						Subtotal...	13,69000	13,69000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,96500
				COST DIRECTE				78,98820
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,98820**
P- 69	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.	**Rend.: 1,000**				**11,21 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =		11,04750	
					Subtotal...		11,04750	11,04750
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16571
				COST DIRECTE				11,21321
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,21321**
P- 70	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,21 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =		11,04750	
					Subtotal...		11,04750	11,04750
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16571
				COST DIRECTE				11,21321
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,21321**
P- 71	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**				**24,27 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700 /R x	25,38000 =		17,76600	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,150 /R x	43,38000 =		6,50700	
					Subtotal...		24,27300	24,27300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		24,27300
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,27300**
P- 72	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**				**19,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000 =	12,69000	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,150	/R x	43,38000 =	6,50700	
						Subtotal...	19,19700	19,19700
						COST DIRECTE		19,19700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,19700**
P- 73	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**36,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,93844	/R x	24,55000 =	23,03870	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,37538	/R x	25,38000 =	9,52714	
						Subtotal...	32,56584	32,56584
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,18769	/R x	18,31000 =	3,43660	
						Subtotal...	3,43660	3,43660
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48849
						COST DIRECTE		36,49093
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,49093**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 74	P2146-IN7L	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat	**Rend.: 1,000**				**54,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,98842	/R x	24,55000 =	24,26571	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,98842	/R x	25,38000 =	25,08610	
						Subtotal...	49,35181	49,35181
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,22136	/R x	18,31000 =	4,05310	
						Subtotal...	4,05310	4,05310
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74028
						COST DIRECTE		54,14519
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,14519**
P- 75	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,55000 =	8,59250	
						Subtotal...	8,59250	8,59250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12889
						COST DIRECTE		8,72139
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,72139**
P- 76	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3	**Rend.: 1,000**				**12,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,11583	/R x	106,80000 =	12,37064	
						Subtotal...	12,37064	12,37064
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		12,37064
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,37064**
P- 77	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**96,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,150	x	158,85384 =	23,82808	
	P4F9-AJRD	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	5,000	x	14,58736 =	72,93680	
						Subtotal...	96,76488	96,76488
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		96,76488
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,76488**
P- 78	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**164,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,875	/R x	24,55000 =	21,48125	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,750	/R x	29,42000 =	51,48500	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,175	/R x	38,84000 =	6,79700	
						Subtotal...	79,76325	79,76325
	Maquinària:							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,500	/R x	=		
						Subtotal...		
	Materials:							
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	3,000	x	26,42000 =	79,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	2,000	x	0,60000 =	1,20000	
	B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	3,000	x	0,34000 =	1,02000	
	B0D62-07PJ	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 200 usos	0,050	x	13,06000 =	0,65300	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	216,35024 =	0,64905	
						Subtotal...	82,78205	82,78205
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		2,39290
						COST DIRECTE		164,93820
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**164,93820**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 79	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)	**Rend.: 1,000**	**86,66 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0J-0020	h	Conservador-restaurador	0,600	/R x	38,84000 =	23,30400	
A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	1,200	/R x	43,38000 =	52,05600	
					Subtotal...	75,36000	75,36000
Materials:							
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,014	x	0,84000 =	0,01176	
B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,014	x	10,25000 =	0,14350	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,070	x	26,42000 =	1,84940	
	B095-12XW	u	Broquet d'injecció per a resines	1,400	x	0,60000 =	0,84000	
	B0B0-16I2	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)	0,700	x	3,38000 =	2,36600	
	B8ZA-0P1N	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 1x1 mm, amb un pes mínim de 84,4 g/m2	0,280	x	3,75000 =	1,05000	
	B9ZZM002	kg	Pigments minerals naturals	0,009	x	55,00000 =	0,49500	
	B090M001	m3	Morter de calç hidràulica NHL 3,5 de Saint Astier o similar, dosificació 1:3, sorra de riu rentada, sorra silicea i pols de marbre. Granulometria segons mostra in situ. Elaborat per restaurador en obra manualment en pastera.	0,010	x	454,15000 =	4,54150	
						Subtotal...	11,29716	11,29716
						COST DIRECTE		86,65716
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,65716**

P- 80	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.	**Rend.: 1,000**				**522,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P4GC-4SSK	m	Reproducció de cantell de llosana de pedra amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, armat amb xarxa de filferro de llautó fixada amb claus de llautó	1,000	x	483,24555 =	483,24555	
	P870-4UBB	m2	Consolidació d'element singular de pedra natural, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes	0,500	x	16,16494 =	8,08247	
	P872-4UCP	m2	Extracció de sals solubles en parament mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts o argiles de granulometria extrafina amb Aigua desionitzada no polaritzada, protegit amb film de polietilè	0,500	x	53,75238 =	26,87619	
	P8B1-6078	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb pintura de siloxans	0,500	x	7,58752 =	3,79376	
						Subtotal...	521,99797	521,99797
						COST DIRECTE		521,99797
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**521,99797**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 81	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants	**Rend.: 1,000**				**4,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
						Subtotal...	4,91000	4,91000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07365
						COST DIRECTE		4,98365
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,98365**
P- 82	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**				**161,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	14,000	/R x	=		
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	24,55000 =	73,65000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	29,42000 =	58,84000	
						Subtotal...	132,49000	132,49000
	Maquinària:							
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,350	/R x	=		
						Subtotal...		
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0045	x	2,04000 =	0,00918	
	B07G-3D01	m3	Morter de calç hidràulica i sorres sel·leccionades	0,025	x	227,87000 =	5,69675	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0192	x	=		
	B0F14-06HS	u	Maó massís d'elaboració manual R-30, de 360x115x36 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,000	x	=		
	B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	22,500	x	0,84000 =	18,90000	
						Subtotal...	24,60593	24,60593
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		3,97470
						COST DIRECTE		161,07063
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,07063**
P- 83	P6AB-9KEY	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat.	**Rend.: 1,000**				**33,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
						Subtotal...	18,24650	18,24650
	Materials:							
	B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,030	x	60,32000 =	1,80960	
	B6A6-2AYS	m2	Xarxa de fil niló de 3 mm de diàmetre i pas de malla de 50 mm, amb corda perimetral de 12 mm de diàmetre	2,020	x	4,25000 =	8,58500	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,045	x	107,06588 =	4,81796	
						Subtotal...	15,21256	15,21256
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27370
						COST DIRECTE		33,73276
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,73276**
P- 84	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**Rend.: 1,000**				**30,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	21,24000	21,24000
	Materials:							
	B712-FGNG	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,100	x	7,92000 =	8,71200	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,315	x	1,06000 =	0,33390	
						Subtotal...	9,04590	9,04590
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31860
						COST DIRECTE		30,60450
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,60450
P- 85	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.			**Rend.: 1,000**		153,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2142-4RMK	m2	Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	49,83650 =	49,83650	
	P4GA-4UBE	m2	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra amb morter mixt 1:1:7 armats amb xarxa de filferros d'acer inoxidable fixada amb claus d'acer inoxidable	1,000	x	65,13924 =	65,13924	
	P886-611E	m2	Reparació de parament amb revestiment de gruix 1 cm de morter sense additius, mixt de ciment blanc, calç i sorra de marbre blanc	1,000	x	38,99725 =	38,99725	
						Subtotal...	153,97299	153,97299
						COST DIRECTE		153,97299
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**153,97299**
P- 86	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.			**Rend.: 1,000**		71,69 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R	x	24,55000 =	1,96400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120 /R	x	29,42000 =	3,53040	
						Subtotal...	5,49440	5,49440
	Materials:							
	B8Z2-H5G8	l	Consolidant ester d'àcid de sílice per a pedra natural i estucs	1,700	x	38,84000 =	66,02800	
						Subtotal...	66,02800	66,02800
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,16483
						COST DIRECTE		71,68723
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,68723**

P- 87 P870-HJYQ m2 Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Rend.: 1,000 **66,82 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,120 /R	x	43,38000 =	5,20560	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,080 /R	x	38,84000 =	3,10720	
						Subtotal...	8,31280	8,31280
	Materials:							
	B8Z2-H5G9	l	Consolidant a base nanocal en alcohol isopropílic desnaturalitzat	1,500	x	38,84000 =	58,26000	
						Subtotal...	58,26000	58,26000
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,24938
						COST DIRECTE		66,82218
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,82218**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 88	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**	**98,63 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	h	Manobre		0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
A0J-0029	h	Conservador-restaurador		1,500	/R x	38,84000 =	58,26000	
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció		0,420	/R x	43,38000 =	18,21960	
						Subtotal...	81,38960	81,38960
Materials:								
B015-16HZ	l	Consolidant de materials petris compost d'Esters Etílics de l'àcid silícic		0,250	x	24,77000 =	6,19250	
B07F-MPFO	m3	Morter de calç/- i sorra, amb 610 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:2 i 24 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,025	x	344,40930 =	8,61023	
						Subtotal...	14,80273	14,80273
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		2,44169
						COST DIRECTE		98,63402
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,63402**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 89	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**				**55,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P811-3EJU	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10	1,000	x	23,80657 =	23,80657	
	P811-3ENI	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	1,000	x	32,05995 =	32,05995	
						Subtotal...	55,86652	55,86652
						COST DIRECTE		55,86652
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,86652**
P- 90	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur.	**Rend.: 1,000**				**23,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,750	/R x	29,42000 =	22,06500	
						Subtotal...	22,06500	22,06500
	Maquinària:							
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,350	/R x	2,95000 =	1,03250	
						Subtotal...	1,03250	1,03250
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,55163
						COST DIRECTE		23,64913
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,64913**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 91	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**77,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,42000 =	58,84000	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,350	/R x	43,38000 =	15,18300	
						Subtotal...	74,02300	74,02300
	Materials:							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	1,000	x	0,39000 =	0,39000	
	B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,500	x	0,84000 =	0,42000	
	B8Z4-2J0G	kg	Atapulgita cel·lulòsica	0,850	x	0,58000 =	0,49300	
	B8Z4-2J0H	kg	Hidròxid de bari, per al tractament de les sals en paraments	0,050	x	2,43000 =	0,12150	
						Subtotal...	1,42450	1,42450
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,85058
						COST DIRECTE		77,29807
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,29807**
P- 92	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí	**Rend.: 1,000**				**0,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x	24,55000 =	0,12275	
						Subtotal...	0,12275	0,12275
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00307
						COST DIRECTE		0,12582
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,12582**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 93	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**35,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0020	h	Conservador-restaurador	0,300	/R x	38,84000 =	11,65200	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,300	/R x	43,38000 =	13,01400	
						Subtotal...	24,66600	24,66600
	Maquinària:							
	CZ16-M001	h	Equip de projecció tipus MICRO-STRIP BM-18 MMA de MPA o equivalent	0,200	/R x	40,00000 =	8,00000	
						Subtotal...	8,00000	8,00000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	2,04000 =	0,01020	
	B037-12YA	kg	Micropartícules de vidre en pols	2,000	x	1,06000 =	2,12000	
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,004	x	240,42000 =	0,96168	
						Subtotal...	3,09188	3,09188
						COST DIRECTE		35,75788
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,75788**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 94	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**40,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0020	h	Conservador-restaurador	0,300	/R x	38,84000 =	11,65200	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,300	/R x	43,38000 =	13,01400	
						Subtotal...	24,66600	24,66600
	Maquinària:							
	CZ16-M001	h	Equip de projecció tipus MICRO-STRIP BM-18 MMA de MPA o equivalent	0,300	/R x	40,00000 =	12,00000	
						Subtotal...	12,00000	12,00000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	2,04000 =	0,01020	
	B037-12YA	kg	Micropartícules de vidre en pols	2,000	x	1,06000 =	2,12000	
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,006	x	240,42000 =	1,44252	
						Subtotal...	3,57272	3,57272
						COST DIRECTE		40,23872
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,23872**
P- 95	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**66,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0J-0020	h	Conservador-restaurador	1,000 /R	x	38,84000 =	38,84000	
	A0J-0021	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,580 /R	x	43,38000 =	25,16040	
						Subtotal...	64,00040	64,00040
	Materials:							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,700	x	0,39000 =	0,27300	
	B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,300	x	0,84000 =	0,25200	
	B016-12Z1	l	Solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma)	0,300	x	7,20000 =	2,16000	
						Subtotal...	2,68500	2,68500
						COST DIRECTE		66,68540
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,68540**
P- 96	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa	**Rend.: 1,000**				**24,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,300 /R	x	38,84000 =	11,65200	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,300 /R	x	43,38000 =	13,01400	
						Subtotal...	24,66600	24,66600
						COST DIRECTE		24,66600
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,66600**
P- 97	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta.	**Rend.: 1,000**				**18,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,310 /R	x	22,35000 =	6,92850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,310 /R	x	24,55000 =	7,61050	
						Subtotal...	14,53900	14,53900
	Maquinària:							
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,500 /R	x	5,95000 =	2,97500	
						Subtotal...	2,97500	2,97500
	Materials:							
	B44Z-0M1Z	kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	2,500	x	0,56000 =	1,40000	
						Subtotal...	1,40000	1,40000
						COST DIRECTE		18,91400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,91400**

P- 98	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment	**Rend.: 1,000**				**56,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,055 /R	x	24,55000 =	1,35025	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,550 /R	x	29,42000 =	16,18100	
						Subtotal...	17,53125	17,53125
	Materials:							
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	4,0005	x	9,74000 =	38,96487	
						Subtotal...	38,96487	38,96487
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,43828
						COST DIRECTE		56,93440
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,93440**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 99	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**	**22,74 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,300	/R x	38,84000 =	11,65200	
					Subtotal...	11,65200	11,65200
Materials:							
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,300	x	0,39000 =	0,11700	
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,050	x	0,84000 =	0,04200	
B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,050	x	10,25000 =	0,51250	
B61Z-H6AN	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	4,000	x	0,09000 =	0,36000	
B9ZZM002	kg	Pigments minerals naturals	0,009	x	55,00000 =	0,49500	
B090M001	m3	Morter de calç hidràulica NHL 3,5 de Saint Astier o similar, dosificació 1:3, sorra de riu rentada, sorra silicea i pols de marbre. Granulometria segons mostra in situ. Elaborat per restaurador en obra manualment en pastera.	0,020	x	454,15000 =	9,08300	
					Subtotal...	10,60950	10,60950
Partides d'obra:							
C200M001	h	Equip i elements auxiliars per vibroincisió	0,050	x	2,50000 =	0,12500	
					Subtotal...	0,12500	0,12500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			0,34956	
				COST DIRECTE			22,73606	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,73606**	
P- 100	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers.	**Rend.: 1,000**				**21,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	29,42000 =	17,65200	
						Subtotal...	18,95800	18,95800
	Materials:							
	B8A0-2J0F	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	0,150	x	17,34000 =	2,60100	
						Subtotal...	2,60100	2,60100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28437	
				COST DIRECTE			21,84337	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,84337**	
P- 101	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**				**12,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
	Maquinària:							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,150	/R x	20,17000 =	3,02550	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	3,02550	3,02550
	Materials:							
	B755-J1F3	l	Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable	0,204	x	23,78000 =	4,85112	
						Subtotal...	4,85112	4,85112
						COST DIRECTE		12,68142
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,68142**
P- 102	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element	**Rend.: 1,000**				**10,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,159	/R x	24,55000 =	3,90345	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,159	/R x	29,42000 =	4,67778	
						Subtotal...	8,58123	8,58123
	Materials:							
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,200	x	6,91000 =	1,38200	
						Subtotal...	1,38200	1,38200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12872
						COST DIRECTE		10,09195
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,09195**
P- 103	P8L4-653T	u	Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.	**Rend.: 1,000**				**145,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	2,000	/R x	20,98000 =	41,96000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	28,26000 =	84,78000	
						Subtotal...	126,74000	126,74000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,050	x	4,68000 =	0,23400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,015	x	26,42000 =	0,39630	
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,010	x	1.507,32000 =	15,07320	
						Subtotal...	15,70350	15,70350
	Partides d'obra:							
	B871-4UCW	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	0,100	x	28,65545 =	2,86555	
						Subtotal...	2,86555	2,86555
						COST DIRECTE		145,30905
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,30905**

P- 104	P8L4-653Z	u	Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.	**Rend.: 1,000**				**676,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	8,000	/R x	20,98000 =	167,84000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	12,000	/R x	28,26000 =	339,12000	
						Subtotal...	506,96000	506,96000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,050	x	4,68000 =	0,23400	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,150	x	26,42000 =	3,96300	
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,100	x	1.507,32000 =	150,73200	
						Subtotal...	154,92900	154,92900
	Partides d'obra:							
	B871-4UCW	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bastiment i fulla de balconera de fusta a dues cares, amb aplicacions successives de producte decapant	0,500	x	28,65545 =	14,32773	
						Subtotal...	14,32773	14,32773
						COST DIRECTE		676,21673
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		676,21673
P- 105	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.		**Rend.: 1,000**			**119,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	2,2386	/R x	38,84000 =	86,94722	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,420	/R x	43,38000 =	18,21960	
						Subtotal...	105,16682	105,16682
	Materials:							
	B8ZL-12YC	kg	Pulpa de paper	5,400	x	1,96000 =	10,58400	
						Subtotal...	10,58400	10,58400
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		3,68084
						COST DIRECTE		119,43166
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**119,43166**
P- 106	P965-OYQ7	m	Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment		**Rend.: 1,000**			**75,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000 =	14,73000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,285	/R x	29,42000 =	8,38470	
						Subtotal...	23,11470	23,11470
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,2156	x	88,74000 =	19,13234	
	B964-0GI5	m	Pedra sorrenca, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	1,050	x	30,89000 =	32,43450	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,002	x	87,78499 =	0,17557	
						Subtotal...	51,74241	51,74241

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34672
					COST DIRECTE			75,20383
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,20383**
P- 107	PA12-83GW	m2	Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment.	**Rend.: 1,000**				**754,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	0,150	/R x	20,98000 =	3,14700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	28,26000 =	19,78200	
						Subtotal...	22,92900	22,92900
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410	x	24,20000 =	9,92200	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	29,99000 =	4,19860	
	BA10-1XXW	m2	Finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment	1,000	x	670,00000 =	670,00000	
						Subtotal...	684,12060	684,12060
	Partides d'obra:							
	PC1E-5DFA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	47,07670 =	47,07670	
						Subtotal...	47,07670	47,07670
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,57323
					COST DIRECTE			754,69952
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**754,69952**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 108	PA12-83GZ	m2	Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs.	**Rend.: 1,000**				**799,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	2,000	/R x	20,98000 =	41,96000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500	/R x	28,26000 =	70,65000	
						Subtotal...	112,61000	112,61000
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410	x	24,20000 =	9,92200	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	29,99000 =	4,19860	
	BA10-1XXW	m2	Finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment	1,000	x	670,00000 =	670,00000	
						Subtotal...	684,12060	684,12060
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,81525
						COST DIRECTE		799,54585
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**799,54585**
P- 109	PA1G-H8W0	m2	Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**				**251,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	5,000	/R x	20,98000 =	104,90000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	4,000	/R x	28,26000 =	113,04000	
						Subtotal...	217,94000	217,94000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	4,68000 =	2,34000	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	26,42000 =	7,02772	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,012	x	1.507,32000 =	18,08784	
						Subtotal...	27,45556	27,45556
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		6,53820
						COST DIRECTE		251,93376
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**251,93376**
P- 110	PA1G-H8W1	m2	Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**				**235,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	3,000	/R x	20,98000 =	62,94000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,500	/R x	28,26000 =	98,91000	
						Subtotal...	161,85000	161,85000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	4,68000 =	2,34000	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	26,42000 =	7,02772	
	B0H2-16W01	m3	Quadró de fusta de melis	0,008	x	1.507,32000 =	12,05856	
						Subtotal...	21,42628	21,42628
	Partides d'obra:							
	PC1E-5DFA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	47,07670 =	47,07670	
						Subtotal...	47,07670	47,07670
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		4,85550
						COST DIRECTE		235,20848
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**235,20848**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 111	PA1G-H8W3	m2	Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**				**220,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	3,000	/R x	20,98000 =	62,94000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	28,26000 =	84,78000	
						Subtotal...	147,72000	147,72000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	4,68000 =	2,34000	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	26,42000 =	7,02772	
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,008	x	1.507,32000 =	12,05856	
						Subtotal...	21,42628	21,42628
	Partides d'obra:							
	PC1E-5DFA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	47,07670 =	47,07670	
						Subtotal...	47,07670	47,07670
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		4,43160
						COST DIRECTE		220,65458
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**220,65458**
P- 112	PA1G-H8W4	m2	Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original	**Rend.: 1,000**				**397,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	5,000	/R x	20,98000 =	104,90000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,500	/R x	29,42000 =	73,55000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	28,26000 =	141,30000	
						Subtotal...	319,75000	319,75000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	4,68000 =	2,34000	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	26,42000 =	7,02772	
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,008	x	1.507,32000 =	12,05856	
						Subtotal...	21,42628	21,42628
	Partides d'obra:							
	PC1E-5DFA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	47,07670 =	47,07670	
						Subtotal...	47,07670	47,07670
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		9,59250
						COST DIRECTE		397,84548
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**397,84548**

P- 113	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original	**Rend.: 1,000**				**413,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	5,000	/R x	20,98000 =	104,90000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000	/R x	29,42000 =	88,26000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	28,26000 =	141,30000	
						Subtotal...	334,46000	334,46000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	4,68000 =	2,34000	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	26,42000 =	7,02772	
	B0H2-16W01	m3	Quadró de fusta de melis	0,008	x	1.507,32000 =	12,05856	
						Subtotal...	21,42628	21,42628
	Partides d'obra:							
	PC1E-5DFA	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	47,07670 =	47,07670	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	47,07670	47,07670	
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			10,03380	
				COST DIRECTE			412,99678	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**412,99678**	
P- 114	PA1G-H8W6	m2	Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original	**Rend.: 1,000**				**294,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	3,000 /R	x	20,98000 =	62,94000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500 /R	x	29,42000 =	102,97000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,500 /R	x	28,26000 =	98,91000	
					Subtotal...		264,82000	264,82000
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	4,68000 =	2,34000	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,266	x	26,42000 =	7,02772	
	B0H2-16W01	m3	Quadró de fusta de melis	0,008	x	1.507,32000 =	12,05856	
					Subtotal...		21,42628	21,42628
				DESPESES AUXILIARS 3,00%				7,94460
				COST DIRECTE				294,19088
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**294,19088**
P- 115	PA1H-IZS3	u	Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta	**Rend.: 1,000**				**42,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant de fuster	0,250 /R	x	20,98000 =	5,24500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,250 /R	x	28,26000 =	35,32500	
					Subtotal...		40,57000	40,57000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,025	x	10,25000 =	0,25625	
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,100	x	4,83000 =	0,48300	
						Subtotal...	0,73925	0,73925
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		1,21710
						COST DIRECTE		42,52635
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,52635**
P- 116	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208	**Rend.: 1,000**				**1.410,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BV2P1-00X9	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208	1,000	x	1.410,08000 =	1.410,08000	
						Subtotal...	1.410,08000	1.410,08000
						COST DIRECTE		1.410,08000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.410,08000**
P- 117	PB1H-H8V6	m2	Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració.	**Rend.: 1,000**				**102,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000 =	5,24400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,100	/R x	29,88000 =	62,74800	
						Subtotal...	67,99200	67,99200
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,420	x	10,25000 =	4,30500	
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,400	x	1,80000 =	7,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,300	x	4,83000 =	1,44900	
						Subtotal...	13,67400	13,67400
	Partides d'obra:							
	P894-4V9Z	m2	Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	18,35244 =	18,35244	
						Subtotal...	18,35244	18,35244
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		2,03976
						COST DIRECTE		102,05820
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,05820**

P- 118	PB1H-H8V8	m	Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.	**Rend.: 1,000**				**110,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	26,22000 =	13,11000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,100	/R x	29,88000 =	62,74800	
						Subtotal...	75,85800	75,85800
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,420	x	10,25000 =	4,30500	
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,400	x	1,80000 =	7,92000	
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,300	x	4,83000 =	1,44900	
						Subtotal...	13,67400	13,67400
	Partides d'obra:							
	P894-4V9Z	m2	Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	18,35244 =	18,35244	
						Subtotal...	18,35244	18,35244
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		2,27574
						COST DIRECTE		110,16018
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,16018**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 119	PB1H-H8V9	m	Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.	**Rend.: 1,000**				**145,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000 =	5,24400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	3,500	/R x	29,88000 =	104,58000	
						Subtotal...	109,82400	109,82400
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,420	x	10,25000 =	4,30500	
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,400	x	1,80000 =	7,92000	
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,300	x	4,83000 =	1,44900	
						Subtotal...	13,67400	13,67400
	Partides d'obra:							
	P894-4V9Z	m2	Pintat d'element metàl·lic amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	18,35244 =	18,35244	
						Subtotal...	18,35244	18,35244
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		3,29472
						COST DIRECTE		145,14516
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,14516**
P- 120	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.	**Rend.: 1,000**				**674,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	24,55000 =	61,37500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,500	/R x	29,42000 =	73,55000	
						Subtotal...	134,92500	134,92500
	Materials:							
	BBM4-0SIX	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat.	1,000	x	537,77000 =	537,77000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	537,77000		537,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			2,02388
				COST DIRECTE				674,71887
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**674,71887**

P- 121	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 1,000**				**79,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	26,12000 =	7,31360	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,560	/R x	29,42000 =	16,47520	
					Subtotal...		23,78880	23,78880
	Materials:							
	BD11-H4Y6	u	Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 120 mm	0,500	x	2,62000 =	1,31000	
	BD13-H6A6	m	Tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix	1,400	x	30,63000 =	42,88200	
	BDW1-1C2L	u	Accessori per a baixant de tub de coure de DN 120 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	28,79000 =	9,50070	
	BDY1-0LMK	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure de DN 120 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	1,77000 =	1,77000	
					Subtotal...		55,46270	55,46270
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,35683
				COST DIRECTE				79,60833
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**79,60833**

P- 122	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	**Rend.: 1,000**				**6,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,022	/R x	26,12000 =	0,57464	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,044	/R x	29,42000 =	1,29448	
					Subtotal...		1,86912	1,86912
	Materials:							
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,29000 =	4,71900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	4,71900	4,71900
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02804
					COST DIRECTE			6,61616
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,61616**
P- 123	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	**Rend.: 1,000**				**35,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	24,55000 =	8,83800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	29,42000 =	7,06080	
						Subtotal...	15,89880	15,89880
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,49000 =	0,54900	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14118	/R x	56,51000 =	7,97808	
						Subtotal...	8,52708	8,52708
	Materials:							
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,29783	x	14,86000 =	4,42575	
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000	x	2,33000 =	4,66000	
	BD5N-11VLL	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm	1,050	x	1,82000 =	1,91100	
						Subtotal...	10,99675	10,99675
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23848
					COST DIRECTE			35,66111
					DESPESES INDIRECTES	0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,66111**
P- 124	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.	**Rend.: 1,000**				**16,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,251	/R x	22,35000 =	5,60985	
						Subtotal...	5,60985	5,60985
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,011	/R x	60,89000 =	0,66979	
	C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,100	/R x	53,74000 =	5,37400	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,011	/R x	75,71000 =	0,83281	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,011	/R x	5,49000 =	0,06039	
						Subtotal...	6,93699	6,93699
	Partides d'obra:							
	P924-DX6X	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	0,512	x	8,47921 =	4,34136	
						Subtotal...	4,34136	4,34136
						COST DIRECTE		16,88820
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,88820**

P- 125	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**51,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,200	/R x	38,84000 =	46,60800	
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050	/R x	43,38000 =	2,16900	
						Subtotal...	48,77700	48,77700
	Materials:							
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,250	x	5,01000 =	1,25250	
						Subtotal...	1,25250	1,25250
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		1,70720
						COST DIRECTE		51,73669
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,73669**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 126	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**11,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	10,79400	10,79400
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	2,04000 =	0,01020	
						Subtotal...	0,01020	0,01020
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,26985
						COST DIRECTE		11,07405
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,07405**
P- 127	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**5,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
						Subtotal...	5,39700	5,39700
	Materials:							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	=		
	BQZ3-H5Z1	m	Sistema de control anti-aus constituit per una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable	1,050	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,18890
						COST DIRECTE		5,58590
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,58590**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 128	RBMT-QIXA	ml	Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat	**Rend.: 1,000**	**200,00 €**

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B5-16I3	Kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra	3,31 €

IV.6. RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA	155.763,07
Capítol	01.02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)	139.962,57
Capítol	01.03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)	113.735,42
Capítol	01.04	FAÇANES PATIS INTERIORS	163.228,09
Capítol	01.05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL	134.491,20
Capítol	01.06	FUSTERIES	235.949,12
Obra	**01**	**Pressupost RFCP_1125**	**943.129,47**
		943.129,47	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RFCP_1125	943.129,47
			943.129,47

IV.7. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		943.129,47
13 % Despeses generals SOBRE 943.129,47.....		122.606,83
6 % Benefici Industrial SOBRE 943.129,47.....		56.587,77
	Subtotal	1.122.324,07
21 % IVA SOBRE 1.122.324,07.....		235.688,05
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.358.012,12

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

FASE 1. PLAÇA VELLA

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PLAÇA VELLA		42,000	11,000			462,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **462,000**

6	P121-EKK1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA PLAÇA VELLA		42,000	11,000	90,000		41.580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41.580,000**

AMIDAMENTS

7 P191-4RPX u Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cala		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P124-X3D11 u Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P124-X3D09 ml Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

10 P124-X3D03 u Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P124-X3D0X u Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

AMIDAMENTS

13 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements	C	Unitats					
2	1.1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1.1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	1.1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	1.1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	1.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	1.1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	1.1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	1.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	1.0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	1.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	1.1.05-1.06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	VITRALLS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	1.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	1.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	1.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	1.0.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	1.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	1.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	1.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

14 P874-4UCZ m2

Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA PLAÇA VELLA							
3			1,000	43,000		3,200	137,600	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
7			4,000	0,450			1,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	13,000		3,200	41,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	30,000		6,500	195,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,600		6,500	55,900	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,800		4,000	23,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **461,300**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2

Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terrassa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12							0,000	
13							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **116,344**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P874-4UCX m2 Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

7 P874-4UC3 cm2 Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.000,000**

8 P874-4UCC m2 Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estimació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 P872-4UCT m2 Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 K5ZR5410 u Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560	1,000			7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
11	baixos		40,000	1,200			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **164,344**

12 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

13 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
3	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
4			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **323,650**

14 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fissures		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

16 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,344**

17 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.

- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
12							0,000	
14							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **116,344**

19 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	degradació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

21 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pany		7,560				7,560	C#*D#*E#*F#
2	vertical		10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
3	porxo		28,000	1,600			44,800	C#*D#*E#*F#
4			1,500	0,600	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,500	0,800	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,500	1,100	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,500	0,450	4,000		2,700	C#*D#*E#*F#
8	balconeres		3,400	1,200	6,000		24,480	C#*D#*E#*F#
9			2,040	1,200	3,000		7,344	C#*D#*E#*F#
10	zona vitralls		1,200	0,600	3,000		2,160	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12	Subtotal	S					116,344	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
13			0,100				11,634	C#*G12
14			-1,000				-116,344	C#*G12

TOTAL AMIDAMENT **11,634**

22 P61Z9-3D04 m2

Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA PLAÇA VELLA							

AMIDAMENTS

3	1.2.01	1,000		0,700	0,970	0,679	C#*D#*E#*F#
4	1.1.05-1.06	2,000		1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,641**

23 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balcons		5,750				5,750	C#*D#*E#*F#
2			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4			0,600	6,000			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,950**

24 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

25 P4G6-HIRX u

Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 P874-4UCD m2

Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre							
2			25,000	5,300			132,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,500**

27 E81116C9 m2

Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	1.1.02		1,000		1,190	2,800	3,332	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	1.1.03	1,000		1,190	2,740	3,261	C#*D#*E#*F#
4	1.1.07	1,000		1,250	2,830	3,538	C#*D#*E#*F#
5	1.1.09	1,000		1,050	2,050	2,153	C#*D#*E#*F#
7	1.1.01	1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
8	1.1.04	1,000	0,500	0,650		0,325	C#*D#*E#*F#
9	1.1.08	1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
10	1.0.06	1,000	0,850	1,210		1,029	C#*D#*E#*F#
11	1.0.08	1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
12	1.0.09	1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
13	1.1.05-1.06	2,000		1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
14	1.0.04	1,000	2,240		2,510	5,622	C#*D#*E#*F#
15	1.0.05	1,000	1,040		1,990	2,070	C#*D#*E#*F#
16	1.0.07	1,000	0,830		1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
17	1.0.10	1,000	1,590		2,960	4,706	C#*D#*E#*F#
18	1.0.03	1,000	2,920		2,240	6,541	C#*D#*E#*F#
19	1.0.01	1,000	1,290		1,560	2,012	C#*D#*E#*F#
20	1.0.02	1,000	2,550		2,040	5,202	C#*D#*E#*F#
21	1.2.01	1,000	0,700		0,970	0,679	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,383**

28 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
3	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
4			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **323,650**

29 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona perdua revestiment		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
4	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
5			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#
6	degradació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **378,650**

30 K898Z012 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	PORXO	19,750	5,300			104,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,675**

31 K879Z003 m2 Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona perdua revestiment		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	impropis		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	estimació façana		0,500	437,000			218,500	C#*D#*E#*F#
4	porxo		19,750	3,000			59,250	C#*D#*E#*F#
5			5,300	3,000			15,900	C#*D#*E#*F#
6	degradació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **378,650**

32 PQZ3-HAAK m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit vitralls		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2143-IJER m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

2 P2214-HYWP m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780	0,300			2,934	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,934**

3 P7Z9-DQWJ m2 Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	9,780	1,150			11,247	C#*D#*E#*F#
2	5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,747**

4 PD5J-435Z m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780	1,150			11,247	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,247**

5 PD5L-12QG3 m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

6 PD5L-12CCLL m2 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

7 P965-OYQ7 m Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,780				9,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,780**

8 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD13-HAWP m Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

AMIDAMENTS

2		2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	9,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 05 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXO		19,750	5,300	0,250		26,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,169**

2	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	5,300			127,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,200**

3	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	5,300	0,400		50,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,880**

4	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	5,300	0,400		50,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,880**

5	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000	5,300	0,600		89,040	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **89,040**

6 RBMT-QIXA ml Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 K8115403 m2 Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXO		19,750	5,300	0,750		78,506	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,506**

8 K8815428 m2 Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXO		19,750	5,300	0,750		78,506	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,506**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=		9,780	0,050			0,489	C#*D#*E#*F#
2	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob		2,934				2,934	C#*D#*E#*F#
3	Col·locació de vorada igual a l'existent		9,780	0,200			1,956	C#*D#*E#*F#
4	Repicat per a encastament impermeabilització		2,500	0,100			0,250	C#*D#*E#*F#
5			437,000	0,050	0,300		6,555	C#*D#*E#*F#
6	previsió obra nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,184**

2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	28,184				28,184	C#

TOTAL AMIDAMENT **28,184**

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.01.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	28,184				28,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,184**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

4 H15490X2 m Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 01 FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 85)	674,72	1,000	674,72
3	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 51)	1.723,11	1,000	1.723,11
4	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 50)	2.121,15	1,000	2.121,15
5	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 45)	7,93	462,000	3.663,66
6	P121-EKK1	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 (P - 39)	0,09	41.580,000	3.742,20
7	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 47)	73,54	5,000	367,70
8	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (P - 44)	281,22	1,000	281,22
9	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics. (P - 41)	9,95	18,000	179,10
10	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova	667,88	1,000	667,88

			distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 40)			
11	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 43)	392,80	1,000	392,80
12	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 63)	4,98	28,000	139,44
13	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 42)	61,38	20,000	1.227,60
14	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 76)	24,67	461,300	11.380,27

TOTAL Titol 3 **01.01.01** **26.560,85**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 52)	19,30	4,000	77,20
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 90)	51,74	10,000	517,40
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la	11,07	116,344	1.287,93

			partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 91)			
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 83)	119,43	1,000	119,43
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 75)	66,69	25,000	1.667,25
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 72)	0,13	5.000,000	650,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 73)	35,76	5,000	178,80
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 71)	77,30	20,000	1.546,00
10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja	87,21	3,000	261,63

			final de superfícies (P - 32)			
11	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 81)	12,68	164,344	2.083,88
12	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 56)	19,20	30,000	576,00
13	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 55)	24,27	323,650	7.854,99
14	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 53)	78,99	5,000	394,95
15	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 59)	96,76	7,000	677,32
16	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	71,69	116,344	8.340,70

			(P - 66)			
17	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	66,82	1,000	66,82
			(P - 67)			
18	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.	22,74	116,344	2.645,66
			(P - 79)			
19	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 68)	98,63	1,000	98,63

PRESSUPOST

20	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 69)	55,87	10,000	558,70
21	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 61)	86,66	11,634	1.008,20
22	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 64)	161,07	7,641	1.230,74
23	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 62)	522,00	13,950	7.281,90
24	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 31)	15,13	10,000	151,30
25	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 60)	164,94	2,000	329,88

PRESSUPOST

26	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 74)	40,24	132,500	5.331,80
27	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 4)	91,32	52,383	4.783,62
28	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 3)	39,21	323,650	12.690,32
29	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 35)	56,64	378,650	21.446,74
30	K898Z012	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament hortizontal amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 37)	26,30	104,675	2.752,95
31	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 34)	23,58	378,650	8.928,57
32	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 92)	5,59	12,000	67,08

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.02**	**95.606,39**
Obra		01	Pressupost RFCP_1125
Capítol		01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3		03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 57)	36,49	9,780	356,87
2	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 58)	12,37	2,934	36,29
3	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 65)	30,60	13,747	420,66
4	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 87)	6,62	11,247	74,46
5	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 88)	35,66	9,780	348,75
6	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 89)	16,89	9,780	165,18
7	P965-OYQ7	m	Col·locació de vorada igual a l'existent i rejuntada amb sorra-ciment (P - 84)	75,20	9,780	735,46
8	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 54)	11,21	2,500	28,03

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.03**	**2.165,70**
Obra		01	Pressupost RFCP_1125
Capítol		01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3		04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 86)	79,61	13,000	1.034,93

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.04**	**1.034,93**
Obra		01	Pressupost RFCP_1125
Capítol		01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3		05	ESTRUCTURA

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P877-4PRF	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics o de fusta, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant en le cas de l'acer gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant, i en el cas de la fusta, eliminant les capes de pintura fins a la base de fusta. (P - 77)	18,91	26,169	494,86
2	P8BM-I3QS	m	Tractament preventiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció en caps i polvorització en tota la longitud de l'element (P - 82)	10,09	127,200	1.283,45
3	P871-4UC_	m2	Escatat i decapat de pintures i/o vernissos existents sobre bigues de fusta en totes les cares, amb aplicacions successives de producte decapant. Preparació de la superfície a pintar de les bigues i llates de fusta, en coberta inclinada (per l'interior i ràfecs exteriors), mitjançant l'escatat de tota la superfície fins a eliminar la capa de vernís existent i posterior neteja de la superfície. Es deixarà perfectament preparada per l'aplicació de dues mans de lasur. (P - 70)	23,65	50,880	1.203,31
4	P89D-42U8	m2	Aplicació de tractament de protecció superficial de superfície de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida i termicida, per exteriors, acabat mat, aplicat amb una primera capa incolora i una segona capa amb tint, color a escollir segons estudi cromàtic, aplicat a totes les cares exposades de les bigues amb brotxa, corró o pistola, sense diluir. S'inclouen proteccions dels elements més propers. (P - 80)	21,84	50,880	1.111,22
5	P877-4UBK	m2	Passivat de perfils laminats deteriorats amb raspallat previ i aplicació posterior de 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de resines epoxi i ciment (P - 78)	56,93	89,040	5.069,05
6	RBMT-QIXA	ml	Reforç de biga metàl·lica amb pèrdua de secció superior al 15%. Mitjançant col·locació de pletines inclòs apuntalament de forjat. Inclòs apuntalament i desapuntalament. Tot correctament acabat (P - 93)	200,00	1,000	200,00
7	K8115403	m2	Repicat i execució de capa preparatòria sobre revoltó: esquerdejat reglejat de morter mixt (una part de ciment pòrtland, una part de calç hidràulica i sis parts de sorra rentada de 2,5mm. de diàmetre), preferiblement ensacat per tal de mantenir la màxima homogeneïtat de l'estesa en tota la superfície. (P - 33)	59,39	78,506	4.662,47
8	K8815428	m2	Estesa d'acabat sobre entrebigat (revoltons), executada per estucador qualificat: estuc de calç aèria en pasta i sorra rentada d'1mm. de diàmetre, acolorit en massa segons projecte amb pigments adequats (insolubles en aigua, resistents als àlcalis i inalterables a l'efecte de la llum solar), aplicat en tres esteses consecutives. (P - 36)	74,46	78,506	5.845,56
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.05**			**19.869,92**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restaruració executats a obra. (P - 49)	1.735,20	1,000	1.735,20

2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 48)	310,00	4,000	1.240,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 46)	350,00	3,000	1.050,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 38)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.CQ**	**5.825,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	16,21	28,184	456,86
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 30)	29,54	28,184	832,56
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	18,66	28,184	525,91

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.GR**	**1.815,33**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible,	7,97	10,000	79,70

			homologada segons UNE-EN 1731 (P - 7)			
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 10)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.SG.01** **1.038,07**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.SG.02** **444,63**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 22)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 23)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 24)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	1,95	10,000	19,50
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.01.SG.03**			**1.141,65**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 20)	21,70	12,000	260,40
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.01.SG.04**			**260,40**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS	26.560,85
Titol 3	01.01.02	PARAMENTS	95.606,39
Titol 3	01.01.03	PAVIMENTS	2.165,70
Titol 3	01.01.04	INSTAL·LACIONS	1.034,93
Titol 3	01.01.05	ESTRUCTURA	19.869,92
Titol 3	01.01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	5.825,20
Titol 3	01.01.GR	GESTIÓ RESIDUS	1.815,33
Titol 3	01.01.SG	SEGURETAT I SALUT	2.884,75
Capítol	**01.01**	**FAÇANA 1: PLAÇA VELLA**	**155.763,07**
		155.763,07	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FAÇANA 1: PLAÇA VELLA	155.763,07
Obra	**01**	**Pressupost RFCP_1125**	**155.763,07**
		155.763,07	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RFCP_1125	155.763,07
			155.763,07

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		155.763,07
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 155.763,07.....		20.249,20
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 155.763,07.....		9.345,78
	Subtotal	185.358,05
21 % IVA SOBRE 185.358,05.....		38.925,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	224.283,24

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VINT-I-QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

FASE 2: JARDINS (SUD)

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA JARDINS (OEST)							
3			1,000	43,300		10,000	433,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **433,000**

4	P121-EKK1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA JARDINS (OEST)							
2			1,000	43,300	10,000	90,000	38.970,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38.970,000**

5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

7 P124-X3D03 u

Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P124-X3D0X u

Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P2110-AKX6 m3

Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta annexe		2,700	2,500	2,500		16,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,875**

10 P124-X3D11 u

Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P1A2-ZEQX u

Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements	C	Unitats					
2	4.1.01-4.1.04		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	4.1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	4.1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	4.1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	4.1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	4.1.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	4.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	4.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	4.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	4.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	4.1.06-4.1.07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	4.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	4.0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	4.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	4.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	4.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	4.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

13 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

14 P874-4UCZ m2 Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	FAÇANA JARDINS (OEST)							
3			441,870				441,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **441,870**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2 Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,200			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

6 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 P874-4UC3 cm2

Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000	25,000			5.000,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5.000,000**

8 P874-4UCC m2

Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 P872-4UCT m2

Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 K5ZR5410 u

Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000	0,300			97,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,800**

12 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**6,000**	

13 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**6,000**	

14 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**12,000**	

15 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,000**	

16 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

AMIDAMENTS

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

17 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			81,500				81,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,500**

19 P83R0-624Z m2

Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

20 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,400			28,800	C#*D#*E#*F#
2			45,000	2,400			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,800**

21 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

22 P61Z9-3D04 m2

Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
2	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
3	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
4	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
5	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
6	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
7	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
8	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
9	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730	14,524	C#*D#*E#*F#
11	4.1.08		1,000	1,200	2,760	3,312	C#*D#*E#*F#
12	4.1.11		1,000	1,350	2,880	3,888	C#*D#*E#*F#
13	4.1.12		1,000	1,300	2,880	3,744	C#*D#*E#*F#
14	4.1.09		1,000	0,420	0,540	0,227	C#*D#*E#*F#
15	4.1.10		1,000	0,690	0,950	0,656	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal "A origen"	O				49,560	SUMORIGEN(G1:G15)
17			-0,500			-24,780	C#*G16

TOTAL AMIDAMENT **24,780**

23 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,300	5,000			6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,070	2,000			2,140	C#*D#*E#*F#
3			2,460	1,000			2,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,100**

24 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

25 P4G6-HIRX u

Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

26 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000	0,700			228,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,200**

27 E81116C9 m2

Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730	14,524	C#*D#*E#*F#
2	4.1.08		1,000	1,200	2,760	3,312	C#*D#*E#*F#
3	4.1.11		1,000	1,350	2,880	3,888	C#*D#*E#*F#
4	4.1.12		1,000	1,300	2,880	3,744	C#*D#*E#*F#
5	4.1.09		1,000	0,420	0,540	0,227	C#*D#*E#*F#
6	4.1.10		1,000	0,690	0,950	0,656	C#*D#*E#*F#
7	4.0.02		1,000	0,970	1,340	1,300	C#*D#*E#*F#
8	4.0.03		1,000	0,950	0,980	0,931	C#*D#*E#*F#
9	4.0.05		1,000	0,950	0,960	0,912	C#*D#*E#*F#
10	4.1.05		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	4.1.06-4.1.07		2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
12	4.0.07		1,000	0,900	1,340	1,206	C#*D#*E#*F#
13	4.0.08		1,000	0,810	1,340	1,085	C#*D#*E#*F#
14	4.0.09		1,000	0,810	1,340	1,085	C#*D#*E#*F#
15	4.0.06		1,000	3,140	2,760	8,666	C#*D#*E#*F#
16	4.0.01		1,000	1,110	1,770	1,965	C#*D#*E#*F#
17	4.0.04		1,000	1,980	3,060	6,059	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,560**

28 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000	0,700			228,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,200**

29 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000				326,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **326,000**

30 K879Z003 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			326,000				326,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **326,000**

31 PQZ3-HAAK m

Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,700	0,300			20,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,910**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,700				69,700	C#*D#*E#*F#
2			46,000	0,500			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,700				69,700	C#*D#*E#*F#
2			46,000	0,500			23,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **92,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

AMIDAMENT DIRECTE **69,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			46,000	0,500			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=		69,700	0,050			3,485	C#*D#*E#*F#
3	01.02.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	20,910				20,910	C#*D#*E#*F#
4	01.02.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	23,000	0,100			2,300	C#*D#*E#*F#
5			441,900	0,050	0,300		6,629	C#*D#*E#*F#
6	previsió obra nova		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,324**

2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	57,324				57,324	C#

TOTAL AMIDAMENT **57,324**

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	01.02.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	57,324				57,324	C#
4	PREVISIO OBRA NOVA		20,000				20,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **77,324**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 H1424340 u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 H142CD70 u Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

4 H15490X2 m Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST FAÇANA JARDINS SUD
Capítol 02 FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 46)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 41)	7,93	433,000	3.433,69
4	P121-EKK1	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 (P - 36)	0,09	38.970,000	3.507,30
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 75)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 43)	73,54	4,000	294,16
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 37)	667,88	1,000	667,88
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 39)	392,80	1,000	392,80
9	P2110-AKX6	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 49)	16,17	16,875	272,87
10	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (P - 40)	281,22	1,000	281,22

PRESSUPOST

11	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 47)	1.723,11	1,000	1.723,11
12	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 38)	61,38	21,000	1.288,98
13	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 59)	4,98	45,000	224,10
14	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 71)	24,67	441,870	10.900,93

TOTAL Titol 3 **01.02.01** **25.782,91**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 48)	19,30	1,000	19,30
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 80)	51,74	2,000	103,48

PRESSUPOST

4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 81)	11,07	12,000	132,84
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 74)	119,43	180,000	21.497,40
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 70)	66,69	12,000	800,28
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 68)	0,13	5.000,000	650,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 69)	35,76	12,000	429,12
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 67)	77,30	12,000	927,60

PRESSUPOST

10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies (P - 32)	87,21	2,000	174,42
11	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 53)	19,20	97,800	1.877,76
12	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 50)	78,99	6,000	473,94
13	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 55)	96,76	6,000	580,56
14	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 63)	71,69	12,000	860,28
15	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 64)	66,82	2,000	133,64
16	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats	22,74	12,000	272,88

			fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.			
			(P - 72)			
17	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	98,63	6,000	591,78
			(P - 65)			
18	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 66)	55,87	81,500	4.553,41
19	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la	153,97	2,000	307,94

PRESSUPOST

			Direcció Facultativa. (P - 62)			
20	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 73)	12,68	136,800	1.734,62
21	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 57)	86,66	10,000	866,60
22	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 60)	161,07	24,780	3.991,31
23	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 58)	522,00	11,100	5.794,20

PRESSUPOST

24	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 31)	15,13	45,000	680,85
25	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 56)	164,94	3,000	494,82
26	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 52)	24,27	228,200	5.538,41
27	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 4)	91,32	54,560	4.982,42
28	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 3)	39,21	228,200	8.947,72
29	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 34)	56,64	326,000	18.464,64
30	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 33)	23,58	326,000	7.687,08
31	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 82)	5,59	20,000	111,80

TOTAL Titol 3	**01.02.02**		**93.681,10**
Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD	
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)	
Titol 3	03	PAVIMENTS	

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 54)	12,37	20,910	258,66
2	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 61)	30,60	92,700	2.836,62
3	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 77)	6,62	92,700	613,67
4	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 78)	35,66	56,000	1.996,96
5	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 79)	16,89	69,700	1.177,23
6	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 51)	11,21	23,000	257,83

TOTAL Titol 3 **01.02.03** **7.140,97**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 76)	79,61	20,000	1.592,20

TOTAL Titol 3 **01.02.04** **1.592,20**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restaruració executats a obra. (P - 45)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 44)	310,00	3,000	930,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 42)	350,00	1,000	350,00

PRESSUPOST

4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 35)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.CQ**	**4.815,20**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	16,21	57,324	929,22
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 30)	29,54	57,324	1.693,35
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	18,66	77,324	1.442,87

TOTAL	**Titol 3**	**01.02.GR**	**4.065,44**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 7)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	15,83	10,000	158,30

PRESSUPOST

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 10)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.SG.01** **1.038,07**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) **01.02.SG.02** **444,63**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer	51,07	3,000	153,21

PRESSUPOST

			prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 22)			
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 23)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 24)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	1,95	10,000	19,50
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.SG.03**			**1.141,65**

Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD	
Capítol	02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)	
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT	
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 20)	21,70	12,000	260,40
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.02.SG.04**			**260,40**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.02.01	TREBALLS PREVIS	25.782,91
Titol 3	01.02.02	PARAMENTS	93.681,10
Titol 3	01.02.03	PAVIMENTS	7.140,97
Titol 3	01.02.04	INSTAL·LACIONS	1.592,20
Titol 3	01.02.CQ	CONTROL DE QUALITAT	4.815,20
Titol 3	01.02.GR	GESTIÓ RESIDUS	4.065,44
Titol 3	01.02.SG	SEGURETAT I SALUT	2.884,75
Capítol	**01.02**	**FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)**	**139.962,57**
		139.962,57	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.02	FAÇANA 4: JARDINS CAN PARRELLA (SUD)	139.962,57
Obra	**01**	**Pressupost FAÇANA JARDINS SUD**	**139.962,57**
		139.962,57	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FAÇANA JARDINS SUD	139.962,57
			139.962,57

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		139.962,57
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 139.962,57.....		18.195,13
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 139.962,57.....		8.397,75
	Subtotal	166.555,45
21 % IVA SOBRE 166.555,45.....		34.976,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	201.532,09

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS UN MIL CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

FASE 3: JARDINS (OEST)

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇANA JARDINS (OEST)							
3			1,000	7,000		8,000	56,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000		6,000	60,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000		8,000	64,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,800		8,000	14,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	10,000		8,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **274,400**

4	P121-EKK1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA JARDINS (OEST)							
2			1,000	7,000	8,000	75,000	4.200,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000	6,000	75,000	4.500,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,000	8,000	75,000	4.800,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000	4,000	75,000	2.400,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000	4,000	75,000	1.800,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,800	8,000	75,000	1.080,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	10,000	8,000	75,000	6.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24.780,000**

5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P191-4RPX u Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 P124-X3D03 u Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P124-X3D0X u Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P121-TRVV h Partida a justificat per les feines de treballs verticals

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 P874-4UCZ m2 Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA JARDINS (OEST)							
2			268,720				268,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,720**

11 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,060				8,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,060**

12 P127-EKJW m2 Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	8,000		4,000	32,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000		4,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

13 P1A2-ZEQX u

Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			Alçada		
2	3.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	3.2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	3.2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	3.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	3.1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	3.1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	3.1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	3.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	3.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	3.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	2.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	2.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	2.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	2.0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	3.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	3.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	3.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2 Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3 PPC0004 m2 Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 PPC0020 m2 Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 P8RN-HAOB m2 Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P874-4UCX m2 Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	arc	7,700	1,200	0,500		4,620	C#*D#*E#*F#
3	altres	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals	7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5		7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6		2,500	1,200	3,000	0,500	4,500	C#*D#*E#*F#
7		4,000	1,200		0,500	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,120**

7 P874-4UC3 cm2 Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.500,000				4.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.500,000**

8 P874-4UCC m2 Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

9 P872-4UCT m2 Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

10 K5ZR5410 u Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

12 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles.
Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

15 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

17 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa
- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment

acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

18 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 P83R0-624Z m2

Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,600				9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

20 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		0,400	1,900	7,000		5,320	C#*D#*E#*F#
2	arc		7,700	1,200			9,240	C#*D#*E#*F#
3	altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	verticals		7,700	2,000	1,200		18,480	C#*D#*E#*F#
5			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
6			2,500	1,200	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **63,640**

AMIDAMENTS

21 P61Z9-3D04 m2

Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
2	3.0.02		1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
3	3.0.03		1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
4	3.0.06		1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,109**

22 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
2			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
3			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

23 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta Est		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#
2	Coberta Oest		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,600**

24 P4G6-HIRX u

Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

26 E81116C9 m2

Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
2	3.2.01		1,000	0,600	0,760		0,456	C#*D#*E#*F#
3	3.2.02		1,000	0,820	1,270		1,041	C#*D#*E#*F#
4	3.1.01		1,000	0,960	1,320		1,267	C#*D#*E#*F#
5	3.1.02		1,000	0,980	1,400		1,372	C#*D#*E#*F#
6	3.1.03		1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#
7	3.1.04		1,000	0,940	1,360		1,278	C#*D#*E#*F#
8	3.0.04		1,000	0,920	1,240		1,141	C#*D#*E#*F#
9	3.0.05		1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
10	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
11	2.0.05		1,000	0,860	2,230		1,918	C#*D#*E#*F#
12	2.0.07		1,000	1,550	2,260		3,503	C#*D#*E#*F#
13	2.0.09		1,000	2,740	3,800		10,412	C#*D#*E#*F#
14	2.0.11		1,000	1,500	1,980		2,970	C#*D#*E#*F#
15	3.0.02		1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
16	3.0.03		1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
17	3.0.06		1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#
18							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **40,323**

27 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

28 K88112MS m2

Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

29 K879Z003 m2

Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			268,720	0,900			241,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,848**

30 PQZ3-HAAK m

Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,600	2,000			19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

AMIDAMENT DIRECTE **55,360**

2 P2214-HYWP m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360	0,300			16,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,608**

3 P7Z9-DQWJ m2 Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360				55,360	C#*D#*E#*F#
2			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **72,860**

4 PD5J-435Z m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360				55,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,360**

5 PD5L-12QG3 m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

6 PD5L-12CCLL m2 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,360				55,360	C#*D#*E#*F#
3			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **72,860**

7 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 P0H0-014S u Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou:
- Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.

AMIDAMENTS

-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió obra nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	01.03.03/P2143-IJER Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=	V	55,360	0,050			2,768	C#*D#*E#*F#
3	01.03.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	16,608				16,608	C#*D#*E#*F#
4	01.03.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	17,500	0,100			1,750	C#*D#*E#*F#
5			270,000	0,050	0,300		4,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,176**

2 K2R64SC0 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	41,176				41,176	C#

TOTAL AMIDAMENT **41,176**

3 E2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	41,176				41,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,176**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

AMIDAMENTS

4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 03 FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 47)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 41)	7,93	274,400	2.175,99
4	P121-EKK1	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 (P - 36)	0,09	24.780,000	2.230,20
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 75)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 44)	73,54	4,000	294,16
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 38)	667,88	1,000	667,88
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 40)	392,80	1,000	392,80
9	P121-TRVV	h	Partida a justificat per les feines de treballs verticals (P - 37)	7.936,50	1,000	7.936,50
10	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 71)	24,67	268,720	6.629,32
11	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 59)	4,98	8,060	40,14
12	P127-EKJW	m2	Formació provisional de plataforma de repartiment per a bastida amb taulells de fusta sobre paviment de terrassa/coberta i salvant instal.lacions existents. La funció és proporcionar una base estable de	19,24	56,000	1.077,44

PRESSUPOST Data: 21/11/25 Pàg.: 2

			repartiment de càrregues de la bastida. Inclou protecció de les instal.lacions existents, desmuntatge posterior a la realització de les feines i reparació dels possibles desperfectes causats directament per la plataforma, si s'escau. (P - 42)			
13	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 48)	1.723,11	1,000	1.723,11
14	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 39)	61,38	17,000	1.043,46
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.01**			**27.006,87**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 49)	19,30	50,000	965,00
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 80)	51,74	50,000	2.587,00

PRESSUPOST

4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 81)	11,07	20,000	221,40
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 74)	119,43	1,000	119,43
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 70)	66,69	52,120	3.475,88
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 68)	0,13	4.500,000	585,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 69)	35,76	63,640	2.275,77
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 67)	77,30	50,000	3.865,00

PRESSUPOST

10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies (P - 32)	87,21	2,000	174,42
11	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 53)	19,20	15,000	288,00
12	P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 50)	78,99	10,000	789,90
13	P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 56)	96,76	10,000	967,60
14	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 63)	71,69	63,640	4.562,35
15	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 64)	66,82	5,000	334,10
16	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats	22,74	63,640	1.447,17

			fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.			
			(P - 72)			
17	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.	98,63	0,000	0,00
			(P - 65)			
18	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 66)	55,87	5,000	279,35
19	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la	153,97	9,600	1.478,11

			Direcció Facultativa. (P - 62)			
20	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 73)	12,68	63,640	806,96
21	P61Z9-3D04	m2	Reconstrucció d'obertures originals recuperades mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i reconstrucció del mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 60)	161,07	9,109	1.467,19
22	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 58)	522,00	3,500	1.827,00
23	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 31)	15,13	33,600	508,37
24	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 57)	164,94	1,000	164,94
25	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 52)	24,27	241,848	5.869,65
26	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 4)	91,32	40,323	3.682,30
27	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 3)	39,21	241,848	9.482,86
28	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per	56,64	241,848	13.698,27

			deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 34)			
29	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 33)	23,58	241,848	5.702,78
30	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 82)	5,59	19,200	107,33
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.02**			**67.733,13**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 54)	36,49	55,360	2.020,09
2	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 55)	12,37	16,608	205,44
3	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 61)	30,60	72,860	2.229,52
4	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 77)	6,62	55,360	366,48
5	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 78)	35,66	56,000	1.996,96
6	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 79)	16,89	72,860	1.230,61
7	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 51)	11,21	17,500	196,18
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.03**			**8.245,28**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 76)	79,61	5,000	398,05

TOTAL Titol 3 **01.03.04** **398,05**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restaruració executats a obra. (P - 46)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 45)	310,00	3,000	930,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 43)	350,00	1,000	350,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 35)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL Titol 3 **01.03.CQ** **4.815,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	16,21	41,176	667,46
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 30)	29,54	41,176	1.216,34

PRESSUPOST

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	18,66	41,176	768,34

TOTAL Titol 3 **01.03.GR** **2.652,14**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 7)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 10)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.03.SG.01** **1.038,07**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat	37,05	2,000	74,10

			segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)			
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	6,41	12,000	76,92

TOTAL	**Títol 3 (1)**	**01.03.SG.02**	**444,63**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Títol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Títol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 22)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 23)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 24)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	1,95	10,000	19,50

TOTAL	**Títol 3 (1)**	**01.03.SG.03**	**1.141,65**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)
Títol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Títol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 20)	21,70	12,000	260,40
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.03.SG.04**			**260,40**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.03.01	TREBALLS PREVIS	27.006,87
Titol 3	01.03.02	PARAMENTS	67.733,13
Titol 3	01.03.03	PAVIMENTS	8.245,28
Titol 3	01.03.04	INSTAL·LACIONS	398,05
Titol 3	01.03.CQ	CONTROL DE QUALITAT	4.815,20
Titol 3	01.03.GR	GESTIÓ RESIDUS	2.652,14
Titol 3	01.03.SG	SEGURETAT I SALUT	2.884,75
Capítol	**01.03**	**FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)**	**113.735,42**
		113.735,42	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.03	FAÇANA 3: JARDINS CAN PARRELLA (OEST)	113.735,42
Obra	**01**	**Pressupost RFCP_1125**	**113.735,42**
		113.735,42	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RFCP_1125	113.735,42
			113.735,42

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		113.735,42
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 113.735,42.....		14.785,60
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 113.735,42.....		6.824,13
	Subtotal	135.345,15
21 % IVA SOBRE 135.345,15.....		28.422,48
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	163.767,63

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SEIXANTA-TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

FASE 4: PATIS INTERIORS

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats		
2	FAÇANA INTERIOR NORD							
3			1,000	14,000	7,000		98,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000	12,000		108,000	C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA INTERIOR EST							
6			1,000	10,000		10,000	100,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,400		4,000	29,600	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA INTERIOR SUD							
9			1,000	16,400	10,000		164,000	C#*D#*E#*F#
10	FAÇANA INTERIOR OEST							
11			1,000	15,000		5,000	75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **574,600**

4	P121-EKK1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	14,000	7,000	75,000	7.350,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,000	12,000	75,000	8.100,000	C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA INTERIOR NORD							
6			1,000	14,000	7,000	75,000	7.350,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000	12,000	75,000	8.100,000	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA INTERIOR EST							
9			1,000	10,000	10,000	60,000	6.000,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	7,400	4,000	60,000	1.776,000	C#*D#*E#*F#
11	FAÇANA INTERIOR SUD							
12			1,000	16,400	10,000	60,000	9.840,000	C#*D#*E#*F#
13	FAÇANA INTERIOR OEST							
14			1,000	15,000	5,000	60,000	4.500,000	C#*D#*E#*F#
16							0,000	

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **53.016,000**

5 PB91-DXV6 m2 Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la
Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P191-4RPX u Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 P124-X3D03 u Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	façanes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 P124-X3D0X u Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P874-4UCZ m2 Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD		179,480				179,480	C#*D#*E#*F#
2	PATI INTERIOR EST		98,800				98,800	C#*D#*E#*F#
3	FAÇANA INTERIOR SUD		141,110				141,110	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA INTERIOR OEST		41,440				41,440	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					460,830	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **460,830**

AMIDAMENTS

10 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		16,400				16,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,400**

11 P1A2-ZEQX u Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 P124-X3D0Q u Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements	C	Unitats					
2	5.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	5.1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	5.1.03-5.1.04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	5.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	5.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	5.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	6.2.01-6.1.03		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	6.0.02-6.0.03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	6.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	VITRALLS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	7.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	7.1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	7.1.02-7.1.04		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
15	7.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	7.0.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	7.0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	7.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	7.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	7.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un

AMIDAMENTS

procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2

Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	faç oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		129,000				129,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	faç oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **194,000**

5 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000	0,500	47,950	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000	0,500	48,015	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	faç est		1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	faç sud		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6	faç oest		1,000	15,500	4,170	0,200	12,927	C#*D#*E#*F#
7							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **198,892**

6 P874-4UC3 cm2 Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		20.000,000				20.000,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		6.500,000				6.500,000	C#*D#*E#*F#
3	faç oest		5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#
4	faç sud		8.500,000				8.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40.000,000**

7 P874-4UCC m2 Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000	0,200	19,180	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000	0,200	19,206	C#*D#*E#*F#
4	faç est previsió		1,000	6,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
5	faç sud previsió		1,000	6,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
6	faç oest previsió		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,386**

8 P872-4UCT m2 Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	faç est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	faç sud		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	faç oest		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

9 P2142-4RMZ m2 Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç nord		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	faç sud		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

10 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana interior nord							
2			1,000	13,700	7,000	0,500	47,950	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000	0,500	48,015	C#*D#*E#*F#
4	façana interior est		1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	façana interior sud		1,000	10,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
6	faç interior oest		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**170,965**	

11 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATI INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000		95,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000		96,030	C#*D#*E#*F#
4	PATI INTERIOR EST							
5			1,000	9,800	9,800	0,500	48,020	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,400	3,900	0,500	14,430	C#*D#*E#*F#
7	PATI INTERIOR SUD		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
9	PATI INTERIOR OEST							
10			1,000	15,500		4,170	64,635	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
12							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**369,015**	

12 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.

AMIDAMENTS

- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000		95,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000		96,030	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA INTERIOR SUD							
5			1,300	8,000	1,200		12,480	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
7			2,240	2,000	1,200		5,376	C#*D#*E#*F#
8			6,500		1,200		7,800	C#*D#*E#*F#
9			3,700	2,000	1,200		8,880	C#*D#*E#*F#
10			10,000	1,200			12,000	C#*D#*E#*F#
11			2,800	1,700			4,760	C#*D#*E#*F#
12	FAÇANA INTERIOR EST		15,000	0,200			3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**260,626**	

13 P83R0-624Z m2

Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		1,115	4,000	0,200		0,892	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ EST		15,000	0,200			3,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ SUD		2,400	4,000			9,600	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ OEST		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**17,492**	

14 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PATI INTERIOR NORD							
2			1,000	13,700	7,000		95,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,730	11,000		96,030	C#*D#*E#*F#
4	PATI INTERIOR EST						0,000	
5			1,000	9,800	9,800		96,040	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6		1,000	7,400	3,900		28,860	C#*D#*E#*F#
7	PATI INTERIOR SUD	1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
8						0,000	
9	PATI INTERIOR OEST					0,000	
10		1,000	15,500		4,170	64,635	C#*D#*E#*F#
11						0,000	

TOTAL AMIDAMENT **431,465**

15 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇNORD		2,900	0,800	2,000		4,640	C#*D#*E#*F#
2			2,200	0,800			1,760	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,400**

16 P4T1-61SZ m

Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		1,150	2,000			2,300	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		1,150	3,000			3,450	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ EST		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ OEST		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,750**

17 K5ZD1G0K m

Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

18 P4G6-HIRX u Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ EST		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ SUD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

19 P2142-4RMY m2 Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ OEST							

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

20 P874-4UCD m2 Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre							
2			24,200				24,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,200**

21 P8L4-653T u Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.
Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

22 P8L4-653Z u Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.
Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 E81116C0 m2 Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

24 E81116C9 m2 Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
2	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
3	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
4	5.0.01		1,000	0,670	0,810		0,543	C#*D#*E#*F#
5	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
6	5.0.02		1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
7	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
8	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
9	6.0.01		1,000	1,800	2,190		3,942	C#*D#*E#*F#
10	VITRALLS		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
11	7.1.05		1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#
12	7.1.01		1,000	0,690	0,790		0,545	C#*D#*E#*F#
13	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330		3,910	C#*D#*E#*F#
14	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
15	7.0.03		1,000	0,670	0,880		0,590	C#*D#*E#*F#
16	7.0.02		1,000	1,480	2,710		4,011	C#*D#*E#*F#
17	7.0.04		1,000	0,800	1,890		1,512	C#*D#*E#*F#
18	7.0.05		1,000	0,800	1,980		1,584	C#*D#*E#*F#
19	7.0.06		1,000	2,890	3,170		9,161	C#*D#*E#*F#
20							0,000	
21							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **43,003**

25 K88112MS m2 Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ SUD		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

26 K879Z003 m2 Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

27 PQZ3-HAAK m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ NORD		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	FAÇ EST		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ SUD		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ OEST		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,500**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2143-IJER m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,170**

2 P2146-IN7L m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **35,170**

3 P2214-HYWP m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860	0,300			2,358	C#*D#*E#*F#
2			19,540	0,300			5,862	C#*D#*E#*F#
3			7,770	0,300			2,331	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,551**

4 P7Z9-DQWJ m2 Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4			28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,170**

5 PD5J-435Z m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4			28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,170**

6 PD5L-12QG3 m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

7 PD5L-12CCLL m2 Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,860				7,860	C#*D#*E#*F#
2			19,540				19,540	C#*D#*E#*F#
3			7,770				7,770	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **35,170**

8 P2142-4RCC m2 Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000	0,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 04 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ML	UT				
2	FAÇ NORD		11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3	FAÇ EST		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇ SUD		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mostres		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.

AMIDAMENTS

- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.03/P2143-IJER Arrencada pavim. Pedra nat.,compres.aplec p/aprofit.,càrrega manual,entorn urba dif.mob.voreres a<=	V	35,170	0,050			1,759	C#*D#*E#*F#
2	01.04.03/P2214-HYWP Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,Entorn urba dif.mob	V	10,551				10,551	C#*D#*E#*F#
3	01.04.03/P2142-4RCC Repicat per a encastament impermeabilització	V	14,000	0,100			1,400	C#*D#*E#*F#
4	01.04.03/P2146-IN7L Demol.pavim. Form. G fins a 20 cm,ampl.fins a 2 m,compressor + càrrega cam. Manuals,Entorn urba dif.	V	35,170	0,200			7,034	C#*D#*E#*F#
5			460,000	0,050	0,300		6,900	C#*D#*E#*F#
6	previsió obra nova		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,644**

2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04.GR/K2R540H0 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 8m3	V	43,644				43,644	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,644**

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,644				43,644	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,644**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

AMIDAMENTS

4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 44)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 39)	7,93	574,600	4.556,58
4	P121-EKK1	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 (P - 35)	0,09	53.016,000	4.771,44
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 71)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 41)	73,54	10,000	735,40
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 36)	667,88	4,000	2.671,52
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 38)	392,80	1,000	392,80
9	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 66)	24,67	460,830	11.368,68
10	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 56)	4,98	44,400	221,11
11	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció	1.723,11	1,000	1.723,11

			d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 45)			
12	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 37)	61,38	25,000	1.534,50

TOTAL	**Titol 3**	**01.04.01**	**30.771,01**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	02	PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 46)	19,30	10,000	193,00
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 76)	51,74	149,000	7.709,26
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 77)	11,07	194,000	2.147,58

PRESSUPOST

5	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 65)	66,69	198,892	13.264,11
6	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 62)	0,13	40.000,000	5.200,00
7	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 63)	35,76	100,386	3.589,80
8	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 61)	77,30	53,000	4.096,90
9	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 49)	19,20	8,000	153,60
10	P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la	71,69	170,965	12.256,48

		Direcció Facultativa. (P - 59)			
11	P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 60)	66,82	369,015	24.657,58
12	P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 67)	22,74	260,626	5.926,64
13	P83R0-624Z	m2	Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiments existent, fins a 4 cm de fondària, formació de caixa i junts perimetrals, reblert del volum repicat amb morter mixt armat amb malla ondulada de filferros acer inoxidable i acabat amb morter mixt de ciment blanc, calç i sorra de la mateixa pedra. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 58)	153,97	17,492	2.693,24
14	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 68)	12,68	431,465	5.470,98

PRESSUPOST

15	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 54)	86,66	31,400	2.721,12
16	P4T1-61SZ	m	Reparació de cantell de llosana de pedra amb repicat de la superfície deteriorada, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació de producte consolidant de silicat d'etil, col·locació de claus, i xarxa de filferro de llautó, acabat amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, reproducció de motllura perimetral original amb hidrofugat de parament. (P - 55)	522,00	12,750	6.655,50
17	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 31)	15,13	10,000	151,30
18	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 53)	164,94	7,000	1.154,58
19	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 48)	24,27	25,000	606,75
20	P874-4UCD	m2	Neteja mecànica de sostre, sense revestiments ni policromies, mitjançant projecció controlada de doll d'abrasiu sec (microesferes de vidre), considerant un grau de complexitat baix. El material, el temps, l'angle i la pressió s'adequaran a l'estructura i a la rajola ceràmica que conformin cada sostre. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 64)	40,24	24,200	973,81

PRESSUPOST

21	P8L4-653T	u	Restauració de llinda de fusta de fins a 2m amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final. (P - 69)	145,31	3,000	435,93
22	P8L4-653Z	u	Restauració de guardapols de fusta amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Es decaparan totalment, per retirar totes les capes de vernís o pintura de què disposin, i es procedirà a la subsitutció de les parts que es trobin podrides per la humitat. Es realizarà amb el mateix tipus de fusta que l'existent (previsió de pi melis). Es deixarà preparat per l'aplicació del producte de protecció i acabat final. (P - 70)	676,22	1,000	676,22
23	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 3)	39,21	25,000	980,25
24	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 4)	91,32	43,003	3.927,03
25	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 33)	56,64	25,000	1.416,00
26	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 32)	23,58	25,000	589,50
27	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 78)	5,59	54,500	304,66

TOTAL Titol 3 **01.04.02** **107.951,82**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	03	PAVIMENTS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-IJER	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 50)	36,49	35,170	1.283,35
2	P2146-IN7L	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat (P - 51)	54,15	35,170	1.904,46
3	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 52)	12,37	10,551	130,52
4	P7Z9-DQWJ	m2	Membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 57)	30,60	49,170	1.504,60
5	PD5J-435Z	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal (P - 73)	6,62	49,170	325,51
6	PD5L-12QG3	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 74)	35,66	38,000	1.355,08
7	PD5L-12CCLL	m2	Emmacat en caixa per base de solera de 20 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm d'àrid reciclat de formigó de 40 a 80 mm de diàmetre; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. (P - 75)	16,89	35,170	594,02
8	P2142-4RCC	m2	Repicat de parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, per a encastament d'impermeabilització. (P - 47)	11,21	14,000	156,94

TOTAL Titol 3 01.04.03 7.254,48

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD13-HAWP	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 72)	79,61	52,000	4.139,72

TOTAL Titol 3 01.04.04 4.139,72

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.	1.735,20	1,000	1.735,20

			(P - 43)			
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 42)	310,00	8,000	2.480,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 40)	350,00	4,000	1.400,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 34)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.04.CQ**	**7.415,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	16,21	43,644	707,47
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 30)	29,54	43,644	1.289,24
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	18,66	43,644	814,40

TOTAL	**Titol 3**	**01.04.GR**	**2.811,11**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,48	10,000	74,80

PRESSUPOST

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 7)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 10)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) **01.04.SG.01** **1.038,07**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) **01.04.SG.02** **444,63**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	04	FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 22)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 23)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 24)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.SG.03 1.141,65

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 04 FAÇANES PATIS INTERIORS
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 20)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.04.SG.04 260,40

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.04.01	TREBALLS PREVIS	30.771,01
Titol 3	01.04.02	PARAMENTS	107.951,82
Titol 3	01.04.03	PAVIMENTS	7.254,48
Titol 3	01.04.04	INSTAL·LACIONS	4.139,72
Titol 3	01.04.CQ	CONTROL DE QUALITAT	7.415,20
Titol 3	01.04.GR	GESTIÓ RESIDUS	2.811,11
Titol 3	01.04.SG	SEGURETAT I SALUT	2.884,75
Capítol	**01.04**	**FAÇANES PATIS INTERIORS**	**163.228,09**
		163.228,09	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.04	FAÇANES PATIS INTERIORS	163.228,09
Obra	**01**	**Pressupost RFCP_1125**	**163.228,09**
		163.228,09	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RFCP_1125	163.228,09
			163.228,09

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		163.228,09
13 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 163.228,09.....		21.219,65
6 % DESPESES INDUSTRIALS SOBRE 163.228,09.....		9.793,69
	Subtotal	194.241,43
21 % IVA SOBRE 194.241,43.....		40.790,70
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	235.032,13

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS TRENTA-CINC MIL TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

FASE 5: CARRER GES D'AVALL

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FAÇANA GES D'AVALL							
3	PB		46,000	6,000			276,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		40,000	4,000			160,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		18,500	2,000			37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **473,000**

4	P121-EKK1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL							
2	PB		46,000	6,000	90,000		24.840,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		40,000	4,000	90,000		14.400,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		18,500	2,000	90,000		3.330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42.570,000**

5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cartell informació obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 P124-X3D03 u Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P124-X3D0X u Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló
Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P124-X3D09 ml Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P124-X3D11 u Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I.1 - Retirada Elements afegits	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P874-4UCZ m2 Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
2	A DEDUIR		-1,000	2,750		3,600	-9,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,100**

12 P5ZJR-HBNQ m Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,400				42,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,400**

13 P1A2-ZEQX u Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la

validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P124-X3D0Q u

Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements	C	Unitats					
2	balconeres							
3	2.1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	2.2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	2.2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	2.2.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	finestres							
8	2.1.01-2.1.02-2.1.03		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	2.1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	2.1.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	2.1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	2.1.08-2.1.09		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	2.1.10-2.1.11		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	2.1.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	2.0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	2.0.02-2.0.03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
17	2.0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	2.0.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	2.0.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	2.0.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	2.0.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	2.013-2.014		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
23	portes						0,000	
24	2.0.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
25	2.0.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
26	2.0.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
27	2.0.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
28							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de

AMIDAMENTS

garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P1R2-6RJ6 m2

Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 PPC0004 m2

Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 PPC0020 m2

Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,980**

5 P8RN-HAOB m2

Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

6 P874-4UCX m2

Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

7 P874-4UC3 cm2

Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5.000,000**	

8 P874-4UCC m2

Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres.
Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball.
Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració.
Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**155,980**	

9 P872-4UCT m2

Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

10 K5ZR5410 u

Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja final de superfícies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 P4FP-3D01 m

Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 P2142-3D01 m

Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 P870-HJXQ m2

Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles.
Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8		1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9		1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,780**

14 P870-HJYQ m2

Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consolidació param. Pedra i junta morter cons.monoc.esters àcid silícic		12,000	0,300			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

15 P87C-LMYE m2

Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn:
- Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm.
- Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ.
- Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.

De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,980**

16 P870-HJZQ m

Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en:
- sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors
-infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa

- aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior
- Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 P870-HMZ1 m2

Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

18 P8B1-J1FX m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
2			15,000	1,200	1,200		21,600	C#*D#*E#*F#
3			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
4			15,000	1,200	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
5	parament porta		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
6	portes		2,300	1,200	1,000		2,760	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,200	6,000		21,600	C#*D#*E#*F#
8			1,200	1,200	1,000		1,440	C#*D#*E#*F#
9			1,650	1,200	1,000		1,980	C#*D#*E#*F#
10	façana		0,600	7,000			4,200	C#*D#*E#*F#
11			43,000	1,000			43,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,980**

19 P4T1-61SB u

Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen:

- Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter
i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme,

mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid
rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF.
- Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes.
- Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt.
- Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona.
Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escut		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	ràfec		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**11,000**	

20 PQZ3-HAAK m Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**15,000**	

21 K5ZD1G0K m Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

22 P4G6-HIRX u Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

23 E81116C9 m2 Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	balconeres							
2	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
3	2.2.01		1,000	0,800	1,060		0,848	C#*D#*E#*F#
4	2.2.02		1,000	0,910	1,150		1,047	C#*D#*E#*F#
5	2.2.03		1,000	0,440	0,550		0,242	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	finestres						
7	2.1.01-2.1.02-2.1.03	3,000	1,000	1,300	3,900	C#*D#*E#*F#
8	2.1.04	1,000	0,630	1,210	0,762	C#*D#*E#*F#
9	2.1.06	1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
10	2.1.07	1,000	0,550	0,640	0,352	C#*D#*E#*F#
11	2.1.08-2.1.09	2,000	0,900	1,320	2,376	C#*D#*E#*F#
12	2.1.10-2.1.11	2,000	0,920	1,340	2,466	C#*D#*E#*F#
13	2.1.12	1,000	0,890	1,060	0,943	C#*D#*E#*F#
14	2.0.01	1,000	0,900	1,800	1,620	C#*D#*E#*F#
15	2.0.02-2.0.03	2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
16	2.0.04	1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
17	2.0.06	1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
18	2.0.08	1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
19	2.0.10	1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
20	2.0.12	1,000	0,410	0,570	0,234	C#*D#*E#*F#
21	2.013-2.014	2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
22	portes					
23	2.0.05	1,000	0,860	2,230	1,918	C#*D#*E#*F#
24	2.0.07	1,000	1,550	2,260	3,503	C#*D#*E#*F#
25	2.0.09	1,000	2,740	3,800	10,412	C#*D#*E#*F#
26	2.0.11	1,000	1,500	1,980	2,970	C#*D#*E#*F#
27					0,000	
28					0,000	

TOTAL AMIDAMENT **45,692**

24 P2142-4RMY m2

Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			273,000	0,750			204,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,750**

25 P2142-4RMZ m2

Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			273,000	0,250			68,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,250**

26 E81116C0 m2

Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			136,500				136,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **136,500**

27 K88112MS m2 Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals.
Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			273,000	0,750			204,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,750**

28 K879Z003 m2 Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA GES D'AVALL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			273,000	0,750			204,750	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,750**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-4RXD u Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses
(composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P191-4RPY u Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 P191-4RPW u Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 P0H0-014S u Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou:
- Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF.
-Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut.
-Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics.
- Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters.
- Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi.
- Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2R540H0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió obra nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 K2R64SC0 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

3 E2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esponjament		0,150	0,005			0,001	C#*D#*E#*F#
2	Neteja plantes i consolidació d'orificis		1,000	0,005			0,005	C#*D#*E#*F#
3	Neteja de pàtines biologiques		2,000	0,002			0,004	C#*D#*E#*F#
4	Neteja de pedra natural o artificial. Microprojecció		12,000	0,002			0,024	C#*D#*E#*F#
5	Neteja de pedra natural o artificial. Microprojecció		12,000	0,050			0,600	C#*D#*E#*F#
6	Eliminació líquens s/element pedra,bisturí		5.000,000	0,300			1.500,000	C#*D#*E#*F#
7	Repicat i sanejament de revestiment inclòs capa base		228,200	0,070			15,974	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					1.516,608	SUMORIGEN(G1:G7)

AMIDAMENTS

9	esponjament	0,150		227,491	C#*G8
11	previsió obra nova	16,000		16,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1.760,099**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H147D102 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

4 H15490X2 m Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 H1521431 m Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1A2-ZEPX	u	Seguiment arqueològic durant la fase d'excavacions exteriors, Inclosa la redacció d'informes de seguiment. (P - 47)	2.121,15	1,000	2.121,15
3	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm 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 i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 42)	7,93	473,000	3.750,89
4	P121-EKK1	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 (P - 36)	0,09	42.570,000	3.831,30
5	PB91-DXV6	m2	Cartell per a informació corporativa de dimensions aproximades, 250x100cm de lona fixat a tancament d'obra. Contingut a definir per la Propietat. Inclou feines de reparació de suport durant la retirada. (P - 69)	674,72	1,000	674,72
6	P191-4RPX	u	Cala d'inspecció estratigràfica en parament vertical, de dimensions aproximades de 50x50cm, a fi i efecte de determinar les característiques de les capes inferiors i les característiques constructives del mur (per a la realització posteriorment d'un estudi de paraments.) Cala executada per restaurador (P - 44)	73,54	4,000	294,16
7	P124-X3D03	u	Conjunt de treballs per a l'anulació i arrencada d'instal·lació de sanejament obsoleta, inclòs baixants, connexions a desguassos i accessoris, per a posterior adaptació de la instal·lació exitent a nova distribució. Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 37)	667,88	1,000	667,88
8	P124-X3D0X	u	Conjunt de treballs per a la retirada de rastres d'espècies animals, inclosos els individus morts i els nius existents. La retirada de nius es realitzarà d'acord als protocols establerts per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Torelló Tot executat amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 40)	392,80	1,000	392,80
9	P124-X3D09	ml	Treballs per al desmuntatge, aplec i recol·locació de baixants metàl·lics. (P - 38)	9,95	0,000	0,00
10	P124-X3D11	u	Treballs per al desmuntatge d'instal·lacions elèctriques de façana inclosos els fanals, focus o similar. Completament retirat i desconnectada l'electricitat. (P - 41)	281,22	1,000	281,22
11	P874-4UCZ	m2	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i materials impropis, amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants tipus raspalls de cerres de niló de diferent duresa (P - 65)	24,67	340,100	8.390,27

12	P5ZJR-HBNQ	m	Neteja de canal i desembossament de gàrgoles i baixants (P - 56)	4,98	42,400	211,15
13	P1A2-ZEQX	u	Realització d'examen metòdic i complet de les superfícies a intervenir per a la identificació dels tipus de pedra, graus d'alteració, existència d'escultures, presència de revestiments, arrebossats o capes pictòriques, la validació de la naturalesa i l'origen de les brutícies, pàtines i incrustacions considerades en el projecte, i, en funció d'aquestes dades, l'adopció d'una decisió apriorística, seleccionant els mètodes de neteja a aplicar a cada superfície. Inclou l'execució de proves o assaigs de neteja amb un grau d'intensitat variable sobre àrees concretes de les superfícies degradades,estimant-ne l'efectivitat i els efectes secundaris sobre el material petri, iniciant l'assaig amb neteja mecànica amb raspalls tous (niló, coure o llautó), en sec o amb aigua per identificar el grau d'incrustació de la brutícia i la facilitat per eliminar-la, i en funció dels resultats observats, intensificar el grau de neteja considerant neteges mecàniques, químiques o tècniques especials, segons correspongui. S'inclou l'nforme de resultats de l'examen de superfícies i de les proves o assaigs de neteja. (P - 48)	1.723,11	1,000	1.723,11
14	P124-X3D0Q	u	Conjunt de treballs per a la neteja en sec de tancaments existents, reparació per al seu tancament i fixació amb claus de fusteries per a impedir-ne l'obertura. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Inclosa la reparació simple per tal de poder tancar l'element. Preu per unitat de tancament. (P - 39)	61,38	29,000	1.780,02

TOTAL Titol 3 **01.05.01** **24.118,67**

Obra 01 Pressupost RFCP_1125
Capítol 05 FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3 02 PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-001	U	NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 1)	0,00	0,000	0,00
2	P1R2-6RJ6	m2	Neteja de plantes i herbes de parament inclosa la retirada de l'arrel, amb aplicació de tractament herbicida, sanejat dels orificis produïts i la consolidació d'aquests orificis amb morter de calç. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 49)	19,30	10,000	193,00
3	PPC0004	m2	Tractament de neteja química mitjançant l'aplicació de biocida d'ampli espectre amb tractament de sals quaternàries (barreja d'Octil-isotiazol, OIT, i una sal d'amoni quaternari, tensioactiu catiònic) tipus Biotin T de CTS, diluït en alcohol al 2%, o producte químic equivalent adequat als resultats de la caracterització tipològica de la biocolonització. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 70)	51,74	25,000	1.293,50
4	PPC0020	m2	Neteja de parament, amb mitjans manuals (raspall) sabó neutre i aigua sense pressió. Usant raspalls de cerres toves o de bronze fosfòric, pinzells i paletines, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per tal de no deteriorar les superfícies, i l'aspiració dels residus sòlids. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la	11,07	155,980	1.726,70

			partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 71)			
5	P8RN-HAOB	m2	Neteja superficial sobre capa pictòrica, fet amb mitjans compatibles amb apòsits inclosa la neutralització, amb grau de dificultat alt i amb la intervenció del Conservador- restaurador responsable de la intervenció. Incloses les proves prèvies per a determinació del temps d'aplicació dels apòsits. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 68)	119,43	1,000	119,43
6	P874-4UCX	m2	Neteja de parament de pedra, per a l'extracció de brutícia i crostes negres mitjançant l'aplicació d'apòsits de cel·lulosa amb una solució de carbonat d'amoni i EDTA o amb la mescla AB57 (mescla desenvolupada per l'ICR de Roma), segons les disposicions de la Direcció Facultativa i en funció de la duresa de la crosta i dels resultats de les proves de neteja in situ. Posterior neutralització amb aigua desmineralitzada. Inclou tots els treballs previs, proves prèvies de neteja i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 64)	66,69	10,000	666,90
7	P874-4UC3	cm2	Eliminació-arrencada de líquens sobre element de pedra amb bisturí (P - 62)	0,13	5.000,000	650,00
8	P874-4UCC	m2	Neteja mecànica selectiva (limitada a aquelles superfícies on sigui necessari) i gradual (aplicada regulant-ne la intensitat) de les superfícies de pedra per a l'extracció de brutícia superficial i crostes negres. Sistema de projecció MICROSTRIP BM18 MMA de MPA o sistema amb equivalents prestacions i funcions que permeti l'ajust precís de la dosificació de l'àrid i de la pressió de treball. Microprojecció en sec i a baixa o molt baixa pressió (pressió màxima de 3 atm.) de partícules abrasives de silicat d'alumini de 0,08 a 0,16 mm o abrasiu equivalent resultat de les proves de neteja.amb l'adició si s'escau, d'aigua vaporitzada. Aplicació amb pistola de microprojecció equipada amb manòmetre i broquet de 6-8 mm de diàmetre a una distància de 20 o 30 cm de la superfície de pedra. Neteja posterior de les superfícies i de les partícules projectades mitjançant aspiració. Inclou tots els treballs, les proves prèvies de neteja, i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 63)	35,76	155,980	5.577,84
9	P872-4UCT	m2	Extracció de sals solubles i insolubles en parament amb raspallat i aspiració d'eflorescències, aplicació de dissolució d'hidròxid de bari en Aigua desionitzada no polaritzada, polvorització de la superfície amb una barreja d'aigua destilada i alcohol al 10% i aplicació i posterior arrencada d'apòsits dissolts en alcohol. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. (P - 61)	77,30	45,000	3.478,50
10	K5ZR5410	u	Neteja i restauració de gàrgola d'evacuació d'aigües pluvials. Inclou l'eliminació de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues mitjançant l'aplicació d'un producte líquid fungicida-algicida; la restitució puntual de la geometria en cas de deformacions; i la neteja	87,21	5,000	436,05

		final de superfícies (P - 32)			
11 P4FP-3D01	m	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, 1 diàm.8, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter de calç hidràulic NHL5 i la resta es fixarà amb morter de calç hidràulic, segellat interior d'esquerdes i fissures amb morter de calç hidràulica de baix pes molecular, previ enderroc de 60+60 cm alternant les dues cares del mur. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 53)	96,76	3,000	290,28
12 P2142-3D01	m	Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa. Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 50)	78,99	3,000	236,97
13 P870-HJXQ	m2	Consolidació de parament de pedra, sense tractament hidròfug, amb aplicació de Consolidant ester d'àcid de sílic, TEGOVAKON de BASF o equivalent, per a pedra i junta de morter, amb una dotació 2,5 l/m2, aplicat amb brotxa, dues aplicacions de la solució del consolidant en white spirit, amb 4 o 5 dies de diferència entre elles. Inclosa la protecció de les superfícies consolidades del contacte amb l'aigua i aplicació controlada de white spirit sobre la superfície. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 57)	71,69	151,780	10.881,11
14 P870-HJYQ	m2	Consolidació superficial d'elements de pedra i juntes de morter aplicació de consolidant a base d'hidróxid de calci nanofàsic en dispersió en alcohol isopropílic, tipus NANORESTORE de CTS o equivalent. L'aplicació es realitzarà seguint les prescripcions de la fitxa tècnica del producte. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 58)	66,82	3,600	240,55
15 P87C-LMYE	m2	Reintegració del material de les juntes de morter entre elements, carreus, elements escultòrics i ornamentals de pedra que comprèn: - Preparació de la junta, sanejament i buidatge de volums disgregats fins a arribar a un substrat estable a una profunditat màxima de 2 cm. - Neteja de la junta, desgreixat de la superfície aplicant una barreja d'alcohol etílic i aigua desmineralitzada en proporció de volum 1:1, a ajustar segons proves a executar in situ. - Reintegració de la junta buidada amb morter de calç hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids i granulometria en funció de la junta a reintegrar, similars a l'original per tal d'aconseguir una integració en textura i cromatisme, mitjançant l'ús de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre. Acabat de la junta amb paletí segons mostra a executar i aprovar per la D.F. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. De 3 a 3,5 ml de junta per m² de parament	22,74	155,980	3.546,99

			Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 66)			
16	P870-HJZQ	m	Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en: - sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors -infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa - aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior - Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 59)	98,63	2,000	197,26
17	P870-HMZ1	m2	Consolidació revestiment mitjançant arrebossat amb morter de calç NHL3,5, a base de calç natural i àrids diversos (en proporció 1:3 o similar), sobre arrebossat esquerdejat a parament vertical exterior. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 60)	55,87	50,000	2.793,50
18	P8B1-J1FX	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable, tipus TECNADIS DRS PERFORMANCE de la casa TECNAN o similar, aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 67)	12,68	198,980	2.523,07
19	P4T1-61SB	u	Reintegració del material d'elements de pedra, carreus, elements escultòrics i ornamentals que consisteix en la substitució o restitució puntual de la secció dels elements que presentin pèrdues de cohesió, despreniments, defectes en anteriors reintegracions, com ara les executades amb morters no adequats, morters de ciment i/o buits de material. Els treballs comprenen: - Reintegració per estrats d'1 cm màxim de gruix amb pasta de morter de calç hidràulica 1:3, NHL 5 de Naturcal o equivalent, àrids del morter i granulometria seleccionada similars a les originals per a una millor integració de textura i cromatisme, mitjançant l'ús d'àrids de sílice, àrid rentat de riu i/o àrids i pols de marbre, inclosa l'addició ocasional sota	86,66	11,000	953,26

			prescripció de la D.F. d'un màxim del 10% de ciment natural blanc Collet o similar. Inclou la incorporació, cas de requerir-se d'armat de filferro, malla i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316 i/o malla de material inert ancorat amb resines sobre el suport prèviament sanejat i consolidat, casos en que el volum de reintegració així ho requereixi per prescripció de la DF. - Retall perimetral seguint l'ordre de les juntes per a la posterior reintegració d'aquestes. - Acabat amb textura llisa, lliscada, raspada o buixardadamanualment, incloent-hi acabat superficial mitjançant microprojecció de partícules de silicat d'alumini segons l'entorn, ajustant-ne l'aspecte al de la pedra existent per a cercar la unitat estètica del conjunt. - Reintegració cromàtica quan sigui necessari amb veladures a base de pigments minerals aglutinats amb una barreja d'alcohol i acetona. Inclosa la retirada de residus i càrrega sobre contenidor o camió. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. ES CONSIDERA LA SEGÜENT RELACIÓ ENTRE VOLUM Y UNITAT DE REINTEGRACIÓ: 0,004m3 (per exemple, unitat de la reintegració, (0,40x0,20x0,05m) (P - 55)			
20	PQZ3-HAAK	m	Sistema de control anti-aus amb una banda de policarbonat transparent amb 4 fileres de pues d'acer inoxidable, fixada mecànicament (P - 72)	5,59	15,000	83,85
21	K5ZD1G0K	m	Remat de parament, de rajola ceràmica fina de mides aproximades 20x20 cm. amb goteró. col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 31)	15,13	10,000	151,30
22	P4G6-HIRX	u	Reparació de llinda de pedra amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10 (P - 54)	164,94	2,000	329,88
23	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 4)	91,32	45,692	4.172,59
24	P2142-4RMY	m2	Repicat i sanejament de paraments verticals que presentin bufats, manca d'adherència i/o despreniments, mitjançant el repicat de la capa base de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 51)	24,27	204,750	4.969,28
25	P2142-4RMZ	m2	Repicat d'arrebossat de morters sobreafegits tipus morters cimentici, morter d'antigues reintegracions, o per mal estat de conservació. amb mitjans manuals tipus cisells o microcisells, inclou piconejat per a l'adherència de nous morters i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor inclosa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 52)	19,20	68,250	1.310,40
26	E81116C0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, per a base de revestiment, a més de 3,00 m d'alçària, amb Morter de calç/- i sorra, amb 450 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 3)	39,21	136,500	5.352,17

PRESSUPOST

27	K88112MS	m2	Estucat de paraments amb el sistema tradicional de morter de calç amarada i sorra de marbre amb una proporció de 1.3 i arid de granulometria 8.1amb acabat remolinat fi,de textura similar a l'existent de color a definir per la DF, incloent arestes i brancals. Inclou les proves prèvies i tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. (P - 34)	56,64	204,750	11.597,04
28	K879Z003	m2	Veladura i/o tenyit reintegrador de parament vertical, amb una primera ma de pintura mineral al silicat de potasi pur sense pigments com a base per a les posteriors mans de pintura. S'aplicaran les següents mans, amb distribució fractal, imitació pedra de Montjuic segons proposta de l'estudi cromàtic adjunt. La cromatització individual de l'obra es realitzarà amb tenyit de pintures de silicats de postasi tipus LASUR amb pigment minerals o equivalent, sense contingut de compostos orgànics, complint la norma DIN 18363, esteses amb brotxa mitjançant tècniques de veladura, diluïdes entre el 2% i el 10%.Incloses les proves prèvies. Colors a escollir de la DF, segons criteris de l'estudi de color adjunt, a tres colors aplicats alternament. (P - 33)	23,58	204,750	4.828,01

TOTAL	**Titol 3**	**01.05.02**	**68.599,43**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RXD	u	Estudi/memòria de la restauració dels murs. Inclou informació relativa als procediments, dossificacions i l'anàlisi de mostres preses (composició del morter de revestiment i el cromatisme-pigmentació) amb informe dels processos de restauració executats a obra. (P - 46)	1.735,20	1,000	1.735,20
2	P191-4RPY	u	Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició d'una mostra de morter. (P - 45)	310,00	3,000	930,00
3	P191-4RPW	u	Assaig per a la determinació de las característiques petrogràfiques i petrofísiques d'una mostra de pedra natural. (P - 43)	350,00	2,000	700,00
4	P0H0-014S	u	Documentació demostrativa de cates o proves realitzades i l'estudi cromàtic de totes les façanes i envolvents, S'inclou: - Visita a l'edifici per tal d'estudiar l'estat de conservació de tots els elements de les façanes envolvents amb documentaci de cates i proves "in situ" dels acabats,realitzades seguint les prescripcions de la DF. -Presa de mostres i cales necessàries amb un mínim de 5 ut. -Anàlisi de les mostres extretes amb tècniques de laboratori, estratigràfiques i colorimètriques i en base a aquestes definir les característiques dels materials, pigmentació i colors històrics. - Assaigs per a la determinació de les característiques fisiques, mecàniques i composició dels morters. - Referenciació dels colors amb codificació ACC d'acord amb el Pla del Color del municipi. - Estudi estratigràfic i cromàtic per tal de determinar els colors originals de l'edificació definint els processos i cromatismes a incorporar com annex al projecte d'intervenció arquitectònica previst. (P - 35)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.05.CQ**	**5.165,20**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125

PRESSUPOST

Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL	
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	16,21	16,000	259,36
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 30)	29,54	21,000	620,34
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	18,66	1.760,099	32.843,45

TOTAL Titol 3 01.05.GR 33.723,15

Obra	01	Pressupost RFCP_1125	
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL	
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT	
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	5,18	10,000	51,80
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,48	10,000	74,80
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 7)	7,97	10,000	79,70
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	15,83	10,000	158,30
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,19	10,000	11,90
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 10)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.01 1.038,07

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 18)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	98,51	1,000	98,51
5	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	6,41	12,000	76,92

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.02 444,63

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 22)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 23)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 24)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	21,82	2,000	43,64

PRESSUPOST

6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	1,95	10,000	19,50

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.03 1.141,65

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 20)	21,70	12,000	260,40

TOTAL Titol 3 (1) 01.05.SG.04 260,40

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.05.01	TREBALLS PREVIS	24.118,67
Titol 3	01.05.02	PARAMENTS	68.599,43
Titol 3	01.05.CQ	CONTROL DE QUALITAT	5.165,20
Titol 3	01.05.GR	GESTIÓ RESIDUS	33.723,15
Titol 3	01.05.SG	SEGURETAT I SALUT	2.884,75
Capítol	**01.05**	**FAÇANA CARRER GES D'AVALL**	**134.491,20**
		134.491,20	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.05	FAÇANA CARRER GES D'AVALL	134.491,20
Obra	**01**	**Pressupost RFCP_1125**	**134.491,20**
		134.491,20	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RFCP_1125	134.491,20
			134.491,20

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		134.491,20
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 134.491,20.....		17.483,86
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 134.491,20.....		8.069,47
	Subtotal	160.044,53
21 % IVA SOBRE 160.044,53.....		33.609,35
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	193.653,88

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT NORANTA-TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

FASE 6: FUSTERIES

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 00 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
2	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
3	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
4	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
5	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
6	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
7	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
8	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
9	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
10	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
11	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
12	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
13	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
14	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
15	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
16	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
17	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
18	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
19	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
20	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
21	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
23	1.1.02		1,000		1,190	2,800	3,332	C#*D#*E#*F#
24	1.1.03		1,000		1,190	2,740	3,261	C#*D#*E#*F#
25	1.1.07		1,000		1,250	2,830	3,538	C#*D#*E#*F#
26	1.1.09		1,000		1,050	2,050	2,153	C#*D#*E#*F#
28	1.1.01		1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
29	1.1.04		1,000	0,500	0,650		0,325	C#*D#*E#*F#
30	1.1.08		1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
31	1.0.06		1,000	0,850	1,210		1,029	C#*D#*E#*F#
32	1.0.08		1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
33	1.0.09		1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
34	1.1.05-1.06		2,000		1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
35	1.0.04		1,000	2,240		2,510	5,622	C#*D#*E#*F#
36	1.0.05		1,000	1,040		1,990	2,070	C#*D#*E#*F#
37	1.0.07		1,000	0,830		1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
38	1.0.10		1,000	1,590		2,960	4,706	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 2

39	1.0.03	1,000	2,920		2,240	6,541	C#*D#*E#*F#
40	1.0.01	1,000	1,290		1,560	2,012	C#*D#*E#*F#
41	1.0.02	1,000	2,550		2,040	5,202	C#*D#*E#*F#
42	1.2.01	1,000	0,700		0,970	0,679	C#*D#*E#*F#
44	3.1.05	1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
45	3.2.01	1,000	0,600	0,760		0,456	C#*D#*E#*F#
46	3.2.02	1,000	0,820	1,270		1,041	C#*D#*E#*F#
47	3.1.01	1,000	0,960	1,320		1,267	C#*D#*E#*F#
48	3.1.02	1,000	0,980	1,400		1,372	C#*D#*E#*F#
49	3.1.03	1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#
50	3.1.04	1,000	0,940	1,360		1,278	C#*D#*E#*F#
51	3.0.04	1,000	0,920	1,240		1,141	C#*D#*E#*F#
52	3.0.05	1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
53	3.0.01	1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
54	2.0.05	1,000	0,860	2,230		1,918	C#*D#*E#*F#
55	2.0.07	1,000	1,550	2,260		3,503	C#*D#*E#*F#
56	2.0.09	1,000	2,740	3,800		10,412	C#*D#*E#*F#
57	2.0.11	1,000	1,500	1,980		2,970	C#*D#*E#*F#
58	3.0.02	1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
59	3.0.03	1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
60	3.0.06	1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#
62	5.1.01	1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
63	5.1.02	1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
64	5.1.03-5.1.04	2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
65	5.0.01	1,000	0,670	0,810		0,543	C#*D#*E#*F#
66	5.0.03	1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
67	5.0.02	1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
68	6.2.01-6.1.03	3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
69	6.0.02-6.0.03	2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
70	6.0.01	1,000	1,800	2,190		3,942	C#*D#*E#*F#
71	VITRALLS	1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
72	7.1.05	1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#
73	7.1.01	1,000	0,690	0,790		0,545	C#*D#*E#*F#
74	7.1.02-7.1.04	3,000	0,980	1,330		3,910	C#*D#*E#*F#
75	7.0.01	1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
76	7.0.03	1,000	0,670	0,880		0,590	C#*D#*E#*F#
77	7.0.02	1,000	1,480	2,710		4,011	C#*D#*E#*F#
78	7.0.04	1,000	0,800	1,890		1,512	C#*D#*E#*F#
79	7.0.05	1,000	0,800	1,980		1,584	C#*D#*E#*F#
80	7.0.06	1,000	2,890	3,170		9,161	C#*D#*E#*F#
82	balconeres						
83	2.1.05	1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
84	2.2.01	1,000	0,800	1,060		0,848	C#*D#*E#*F#
85	2.2.02	1,000	0,910	1,150		1,047	C#*D#*E#*F#
86	2.2.03	1,000	0,440	0,550		0,242	C#*D#*E#*F#
87	finestres						
88	2.1.01-2.1.02-2.1.03	3,000	1,000	1,300		3,900	C#*D#*E#*F#
89	2.1.04	1,000	0,630	1,210		0,762	C#*D#*E#*F#
90	2.1.06	1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
91	2.1.07	1,000	0,550	0,640		0,352	C#*D#*E#*F#
92	2.1.08-2.1.09	2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
93	2.1.10-2.1.11	2,000	0,920	1,340		2,466	C#*D#*E#*F#
94	2.1.12	1,000	0,890	1,060		0,943	C#*D#*E#*F#
95	2.0.01	1,000	0,900	1,800		1,620	C#*D#*E#*F#
96	2.0.02-2.0.03	2,000	0,800	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
97	2.0.04	1,000	1,040	1,020		1,061	C#*D#*E#*F#
98	2.0.06	1,000	0,720	0,720		0,518	C#*D#*E#*F#
99	2.0.08	1,000	0,840	1,250		1,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

100	2.0.10		1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
101	2.0.12		1,000	0,410	0,570	0,234	C#*D#*E#*F#
102	2.013-2.014		2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
103	portes						
104	2.0.05		1,000	0,860	2,230	1,918	C#*D#*E#*F#
105	2.0.07		1,000	1,550	2,260	3,503	C#*D#*E#*F#
106	2.0.09		1,000	2,740	3,800	10,412	C#*D#*E#*F#
107	2.0.11		1,000	1,500	1,980	2,970	C#*D#*E#*F#
108	Subtotal "A origen"	O				257,312	SUMORIGEN(G1:G107)
109			0,700	-1,000		-180,118	C#*D#*G108

TOTAL AMIDAMENT **77,194**

3 KC3103VT u

Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRM u

Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana Plaça Vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	façana Ges d'avall	T						
5	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,338**

5 P124-X3D0R u

Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements	C	Unitats					
2	FAÇ PLAÇA VELLA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	JARDINS SUD		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	JARDINS OEST		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	PATIS INTERIORS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	GES D'AVALL		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

6 K03ZZ02H u

Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs.
Previsió sobre PEM: 10%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 P2142-4RMS m2 Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç jardins sud	T						
2	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
3	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
4	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
5	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
6	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
7	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
8	Façana interior nord	T						
9	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
10	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
11	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
12	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
13	façana pati interior sud	T						
14	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
15	façana plaça vella	T						
16			3,000	0,700	1,000		2,100	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,000	1,900		1,900	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,732**

8 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	faç jardins sud	T						
2	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
3	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
4	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
5	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
6	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
7	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
8	Façana interior nord	T						
9	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
10	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
11	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
12	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
13	façana pati interior sud	T						
14	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
15	façana plaça vella	T						
16			3,000	0,700	1,000		2,100	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,000	1,900		1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,732**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 01 FUSTERIES I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb

AMIDAMENTS

adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	1.1.02		1,000	1,190	2,800		3,332	C#*D#*E#*F#
5	1.1.03		1,000	1,190	2,740		3,261	C#*D#*E#*F#
6	1.1.09		1,000	1,050	2,050		2,153	C#*D#*E#*F#
7	façana Ges d'avall	T						
8	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
9	façana jardins oest	T						
10	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
11	Façana Jardins sud	T						
12	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
13	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
14	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
15	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
16	Façana interior nord	T						
17	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
18	façana pati interior sud	T						
19	7.1.05		1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,203**

2 PA1G-H8W1 m2

Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ restauració sense retirada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PA1G-H8W3 m2

Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ restauració sense retirada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PA1H-IZS3 u

Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ restauració sense retirada		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

5 PA1G-H8W4 m2

Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i

AMIDAMENTS

col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.01		1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
4	1.1.04		1,000	0,580	0,770		0,447	C#*D#*E#*F#
5	1.1.08		1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
6	1.0.06		1,000	1,210	0,850		1,029	C#*D#*E#*F#
7	1.0.07		1,000	0,830	1,900		1,577	C#*D#*E#*F#
8	1.0.08		1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
9	1.0.09		1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
10	façana Ges d'Avall	T						
11	2.2.01		1,000	0,800	1,060		0,848	C#*D#*E#*F#
12	2.2.02		1,000	0,910	1,150		1,047	C#*D#*E#*F#
13	2.2.03		1,000	0,440	0,550		0,242	C#*D#*E#*F#
14	2.1.01-2.1.03		3,000	1,000	1,300		3,900	C#*D#*E#*F#
15	2.1.04		1,000	0,630	0,900		0,567	C#*D#*E#*F#
16	2.1.06		1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
17	2.1.07		1,000	0,550	0,640		0,352	C#*D#*E#*F#
18	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340		2,466	C#*D#*E#*F#
19	2.1.12		1,000	0,890	1,060		0,943	C#*D#*E#*F#
20	2.0.01		1,000	0,900	1,800		1,620	C#*D#*E#*F#
21	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
22	2.0.04		1,000	1,040	1,020		1,061	C#*D#*E#*F#
23	2.0.06		1,000	0,720	0,720		0,518	C#*D#*E#*F#
24	2.0.02		1,000	0,840	1,250		1,050	C#*D#*E#*F#
25	2.0.10		1,000	0,820	1,240		1,017	C#*D#*E#*F#
26	2.0.12		1,000	0,405	0,570		0,231	C#*D#*E#*F#
27	2.0.13-2.0.14		2,000	0,920	1,220		2,245	C#*D#*E#*F#
28	Façana jardins Oest	T						
29	3.2.01		1,000	0,600	0,760		0,456	C#*D#*E#*F#
30	3.2.02		1,000	0,820	1,270		1,041	C#*D#*E#*F#
31	3.1.01		1,000	0,980	1,320		1,294	C#*D#*E#*F#
32	3.1.03		1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#
33	3.1.04		1,000	0,940	1,360		1,278	C#*D#*E#*F#
34	3.0.04		1,000	0,930	1,240		1,153	C#*D#*E#*F#
35	3.0.05		1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
36	Façana Jardins sud	T						
37	4.1.05		1,000	2,720	2,750		7,480	C#*D#*E#*F#
38	4.1.06-4.1.07		2,000	3,420	3,220		22,025	C#*D#*E#*F#
39	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
40	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
41	Façana interior nord	T						
42	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
43	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
44	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
45	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
46	Façana pati interior est	T						
47	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
48	6.1.01-6.1.02		2,000	1,310	1,760		4,611	C#*D#*E#*F#
49	façana pati interior sud	T						
50	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330		3,910	C#*D#*E#*F#
51	7.1.01		1,000	0,690	0,790		0,545	C#*D#*E#*F#
52	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
53	7.0.03		1,000	0,670	0,880		0,590	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **82,983**

6 K89A5602 m2 Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESTAURACIÓ BALCONERES							
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	1.1.02		1,000	1,190	2,800		3,332	C#*D#*E#*F#
5	1.1.03		1,000	1,190	2,740		3,261	C#*D#*E#*F#
6	1.1.09		1,000	1,050	2,050		2,153	C#*D#*E#*F#
7	façana Ges d'avall	T						
8	2.1.05		1,000	1,400	2,920		4,088	C#*D#*E#*F#
9	façana jardins oest	T						
10	3.1.05		1,000	1,520	2,600		3,952	C#*D#*E#*F#
11	Façana Jardins sud	T						
12	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730		14,524	C#*D#*E#*F#
13	4.1.08		1,000	1,200	2,760		3,312	C#*D#*E#*F#
14	4.1.11		1,000	1,350	2,880		3,888	C#*D#*E#*F#
15	4.1.12		1,000	1,300	2,880		3,744	C#*D#*E#*F#
16	Façana interior nord	T						
17	5.1.01		1,000	0,960	2,050		1,968	C#*D#*E#*F#
18	façana pati interior sud	T						
19	7.1.05		1,000	0,980	2,060		2,019	C#*D#*E#*F#
21	RESTAURACIÓ DE FINESTRES							
22	façana plaça vella	T						
23	1.1.01		1,000	0,450	0,580		0,261	C#*D#*E#*F#
24	1.1.04		1,000	0,580	0,770		0,447	C#*D#*E#*F#
25	1.1.08		1,000	0,650	1,600		1,040	C#*D#*E#*F#
26	1.0.06		1,000	1,210	0,850		1,029	C#*D#*E#*F#
27	1.0.07		1,000	0,830	1,900		1,577	C#*D#*E#*F#
28	1.0.08		1,000	0,900	1,440		1,296	C#*D#*E#*F#
29	1.0.09		1,000	0,700	1,110		0,777	C#*D#*E#*F#
30	façana Ges d'Avall	T						
31	2.2.01		1,000	0,800	1,060		0,848	C#*D#*E#*F#
32	2.2.02		1,000	0,910	1,150		1,047	C#*D#*E#*F#
33	2.2.03		1,000	0,440	0,550		0,242	C#*D#*E#*F#
34	2.1.01-2.1.03		3,000	1,000	1,300		3,900	C#*D#*E#*F#
35	2.1.04		1,000	0,630	0,900		0,567	C#*D#*E#*F#
36	2.1.06		1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
37	2.1.07		1,000	0,550	0,640		0,352	C#*D#*E#*F#
38	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340		2,466	C#*D#*E#*F#
39	2.1.12		1,000	0,890	1,060		0,943	C#*D#*E#*F#
40	2.0.01		1,000	0,900	1,800		1,620	C#*D#*E#*F#
41	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
42	2.0.04		1,000	1,040	1,020		1,061	C#*D#*E#*F#
43	2.0.06		1,000	0,720	0,720		0,518	C#*D#*E#*F#
44	2.0.02		1,000	0,840	1,250		1,050	C#*D#*E#*F#
45	2.0.10		1,000	0,820	1,240		1,017	C#*D#*E#*F#
46	2.0.12		1,000	0,405	0,570		0,231	C#*D#*E#*F#
47	2.0.13-2.0.14		2,000	0,920	1,220		2,245	C#*D#*E#*F#
48	Façana jardins Oest	T						
49	3.2.01		1,000	0,600	0,760		0,456	C#*D#*E#*F#
50	3.2.02		1,000	0,820	1,270		1,041	C#*D#*E#*F#
51	3.1.01		1,000	0,980	1,320		1,294	C#*D#*E#*F#
52	3.1.03		1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 8

53	3.1.04		1,000	0,940	1,360		1,278	C#*D#*E#*F#
54	3.0.04		1,000	0,930	1,240		1,153	C#*D#*E#*F#
55	3.0.05		1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
56	Façana Jardins sud	T						
57	4.1.05		1,000	2,720	2,750		7,480	C#*D#*E#*F#
58	4.1.06-4.1.07		2,000	3,420	3,220		22,025	C#*D#*E#*F#
59	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
60	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
61	Façana interior nord	T						
62	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
63	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
64	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
65	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
66	Façana pati interior est	T						
67	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
68	6.1.01-6.1.02		2,000	1,310	1,760		4,611	C#*D#*E#*F#
69	façana pati interior sud	T						
70	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330		3,910	C#*D#*E#*F#
71	7.1.01		1,000	0,690	0,790		0,545	C#*D#*E#*F#
72	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
73	7.0.03		1,000	0,670	0,880		0,590	C#*D#*E#*F#
75	FINESTRES							
76	façana plaça vella	T						
77	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
78	façana Ges d'avall	T						
79	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
80	façana jardins oest	T						
81	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
82	façana jardins sud	T						
83	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
84	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
85	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
86	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
87	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
88	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
89	façana pati interior est	T						
90	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
92	Subtotal "A origen"	O					154,635	SUMORIGEN(G1:G91)
93			-0,600				-92,781	C#*G92
97	PORTES							
98	façana jardins oest	T						
99	3.0.02		1,000	1,740	1,750	2,000	6,090	C#*D#*E#*F#
100	3.0.03		1,000	1,370	1,700	2,000	4,658	C#*D#*E#*F#
101	3.0.06		1,000	1,020	2,000	2,000	4,080	C#*D#*E#*F#
103	façana jardins sud	T						
105	4.0.01		1,000	1,110	1,770	2,000	3,929	C#*D#*E#*F#
106	4.0.04		1,000	1,980	3,060	2,000	12,118	C#*D#*E#*F#
107	façana pati interior nord	T						
108	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
109	façana pati interior est	T						
110	6.0.01		1,000	1,800	2,190	2,000	7,884	C#*D#*E#*F#
112	RESTAURACIÓ PORTES							
113	faç plaça vella	T						
114	1.0.04		1,000	2,240	2,510	2,000	11,245	C#*D#*E#*F#
115	1.0.05		1,000	1,040	1,990	2,000	4,139	C#*D#*E#*F#
116	1.0.07		1,000	0,830	1,900	2,000	3,154	C#*D#*E#*F#
117	1.0.10		1,000	1,590	2,960	2,000	9,413	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

118	faç Ges d'avall	T						
119	2.0.05		1,000	0,860	2,230	2,000	3,836	C#*D#*E#*F#
120	2.0.07		1,000	1,550	2,260	2,000	7,006	C#*D#*E#*F#
121	2.0.09		1,000	2,740	3,800	2,000	20,824	C#*D#*E#*F#
122	2.0.11		1,000	1,500	1,980	2,000	5,940	C#*D#*E#*F#
123	faç jardins sud	T						
124	4.0.06		1,000	3,140	2,760	2,000	17,333	C#*D#*E#*F#
125	Pati interior nord	T						
126	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
127	façana pati interior sud	T						
128	7.0.02		1,000	1,480	2,710	2,000	8,022	C#*D#*E#*F#
129	7.0.04		1,000	0,800	1,890	2,000	3,024	C#*D#*E#*F#
130	7.0.05		1,000	0,800	1,980	2,000	3,168	C#*D#*E#*F#
131	7.0.06		1,000	2,890	3,170	2,000	18,323	C#*D#*E#*F#
133	RESTAURACIÓ DE PORTICONS							
134	Façana Jardins sud	T						
135	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,000	2,000	21,280	C#*D#*E#*F#
136	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100	2,000	3,960	C#*D#*E#*F#
137	façana plaça vella	T						
138	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	2,000	13,924	C#*D#*E#*F#
139	1.1.02		1,000	1,190	2,800	2,000	6,664	C#*D#*E#*F#
140	1.1.03		1,000	1,190	2,740	2,000	6,521	C#*D#*E#*F#
141	1.1.09		1,000	1,050	2,050	2,000	4,305	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **283,594**

7 PA12-83GW m2

Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
4	façana Ges d'avall	T						
5	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
6	façana jardins oest	T						
7	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
8	façana jardins sud	T						
9	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
10	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
11	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
12	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
13	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
14	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
15	façana pati interior est	T						
16	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,449**

8 K520236 u

Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres.
Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra.
S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana plaça vella	T						
2	1.2.03-1.2.09		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 K520239 u

Restauració de vitralls emplomats consistent en:
1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador
2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions

S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.
Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts.
S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana plaça vella		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 P6AB-9KEY m2

Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada			
2	façana plaça vella	T						
3	1.2.01		1,000	0,700	0,970		0,679	C#*D#*E#*F#
4	1.2.02		1,000	1,670	0,860		1,436	C#*D#*E#*F#
5	1.2.10-1.2.12		3,000	0,760	1,360		3,101	C#*D#*E#*F#
6	1.2.13		1,000	0,790	0,690		0,545	C#*D#*E#*F#
7	façana jardins sud	T						
8	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100		1,980	C#*D#*E#*F#
9	4.2.03-4.2.15		13,000	0,900	1,100		12,870	C#*D#*E#*F#
10	4.2.16-4.1.21		6,000	0,900	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#
12	façana pati interior nord	T						
13	5.2.01		1,000	2,650	2,300		6,095	C#*D#*E#*F#
14	5.2.02		1,000	2,700	2,300		6,210	C#*D#*E#*F#
15	façana pati interior sud	T						
16	7.01-7.1.04		4,000	0,650	0,800		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,236**

11 PB1H-H8V8 m

Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇ PLAÇA VELLA	T						
3	1.1.03		1,000		1,800	0,960	1,728	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	1.1.05-1.1.06		2,000		6,210	1,030	12,793	C#*D#*E#*F#
5	1.1.07		1,000		3,120	1,030	3,214	C#*D#*E#*F#
7	FAÇANA JARDINS OEST	T						
8	3.1.05		1,000	2,300	0,950		2,185	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,600	0,950		1,140	C#*D#*E#*F#
10	FAÇANA JARDINS SUD	T						
11	4.1.01-4.1.04		4,000	1,500	0,930		5,580	C#*D#*E#*F#
12	4.1.08		1,000	1,200	0,920		1,104	C#*D#*E#*F#
13	4.1.11		1,000	3,200	0,950		3,040	C#*D#*E#*F#
14	4.1.12		1,000	1,300	0,950		1,235	C#*D#*E#*F#
15	FAÇANA PATI INTERIOR NORD	T						
16	5.2.01		1,000	2,650	0,980		2,597	C#*D#*E#*F#
17	5.2.02		1,000	2,700	0,980		2,646	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,262**

12 PB1H-H8V6 m2

Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FAÇ PLAÇA VELLA	T						
3	1.1.01		1,000		0,480	0,580	0,278	C#*D#*E#*F#
4	1.0.05		1,000		0,870	0,310	0,270	C#*D#*E#*F#
5	1.0.06		1,000		1,210	0,850	1,029	C#*D#*E#*F#
6	1.0.08		1,000		0,900	1,440	1,296	C#*D#*E#*F#
7	1.0.09		1,000		0,700	1,110	0,777	C#*D#*E#*F#
8	FAÇANA GES D'AVALL	T						
10	2.1.01-2.1.02-2.1.03		3,000	0,300	0,300		0,270	C#*D#*E#*F#
11	2.1.06		1,000	0,300	0,400		0,120	C#*D#*E#*F#
12	2.0.01		1,000	0,900	1,800		1,620	C#*D#*E#*F#
13	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
14	2.0.04		1,000	1,040	1,020		1,061	C#*D#*E#*F#
15	2.0.06		1,000	0,720	0,720		0,518	C#*D#*E#*F#
16	2.0.08		1,000	0,840	1,250		1,050	C#*D#*E#*F#
17	2.0.10		1,000	0,820	1,240		1,017	C#*D#*E#*F#
18	2.0.12		1,000	0,410	0,570		0,234	C#*D#*E#*F#
19	FAÇANA JARDINS CAN PARRELLA	T						
20	3.1.03		1,000	0,980	1,380		1,352	C#*D#*E#*F#
21	3.0.05		1,000	0,600	0,920		0,552	C#*D#*E#*F#
22	FAÇANA JARDINS SUD	T						
23	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
24	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
25	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,943**

13 KB1R133E u

Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇ PLAÇA VELLA	T						
2	1.1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	1.1.05-1.1.06		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	1.1.07		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
5					0,000	
6	FAÇANA JARDINS OEST	T				
7	3.1.05		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
9	FAÇANA JARDINS SUD	T				
10	4.1.01-4.1.04		4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
11	4.1.08		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
12	4.1.11		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
13	4.1.12		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
14	FAÇANA PATI INTERIOR NORD	T				
15	5.2.01		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
16	5.2.02		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal "A origen"	O			16,000	SUMORIGEN(G1:G16)
18			-0,500		-8,000	C#*G17
19					0,000	

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 PA1G-H8W6 m2

Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	faç plaça vella	T						
3	1.0.04		1,000	2,240	2,510		5,622	C#*D#*E#*F#
4	1.0.05		1,000	1,040	1,990		2,070	C#*D#*E#*F#
5	1.0.07		1,000	0,830	1,900		1,577	C#*D#*E#*F#
6	1.0.10		1,000	1,590	2,960		4,706	C#*D#*E#*F#
7	faç Ges d'avall	T						
8	2.0.05		1,000	0,860	2,230		1,918	C#*D#*E#*F#
9	2.0.07		1,000	1,550	2,260		3,503	C#*D#*E#*F#
10	2.0.09		1,000	2,740	3,800		10,412	C#*D#*E#*F#
11	2.0.11		1,000	1,500	1,980		2,970	C#*D#*E#*F#
12	faç jardins sud	T						
13	4.0.06		1,000	3,140	2,760		8,666	C#*D#*E#*F#
14	Pati interior nord	T						
15	5.0.02		1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
16	façana pati interior sud	T						
17	7.0.02		1,000	1,480	2,710		4,011	C#*D#*E#*F#
18	7.0.04		1,000	0,800	1,890		1,512	C#*D#*E#*F#
19	7.0.05		1,000	0,800	1,980		1,584	C#*D#*E#*F#
20	7.0.06		1,000	2,890	3,170		9,161	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,437**

15 PA12-83GZ m2

Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats		
2	façana jardins oest	T						
3	3.0.02		1,000	1,740	1,750		3,045	C#*D#*E#*F#
4	3.0.03		1,000	1,370	1,700		2,329	C#*D#*E#*F#
5	3.0.06		1,000	1,020	2,000		2,040	C#*D#*E#*F#
7	façana jardins sud	T						
8								C#*D#*E#*F#
9	4.0.01		1,000	1,110	1,770		1,965	C#*D#*E#*F#
10	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#
11	façana pati interior nord	T						
12	5.0.02		1,000	1,250	2,180		2,725	C#*D#*E#*F#
13	façana pati interior est	T						
14	6.0.01		1,000	1,800	2,190		3,942	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,105**

16 PA1G-H8W0 m2

Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats		
2	Façana Jardins sud	T						
3	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,000		10,640	C#*D#*E#*F#
4	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100		1,980	C#*D#*E#*F#
5	façana plaça vella	T						
6	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
7	1.1.02		1,000	1,190	2,800		3,332	C#*D#*E#*F#
8	1.1.03		1,000	1,190	2,740		3,261	C#*D#*E#*F#
9	1.1.09		1,000	1,050	2,050		2,153	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,328**

17 PB1H-H8V9 m

Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Alçada	Unitats	Total	
2	4.0.04		1,000	1,980	3,060		6,059	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,059**

18 B899-653M m2

Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors.

S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 14

1	RESTAURACIÓ BALCONERES						
2	façana plaça vella	T					
3	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	6,962	C#*D#*E#*F#
4	1.1.02		1,000	1,190	2,800	3,332	C#*D#*E#*F#
5	1.1.03		1,000	1,190	2,740	3,261	C#*D#*E#*F#
6	1.1.09		1,000	1,050	2,050	2,153	C#*D#*E#*F#
7	façana Ges d'avall	T					
8	2.1.05		1,000	1,400	2,920	4,088	C#*D#*E#*F#
9	façana jardins oest	T					
10	3.1.05		1,000	1,520	2,600	3,952	C#*D#*E#*F#
11	Façana Jardins sud	T					
12	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,730	14,524	C#*D#*E#*F#
13	4.1.08		1,000	1,200	2,760	3,312	C#*D#*E#*F#
14	4.1.11		1,000	1,350	2,880	3,888	C#*D#*E#*F#
15	4.1.12		1,000	1,300	2,880	3,744	C#*D#*E#*F#
16	Façana interior nord	T					
17	5.1.01		1,000	0,960	2,050	1,968	C#*D#*E#*F#
18	façana pati interior sud	T					
19	7.1.05		1,000	0,980	2,060	2,019	C#*D#*E#*F#
20						0,000	
21	RESTAURACIÓ DE FINESTRES					0,000	
22	façana plaça vella	T					
23	1.1.01		1,000	0,450	0,580	0,261	C#*D#*E#*F#
24	1.1.04		1,000	0,580	0,770	0,447	C#*D#*E#*F#
25	1.1.08		1,000	0,650	1,600	1,040	C#*D#*E#*F#
26	1.0.06		1,000	1,210	0,850	1,029	C#*D#*E#*F#
27	1.0.07		1,000	0,830	1,900	1,577	C#*D#*E#*F#
28	1.0.08		1,000	0,900	1,440	1,296	C#*D#*E#*F#
29	1.0.09		1,000	0,700	1,110	0,777	C#*D#*E#*F#
30	façana Ges d'Avall	T					
31	2.2.01		1,000	0,800	1,060	0,848	C#*D#*E#*F#
32	2.2.02		1,000	0,910	1,150	1,047	C#*D#*E#*F#
33	2.2.03		1,000	0,440	0,550	0,242	C#*D#*E#*F#
34	2.1.01-2.1.03		3,000	1,000	1,300	3,900	C#*D#*E#*F#
35	2.1.04		1,000	0,630	0,900	0,567	C#*D#*E#*F#
36	2.1.06		1,000	0,300	0,400	0,120	C#*D#*E#*F#
37	2.1.07		1,000	0,550	0,640	0,352	C#*D#*E#*F#
38	2.1.10-2.1.11		2,000	0,920	1,340	2,466	C#*D#*E#*F#
39	2.1.12		1,000	0,890	1,060	0,943	C#*D#*E#*F#
40	2.0.01		1,000	0,900	1,800	1,620	C#*D#*E#*F#
41	2.0.02-2.0.03		2,000	0,800	1,250	2,000	C#*D#*E#*F#
42	2.0.04		1,000	1,040	1,020	1,061	C#*D#*E#*F#
43	2.0.06		1,000	0,720	0,720	0,518	C#*D#*E#*F#
44	2.0.02		1,000	0,840	1,250	1,050	C#*D#*E#*F#
45	2.0.10		1,000	0,820	1,240	1,017	C#*D#*E#*F#
46	2.0.12		1,000	0,405	0,570	0,231	C#*D#*E#*F#
47	2.0.13-2.0.14		2,000	0,920	1,220	2,245	C#*D#*E#*F#
48	Façana jardins Oest	T					
49	3.2.01		1,000	0,600	0,760	0,456	C#*D#*E#*F#
50	3.2.02		1,000	0,820	1,270	1,041	C#*D#*E#*F#
51	3.1.01		1,000	0,980	1,320	1,294	C#*D#*E#*F#
52	3.1.03		1,000	0,980	1,380	1,352	C#*D#*E#*F#
53	3.1.04		1,000	0,940	1,360	1,278	C#*D#*E#*F#
54	3.0.04		1,000	0,930	1,240	1,153	C#*D#*E#*F#
55	3.0.05		1,000	0,600	0,920	0,552	C#*D#*E#*F#
56	Façana Jardins sud	T					
57	4.1.05		1,000	2,720	2,750	7,480	C#*D#*E#*F#
58	4.1.06-4.1.07		2,000	3,420	3,220	22,025	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 15

59	4.1.09		1,000	0,420	0,540		0,227	C#*D#*E#*F#
60	4.1.10		1,000	0,690	0,950		0,656	C#*D#*E#*F#
61	Façana interior nord	T						
62	5.1.02		1,000	0,840	1,230		1,033	C#*D#*E#*F#
63	5.1.03-5.1.04		2,000	0,840	1,230		2,066	C#*D#*E#*F#
64	5.0.01		1,000	0,670	0,840		0,563	C#*D#*E#*F#
65	5.0.03		1,000	1,170	1,840		2,153	C#*D#*E#*F#
66	Façana pati interior est	T						
67	6.2.01-6.1.03		3,000	0,810	0,930		2,260	C#*D#*E#*F#
68	6.1.01-6.1.02		2,000	1,310	1,760		4,611	C#*D#*E#*F#
69	façana pati interior sud	T						
70	7.1.02-7.1.04		3,000	0,980	1,330		3,910	C#*D#*E#*F#
71	7.1.01		1,000	0,690	0,790		0,545	C#*D#*E#*F#
72	7.0.01		1,000	0,860	1,260		1,084	C#*D#*E#*F#
73	7.0.03		1,000	0,670	0,880		0,590	C#*D#*E#*F#
74							0,000	
75	FINESTRES						0,000	
76	façana plaça vella	T						
77	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830		6,962	C#*D#*E#*F#
78	façana Ges d'avall	T						
79	2.108-2.1.09		2,000	0,900	1,320		2,376	C#*D#*E#*F#
80	façana jardins oest	T						
81	3.0.01		1,000	1,500	1,130		1,695	C#*D#*E#*F#
82	façana jardins sud	T						
83	4.0.02		1,000	0,970	1,340		1,300	C#*D#*E#*F#
84	4.0.03		1,000	0,950	0,980		0,931	C#*D#*E#*F#
85	4.0.05		1,000	0,950	0,960		0,912	C#*D#*E#*F#
86	4.0.07		1,000	0,900	1,340		1,206	C#*D#*E#*F#
87	4.0.08		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
88	4.0.09		1,000	0,810	1,340		1,085	C#*D#*E#*F#
89	façana pati interior est	T						
90	6.0.02-6.0.03		2,000	0,650	0,690		0,897	C#*D#*E#*F#
91							0,000	
92	Subtotal "A origen"	O					154,635	SUMORIGEN(G1:G91)
93			-0,600				-92,781	C#*G92
94							0,000	
95							0,000	
96							0,000	
97	PORTES						0,000	
98	façana jardins oest	T						
99	3.0.02		1,000	1,740	1,750	2,000	6,090	C#*D#*E#*F#
100	3.0.03		1,000	1,370	1,700	2,000	4,658	C#*D#*E#*F#
101	3.0.06		1,000	1,020	2,000	2,000	4,080	C#*D#*E#*F#
102							0,000	
103	façana jardins sud	T						
104							0,000	
105	4.0.01		1,000	1,110	1,770	2,000	3,929	C#*D#*E#*F#
106	4.0.04		1,000	1,980	3,060	2,000	12,118	C#*D#*E#*F#
107	façana pati interior nord	T						
108	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
109	façana pati interior est	T						
110	6.0.01		1,000	1,800	2,190	2,000	7,884	C#*D#*E#*F#
111							0,000	
112	RESTAURACIÓ PORTES						0,000	
113	faç plaça vella	T						
114	1.0.04		1,000	2,240	2,510	2,000	11,245	C#*D#*E#*F#
115	1.0.05		1,000	1,040	1,990	2,000	4,139	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 16

116	1.0.07		1,000	0,830	1,900	2,000	3,154	C#*D#*E#*F#
117	1.0.10		1,000	1,590	2,960	2,000	9,413	C#*D#*E#*F#
118	faç Ges d'avall	T						
119	2.0.05		1,000	0,860	2,230	2,000	3,836	C#*D#*E#*F#
120	2.0.07		1,000	1,550	2,260	2,000	7,006	C#*D#*E#*F#
121	2.0.09		1,000	2,740	3,800	2,000	20,824	C#*D#*E#*F#
122	2.0.11		1,000	1,500	1,980	2,000	5,940	C#*D#*E#*F#
123	faç jardins sud	T						
124	4.0.06		1,000	3,140	2,760	2,000	17,333	C#*D#*E#*F#
125	Pati interior nord	T						
126	5.0.02		1,000	1,250	2,180	2,000	5,450	C#*D#*E#*F#
127	façana pati interior sud	T						
128	7.0.02		1,000	1,480	2,710	2,000	8,022	C#*D#*E#*F#
129	7.0.04		1,000	0,800	1,890	2,000	3,024	C#*D#*E#*F#
130	7.0.05		1,000	0,800	1,980	2,000	3,168	C#*D#*E#*F#
131	7.0.06		1,000	2,890	3,170	2,000	18,323	C#*D#*E#*F#
132							0,000	
133	RESTAURACIÓ DE PORTICONS						0,000	
134	Façana Jardins sud	T						
135	4.1.01-4.1.04		4,000	1,330	2,000	2,000	21,280	C#*D#*E#*F#
136	4.2.01-4.2.02		2,000	0,900	1,100	2,000	3,960	C#*D#*E#*F#
137	façana plaça vella	T						
138	1.1.05-1.1.06		2,000	1,230	2,830	2,000	13,924	C#*D#*E#*F#
139	1.1.02		1,000	1,190	2,800	2,000	6,664	C#*D#*E#*F#
140	1.1.03		1,000	1,190	2,740	2,000	6,521	C#*D#*E#*F#
141	1.1.09		1,000	1,050	2,050	2,000	4,305	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **283,594**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió obra nova		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,000				48,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	previsió obra nova		48,000				48,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

5 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

6 H144D205 u Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**20,000**

7 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**10,000**

8 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

9 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**25,000**

10 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

11 H147D501 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 19

Titol 3 (1) 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre
			AMIDAMENT DIRECTE **50,000**
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Data: 21/11/25 Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RFCP_1125
Capítol 06 FUSTERIES
Titol 3 SG SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1) 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	00	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CC001-002	U	NOTA PRÈVIA: Totes seran de de característiques equivalents a les seves anàlogues tant per forma i geometria com per material i acabats. Totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts. (P - 2)	0,00	0,000	0,00
2	E81116C9	m2	Reparació d'obertures per a la correcta col·locació de fusteries, mitjançant el sanejat de la zona i de restes de morter, per mitjans manuals i/o mecànics, i humitejat de la zona i petites reparacions al mur d'obra ceràmica a la zona, llindes, brancals i ampits, amb peces ceràmiques de les mateixes característiques, mides i color que les originals, col.locades amb morter de calç i àrids sel.leccionats segons les mostres aprovades. Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. (P - 4)	91,32	77,194	7.049,36
3	KC3103VT	u	Prèviament a cap intervenció sobre el vitrall es fotografiaran tots els vitralls i les alteracions més rellevants. Es redactarà una memòria que detallarà l'estat del vitralls. Documentant, les peces fracturades, els residus dipositats, l'estat del plom, estat de les grisalles, estat de conservació dels vidres, fotografies i esquemes de tots els plafons i el seu estat de conservació. Tota la documentació generada s'entregarà a l'equip director de les obres. Els treballs seran realitzats per un conservador-restaurador amb titulació homologada amb experiència acreditada. (P - 35)	2.214,91	1,000	2.214,91
4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 39)	24,92	9,338	232,70
5	P124-X3D0R	u	Conjunt de treballs per a la retirada de fixacions de fusteries. Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida. Preu per unitat de tancament. (P - 38)	12,28	112,000	1.375,36
6	K03ZZ02H	u	Mitjans auxiliars per a realitzar els diferentes treballs. Previsió sobre PEM: 10% (P - 28)	21.000,00	1,000	21.000,00
7	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 40)	11,21	30,732	344,51
8	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 41)	8,72	30,732	267,98

TOTAL Titol 3 01.06.00 32.484,82

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	01	FUSTERIES i SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA1G-H8W5	m2	Restauració, retirada i col·locació de balconera de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Inclosa la reparació de ferramenta tipus	413,00	53,203	21.972,84

			manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (P - 49)			
2	PA1G-H8W1	m2	Restauració de balconera de fusta,amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 46)	235,21	1,000	235,21
3	PA1G-H8W3	m2	Restauració de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6.Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 47)	220,65	1,000	220,65
4	PA1H-IZS3	u	Restauració (50%) i reposició (50%) de ferramenta de penjar i de seguretat de finestra de fusta, amb neteja amb mitjans manuals de la ferramenta amb dissolvent i decapant i col·locació de nova ferramenta (P - 51)	42,53	40,000	1.701,20
5	PA1G-H8W4	m2	Restauració, desmuntatge i col·locació de finestra de fusta amb dues fulles batents, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, i col·locació de vidre amb cambra d'aire 4/8/6. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració.Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (P - 48)	397,85	82,983	33.014,79
6	K89A5602	m2	Envernissat de fusteria de fusta envidrada, amb dues mans de lasur. Inclou el pintat de mecanismes i ferramenta. (P - 33)	93,19	283,594	26.428,12
7	PA12-83GW	m2	Subministrament i col·locació de m2 de finestra de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210,inclòs vidre 4/8/6 amb cambra d'aire, amb bastiment. (P - 43)	754,70	18,449	13.923,46
8	K520236	u	Extracció de protecció existent de vitralls, consistent en Retirada dels vidres o elements de protecció actuals de les finestres. Colocació i subministrament de metacrilatsubjectat amb grapa d'acer inoxidable. Correctament ancorat a obra. S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. (P - 31)	869,01	7,000	6.083,07
9	K520239	u	Restauració de vitralls emplomats consistent en: 1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador 2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions	1.153,32	7,000	8.073,24

			S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió. Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts. S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats. (P - 32)			
10	P6AB-9KEY	m2	Subministrament i col·locació de xarxa de fil niló blanca de 3 mm de diàmetre, i pas de malla de 30 mm, amb grapes ancorades a obra. Tot correctament acabat. (P - 42)	33,73	38,236	1.289,70
11	PB1H-H8V8	m	Restauració de barana metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió, inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. (P - 54)	110,16	37,262	4.104,78
12	PB1H-H8V6	m2	Restauració de reixa metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament. Incloses les proteccions de caiguda mentre durin les feines de restauració. (P - 53)	102,06	15,943	1.627,14
13	KB1R133E	u	Reparació puntual d'ancoratge metàl.lic de barana a llosana, amb retallats, raspallats i passivats amb 2 capes d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió, de ciment i resines epoxi (P - 34)	76,63	8,000	613,04
14	PA1G-H8W6	m2	Restauració, retirada i col·locació de porta de fusta, desmuntatge d'elements, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volums i massillament d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. Incloses les feines de paleteria associades, i les proteccions del forat mentre durin les feines de restauració. Incoses les cales per detectarles successives capes de pintura a fi i efecte de reconèixer l'acabat original (P - 50)	294,19	60,437	17.779,96
15	PA12-83GZ	m2	Subministrament i col·locació de m2 de porta de fusta de melis per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment inclòs. (P - 44)	799,55	22,105	17.674,05
16	PA1G-H8W0	m2	Restauració de porticó de fusta, amb dues fulles batents, desmuntatge d'element, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, marcs inferiors, etc.), restitució superficial de volum i massillat d'esquerdes amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.Inclosa la reparació de ferramenta tipus manetes, tiradors, frontisses: Amb tots els ajustos necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 45)	251,93	28,328	7.136,67
17	PB1H-H8V9	m	Restauració de porta metàl·lica de forja, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, frontisses, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. inclòs tractament imprimació de superfícies amb barreja d'inhibidor d'òxid penetrant, OWATROL OIL i esmalts de partícules metàl·liques de gra fi i esmalt sintètic, proporcions i colors segons mostres a executar prèviament.	145,15	6,059	879,46

			(P - 55)			
18	B899-653M	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic acabat mat color segons estudi cròmatic, diferent per la cara interior i per la cara exterior), amb 1 capa de protector químic insecticida-fungicida, 1 segelladora i 2 d'acabat. Aplicat amb brotxa, corró o pistola, sense diluir, prèvia aplicació d'una mà de fons aquós protector insecticida, fungicida i termicida per a exterior, sobre superfície de fusteria de fusta en exteriors. S'inclou el pintat de totes les cares de les fusteries i porticons (cara interior, cara exterior i perímetres), així com totes les cares visibles de les lamel·les fixes i mòbils dels porticons. (P - 1)	49,14	283,594	13.935,81

TOTAL	**Titol 3**	**01.06.01**	**176.693,19**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	CQ	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P0H0-014Y	u	Determinació de l'espècie per microscòpia de làmina fina en direccions tangencial, axial i radial d'una mostra de fusta conífera nacional (P - 37)	781,89	5,000	3.909,45
2	PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027, UNE-EN 12208 (P - 52)	1.410,08	10,000	14.100,80
3	P0H0-014N	u	Assaig mitjançant proveta d'una mostra de fusta, per a determinar les caracterísitques físics i mecànics, segons la norma UNE 56528 (P - 36)	609,92	5,000	3.049,60

TOTAL	**Titol 3**	**01.06.CQ**	**21.059,85**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	GR	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 29)	16,21	48,000	778,08
2	K2R64SC0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sac de 91x91x100 cm, resistencia de 1.000 kg i coeficient de seguretat 5:1. (P - 30)	29,54	48,000	1.417,92
3	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	18,66	48,000	895,68

TOTAL	**Titol 3**	**01.06.GR**	**3.091,68**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 5)	5,18	5,000	25,90
2	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 6)	7,48	5,000	37,40
3	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 7)	7,97	5,000	39,85
4	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 8)	15,83	5,000	79,15
5	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 9)	1,19	5,000	5,95
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 10)	0,94	20,000	18,80
7	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 11)	2,48	10,000	24,80
8	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 12)	13,15	2,000	26,30
9	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	5,87	25,000	146,75
10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	39,49	2,000	78,98
11	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	182,97	2,000	365,94

TOTAL Titol 3 (1) 01.06.SG.01 849,82

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 13)	37,05	2,000	74,10
2	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 15)	20,40	4,000	81,60
3	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 17)	2,27	50,000	113,50
4	H15490X2	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	98,51	1,000	98,51

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.06.SG.02**	**367,71**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 21)	51,07	3,000	153,21
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 22)	60,64	3,000	181,92
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 23)	54,26	3,000	162,78
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	52,56	10,000	525,60
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	21,82	2,000	43,64
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	27,50	2,000	55,00
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	1,95	10,000	19,50

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.06.SG.03**	**1.141,65**

Obra	01	Pressupost RFCP_1125
Capítol	06	FUSTERIES
Titol 3	SG	SEGURETAT I SALUT
Titol 3 (1)	04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 19)	21,70	12,000	260,40

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.06.SG.04**	**260,40**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.06.00	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	32.484,82
Titol 3	01.06.01	FUSTERIES i SERRALLERIA	176.693,19
Titol 3	01.06.CQ	CONTROL DE QUALITAT	21.059,85
Titol 3	01.06.GR	GESTIÓ RESIDUS	3.091,68
Titol 3	01.06.SG	SEGURETAT I SALUT	2.619,58
Capítol	**01.06**	**FUSTERIES**	**235.949,12**
		235.949,12	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.06	FUSTERIES	235.949,12
Obra	**01**	**Pressupost RFCP_1125**	**235.949,12**
		235.949,12	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RFCP_1125	235.949,12
			235.949,12

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		235.949,12
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 235.949,12.....		30.673,39
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 235.949,12.....		14.156,95
	Subtotal	280.779,46
21 % IVA SOBRE 280.779,46.....		58.963,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	339.743,15

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS TRENTA-NOU MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)

Montserrat Cucurella-Jorba
Arquitecta col·legiada 61208/1

V. PLEC DE CONDICIONS

PC1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PCG1. Capítol preliminar. Disposicions generals.

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.

2. El Plec de Condicions particulars.

3. El present Plec General de Condicions.

4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

PCG2. Capítol I. Condicions facultatives

Epígraf 1. Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.

b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.

c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.

d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.

e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.

b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la junt amb l'Arquitecte i el Constructor.

d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.

f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..

c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2. De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en

el seu cas, redacti l'Arquitecte.

- La Llicència d'obres.

- El Llibre d'Ordres i Assistències.

- El Pla de Seguretat i Salut.

- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà

cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3. Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència del que ja s'ha expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4. De les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per esmenar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

PCG3. Capítol ii: condicions econòmiques

Epígraf 1. Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2. Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).

b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul.la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies

un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3. Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.

b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.

d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el

Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmaguetzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmaguetzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4. Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

a) Obres per administració directa.

b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescabalar la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5. De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a l'amidament i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6. De les indemnitzacions mútues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7. Diversos

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

L'ARQUITECTA

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

Torelló, novembre de 2025

LA PROPIETAT LA CONTRACTA

A MÀ D'OBRA

A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL

A01 MÀ D'OBRA INDIVIDUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

A01-FEPH,A0140000,A01-FEP9,A01-FEOY,A0122000,A012B000,A013B0000,A013D000,A012D000,A01-FEP3,A0121000,A013B000,A01H200X,A01H400X,A01H3000,A01-FEP6,A01-FEPB,A010TGF1,A010TD10,A010V010,A010V050.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME,B011-05MF,B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME,B011-05MF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)

- Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B012- ALCOHOL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B012-19VH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús

i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B013- CARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B013-12YB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B014- DETERGENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B014-05MJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Detergent per a fer neteges d'elements construïts.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser compatible amb la superfície que s'ha de netejar. Cal fer una prova per tal de garantir-ho.
Si s'han de netejar superfícies de canonades o dipòsits destinats a productes alimentaris o aigua potable, el fabricant ha de garantir que el detergent es apte per a aquest ús.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:
- Composició
- Procediment de preparació i utilització
- Precaucions per al seu ús
- Mesures que cal adoptar en cas d'accident
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del producte
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge: 12 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B016- DISSOLUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B016-12Y9,B016-12Z1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B017- DISSOLVENT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B017-H4L8,B017-05MM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B031 SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0313000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària

  - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50
		D - E <= 50
		C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química

sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt

estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició

- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B036-21CF,B036-21CG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser

adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons.

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara),

amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per

la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de

ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes en el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig

granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K7V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN

1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys. La mida màxima dels gränuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat

per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05MU,B03L-05N7,B03L-05N0,B03L-05MQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la

construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)

- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0531310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):
  - Hidratada en pols: CL 90-S
  - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
  - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
  - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
  - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
  - Mètode de referència: <= 2 mm
  - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
  - Als 7 dies: >= 2 MPa
  - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
  - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
  - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
  - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S. Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Nombre identificador de l'organisme de certificació
- Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge
- Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
- Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
  - Contingut d'òxids de calci i magnesi
  - Contingut de diòxid de carboni
  - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
  - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
  - Contingut de diòxid de carboni
  - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DF,B054-06DG,B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vives o hidratades utilitzades en la millora i/o estabilització de sols.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P

	CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D

Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent

- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació

no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

_____

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B078- MORTER PER A RECONSTRUCCIÓ DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B078-12Y2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter sintètic de resines epoxi
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.
La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B079- MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TF,B079-06TD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-3D01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica

- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIVOS

B091- ADHESIVO DE APLICACIÓN UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VL,B091-06VN,B091-06VH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Adhesivos que sólo requieren aplicación en una de las caras de los elementos a unir.
Se han considerado los siguientes tipos:
- En dispersión acuosa
- Acuoso en dispersión vinílica
- En solución alcohólica
- De poliuretano bicomponente
- De poliuretano (un sólo componente)
- De PVC
- De resinas epoxi
- Bipolímero acrílico en dispersión acuosa para colocación de placas de poliestireno

EN DISPERSION ACUOSA:
Adhesivo de resinas sintéticas para la colocación de pavimentos de PVC y revestimientos textiles.
Será de fácil aplicación, tendrá una gran fuerza adhesiva inicial y no será inflamable ni tóxico.
Densidad a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contenido sólido: Aprox. 70%
Rendimiento: 250 - 350 g/m2
ACUOSO EN DISPERSION VINILICA:
Adhesivo para la colocación de revestimientos murales y papeles vinílicos.
No será inflamable ni tóxico.
Densidad: 1,01 g/cm3
Rendimiento: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de trabajo: >= 5°C
EN SOLUCION ALCOHOLICA:
Adhesivo de resinas sintéticas en solución alcohólica, para la colocación de pavimentos textiles ligeros.
Será de fácil aplicación y tendrá una gran fuerza adhesiva inicial.
Densidad a 20°C: 1,5 g/cm3

Contenido sólido: 84 - 86%
Rendimiento: Aprox. 450 g/m2
DE POLIURETANO BICOMPONENTE:
Adhesivo de poliuretano bicomponente, para la colocación de pavimentos de goma.
Será de fácil aplicación, exento de disolventes y no inflamable.
DE POLIURETANO (UN SOLO COMPONENTE):
Adhesivo formado por un aglomerante a base de resinas hidroxiladas solas o modificadas, que catalizan al ser mezcladas con un isocianado.
Características de la película líquida:
- La mezcla preparada, después de 3 minutos de agitación (INTA 163.203), no presentará coágulos, pellejos ni depósitos duros
- Temperatura de inflamación (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendimiento para una capa superior a 150 micras: > 1 m2/kg
- Temperatura de endurecimiento: >= 15°C
- Tiempo de aplicación a 20°C: > 3 h
Resistencia química de la película seca:
- Ácido cítrico 10%: 15 días
- Ácido láctico 5%: 15 días
- Ácido acético 5%: 15 días
- Aceite de quemar: Ninguna modificación
- Xilol: Ninguna modificación
- Cloruro sódico 10%: 15 días
- Agua: 15 días
PVC:
Adhesivo preparado para la unión de materiales de PVC.
Será de fácil aplicación y tendrá una gran fuerza adhesiva inicial.
Tendrá buena estabilidad dimensional a los cambios de temperatura y no producirá olores molestos.
Tiempo de presecado en condiciones normales: <= 1 min
Resistencia a la compresión: > 10 N/mm2
Resistencia a la tracción: > 18 N/mm2
DE RESINAS EPOXI:
Adhesivo de resinas epoxi bicomponente, para la colocación de pavimentos de goma y revestimiento de PVC.
Será resistente a la humedad, calor, aceites, disolventes, ácidos y álcalis diluidos.
La mezcla de los dos componentes se hará con la misma proporción.
Tiempo de aplicación a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLIMERO ACRILICO EN DISPERSION ACUOSA:
Adhesivo de pasta acuosa, formado por cargas minerales y aditivos y como ligante principal, un copolímero acrílico en dispersión.
Será apto para mezclarse con el cemento.
Extracto seco a 105°C: 75 - 78
Contenido de cenizas a 450°C: 65 - 68
Tolerancias:
- Densidad: ± 0,1%
- Extracto seco: ± 3%
- Contenido de cenizas: ± 3%
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En envases herméticamente cerrados.
En cada envase figurará los datos siguientes:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Fecha de caducidad
- Peso neto o volumen del producto
- Instrucciones de uso
- Limitaciones de uso (temperatura, materiales, etc)
- Toxicidad e inflamabilidad
- Tiempo de secado
- Rendimiento
Para adhesivos de dos componentes:
- Proporción de la mezcla
- Tiempo de inducción de la mezcla
- Vida de la mezcla
Para adhesivos de PVC, el fabricante facilitará los datos siguientes:
- Color
- Densidad
- Viscosidad
- Contenido sólido
Almacenamiento: En su envase, en locales ventilados, sin contacto con el terreno.

Temperatura de almacenamiento:
- Dispersión acuosa, dispersión vinílica: >= 10°C
- Solución alcohólica, poliuretano, PVC, resinas epoxi: 5°C - 30°C
Para adhesivo acuoso en dispersión vinílica el tiempo máximo de almacenamiento es 1 año a partir de la fecha de fabricación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A9- MALLA ONDULADA DE FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A9-12Y7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Entramats amb filferros d'acer obtinguts per procediments diversos (torsió simple o triple, teixit simple o doble) amb filferros d'acer.
S'han considerat els tipus següents:
- De simple torsió
- De triple torsió
- De teixit senzill de filferro ondulat
- De teixit doble de filferro ondulat
- Amb remat superior decoratiu
S'han considerat els acabats dels filferros següents:
- Galvanitzat
- Galvanitzat i plastificat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La tela ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.
La secció dels filferros ha de ser constant a tota la malla.
La tela no ha de tenir filferros tallats o empalmats si no és a les vores.
Si l'acabat superficial és plastificat, el plàstic ha de ser llis sense discontinuïtats ni d'altres imperfeccions superficials, i el filferro ha de ser galvanitzat.
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Els filferros han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10218-2. Si son galvanitzats també han de complir les de les normes UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2, i si són plastificats les de les UNE-EN 10245-1 i UNE-EN 10245-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ALTRES TELES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AC CABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AC112D.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable per a ús general diferent del d'ascensors, pretesats, postesats, telefèrics o funiculars.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per cordons de filferro d'acer galvanitzat.
Els cordons no han de tenir filferros fluixos.
El pas de cadascuna de les capes de filferros ha de ser constant i uniforme.
Els cordons han d'estar ben assentats sobre l'ànima o la capa adjacent de cordons.
El pas dels cordons ha de ser constant i uniforme.
Tots els filferros han d'estar galvanitzats, inclosos els de l'ànima.
L'extrem del cable a d'estar protegit contra el descablejat.
Resistència dels filferros: 1600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: + 0,05 mm
- Llargària:
  - Fins a 400 m: + 5%
  - > 400 m: + 20 m/1000 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Submistrament: En rotlles de la llargària necessària a l'obra, greixats i etiquetats amb les següents dades:
- Fabricant
- Tipus de cable i composició
- Resistència dels filferros i càrrega total admissible

Emmagatzematge: Apilats separats de terra per fustes, i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36710:1984 Cables de acero para usos generales

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure

- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07IG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B0- ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC EN BARRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B0-16I2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20 <= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15 <= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

	Llargària del puntal				
Alçària muntatge	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-

3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B0DF7- MOTLLE FUSTA PER A MOTLLURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF7-12Y4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Motlle circular de fibra de vidre per a encofrat de pilars
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m
MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm
MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.

El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència: 380 - 430 N/mm2
Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F14-06HS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)

- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F14- MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F14-06HS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG6- RAJOLA DE CERÀMICA AMB TRENCAAIGÜES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG6-0ZX9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Rajoles amb formes especials.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola roma o doble rom
- Rajola amb trencaaigües sencill o doble
- Rajoles amb cantells en escaire
- Peces de mitja canya, en forma d'escòcia, cantoneres, raconeres, motllures, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Ceràmica natural
- Ceràmica esmaltada
- Ceràmica vidriada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà

prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0G PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G2- PEÇA DE PEDRA NATURAL (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G2-H4QG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).
Les pedres considerades són:
- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:
- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.
No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.
Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.
La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.
En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.
Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.
Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).
Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.
En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.
El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.
Pes específic (UNE_EN 1936):
- Pedra de gres: >= 24 kN/m3
- Pedra calcària: >= 20 kN/m3
- Pedra granítica: >= 25 kN/m3

PEDRA DE GRES:
Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de

quars i materials aglomerants diversos.
No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.
PEDRA CALCÀRIA:
Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.
La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.
PEDRA GRANÍTICA:
Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.
No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.
RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:
L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm. - Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries) - Tractament químic superficial
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Toleràncies:
- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals: - Classe 1 (marcat P1): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm - Classe 2 (marcat P2): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals: - Classe 1 (marcat D1): - Llargària < 700 mm : 6 mm - Llargària => 700 mm : 8 mm - Classe 2 (marcat D2): - Llargària < 700 mm : 3 mm - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal: - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix - Classe 1 (marcat T1): - Gruix =< 30 mm: ± 3 mm - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm - > 60 mm de gruix: ± 5 mm - Classe 2 (marcat T2): - Gruix =< 30 mm: ± 10% - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades): - Vora recta més llarga > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm - Vora recta més llarga > 1 m: - Cara de textura fina: ± 3 mm - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm - Vora recta més llarga > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm
RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057
Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
Toleràncies:
Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:
- Gruix nominal E en mm: - 12<E<=15: ±1,5 mm - 15<E<=30: ±10% - 30<E<=80: ±3 mm - E>80 : ±5 mm - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600

Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)
- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:
- Gruix nominal E en mm -12<E<=30: 10% -30<E<=80: ±3 mm -E>80: ±5 mm - En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la Llargària de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització especifica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador): - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: ±2 mm - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ± 1 mm (mesurat des la cara exposada)
- Fondària del forat: +3 / -1mm - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies especifiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.
Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:
Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1341 - L'ús previst i la descripció de la llosa
En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - La resistència a flexió - La resistència al lliscament (si procedeix) - La resistència al derrapatge (si procedeix) - La durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix)
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular, - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Resistència a les gelades - Resistència al xoc tèrmic
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos, - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió), - Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració

de Prestacions
A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Plaques per a ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Permeabilitat al vapor d'aigua - Densitat aparent - Plaques per a ús exterior: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència a l'ancoratge - Resistència al glaç / desglaç - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència al xoc tèrmic - Densitat aparent
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic UNE-EN 12372
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs):
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373 - Dimensions - Balcaments - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor
OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes específic (UNE-EN 1936) - Coeficient de saturació - Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339) - Coeficient de dilatació tèrmica - Mòdul d'elasticitat - Porositat aparent - Duresa al ratllat (Mohs) - Contingut d'ió sulfat - Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta) - Gelabilitat - Resistència a la flexió - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament: - Gruix - Angles - Planor - Rectitud d'arestes
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades

en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PAVIMENTS:
No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0H MATERIALES BÁSICOS DE MADERA

B0H2- QUADRÓ DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0H2-16WA,B0H2-16W01.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Pieza de madera procedente de troncos sanos de fibras rectas, uniformes, apretadas y paralelas, con tratamiento para prevenir pudriciones y ataques de hongos o insectos.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Las piezas tendrán las dimensiones indicadas en la DT.
Las caras serán planas, escuadradas y tendrán las aristas vivas.
Los extremos estarán acabados mediante corte de sierra, a escuadra.
No presentará signos de putrefacción, carcoma, hongos, nudos muertos, astillas, gemas ni decoloraciones.
Se admitirán grietas superficiales producidas por desecación que no afecten las características de la madera.
El suministrador garantizará que se ha efectuado correctamente el tratamiento indicado en la descripción del elemento.
Peso especifico aparente (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contenido de humedad (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicidad (UNE 56-532): Normal
Coeficiente de contracción volumétrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficiente de elasticidad:
- Madera de pino: Aprox. 15000 N/mm2
- Madera de abeto: Aprox. 14000 N/mm2
Dureza (UNE 56-534): <= 4
Resistencia a la compresión (UNE 56-535):
- En la dirección paralela a las fibras: >= 30 N/mm2
- En la dirección perpendicular a las fibras: >= 10 N/mm2
Resistencia a la tracción (UNE 56-538):
- En la dirección paralela a las fibras: >= 30 N/mm2
- En la dirección perpendicular a las fibras: >= 2,5 N/mm2
Resistencia a flexión (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistencia a cortante: >= 5 N/mm2
Resistencia al agrietamiento (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Tolerancias:
- Longitud nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Ancho nominal: ± 2 mm

- Espesor nominal: ± 2 mm
- Flecha: ± 5 mm/m
- Torsión: ± 2°

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.
Almacenamiento: De manera que no se deformen y en lugares secos y ventilados, sin contacto directo con el suelo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0H MATERIALES BÁSICOS DE MADERA

B0H2- QUADRÓ DE FUSTA

B0H2-1 QUADRÓ DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0H2-16WA,B0H2-16W01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles, amb tractament per a prevenir podriments i atacs de fongs o insectes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de tenir les dimensions indicades a la DT.
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
El subministrador ha de garantir que s'ha fet correctament el tractament indicat a la descripció de l'element.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix nominal: ± 2 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1411111,B1424340,B142CD70,B1432012,B1445003,B144D205,B145E003,B1474600,B147D501,B147D102,B147L005.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.
PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge

d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:
- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:
- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:
- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per

evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.
PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER A TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.
Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.

- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

Peces i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1526EL6,B152U000,B1526EK6.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els elements següents:
- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes

- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.

Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:

- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protèsica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.

Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:

- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o despreniments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retingui els possibles fragments, impedint la seva incidènciaa sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de despreniments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment,

la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de ppèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC

En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC

Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.

El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:
- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.

Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.

Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació.

Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:

Criteris de disseny:

El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.

Criteris d'avaluació de riscos:
El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:
- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:
- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.,).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.
S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.
La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z4 MATERIALES AUXILIARS D'ESTRUCTURES PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z45X11.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida. Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de

soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com

a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient. Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant

un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)

- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
  - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
  - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
  - Sèrie lleugera: e <= 16 mm
  - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm

- Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs:
  - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
  - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
  - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
  - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
  - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
  - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
  - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
  - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
  - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1ZM MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1ZM1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0M1Z,B44Z-0M1J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert

- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.
No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes.
Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3
PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui

la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6A0- PAL DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6A0-0KNL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
PAL DE PLANXA:
Toleràncies:
- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm

- Rectitud: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PAL O PORTA DE PLANXA:
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 LÀMINES BITUMINOSES

B712- LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B712-FGNG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.
En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte

herbicida o repelent de les arrels.
Incompatibilitats:
- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.
LÀMINES LBA, LO O LBM:
Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296): - Làmines amb protecció lleugera superficial permanent: - Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant - Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant - Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 método per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriment - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals

- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

- Control de recepció mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant. A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4 - Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11 - Resistència a la calor: UNE 104281-6-3 - Estabilitat dimensional després de 2h a 80°C: UNE 104281-6-7 - Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16 - Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1 (en làmines bituminoses no protegides:) - Massa: UNE EN 1849-1 (en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:) - Fluència: UNE 104281-6-3 - Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3 En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B75 PASTES I MORTERS PER A IMPERMEABILITZACIONS

B755- PRODUCTE HIDROFUGANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B755-J1F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte líquid apte per a injectar, amb propietats hidrofugants, per al tractament de la humitat ascendent per capil·laritat en murs, format per una base d'àcid silícic i un hidrofugant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació mitjançant injecció.
Les substàncies actives del producte han de reaccionar de manera que redueixi la mida dels porus precipitant productes cristal·lins, alhora ha de formar una barrera que impedeixi o redueixi sensiblement la penetració d'aigua a través del parament.
S'ha de garantir la compatibilitat del producte i dels seus components amb el material sobre el qual s'aplica.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B1-0KQ9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm
Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del

con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari
El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE

- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J4- IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J4-0GSI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte

- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTI,B7JE-0GTM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C

Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z0- EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z0-13F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la

radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.
Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:
- Residu per destil·lació (NLT 139).
En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B8 REVESTIMENTS

B81 MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B811- MORTER PER A ARREBOSSAT I LLISCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B811-1ZWS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter per a revestiments d'ús corrent (GP): Sense característiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que és <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment és de color. Aquests morters es poden fabricar amb àrids normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovació (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de fàbrica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , així com una reduïda absorció de l'aigua per capil·laritat.
- Morter per a aïllament tèrmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats específiques d'aïllament tèrmic.
CONDICIONS GENERALS:

Característiques del morter fresc:
- Temps d'utilització. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Característiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resistència a compressió: EN 1015-11
- Resistència d'unió (adhesió): EN 1015-12
- Adhesió després de cicles climàtics de condicionament: EN 1015-21
- Absorció d'aigua per capil·laritat: EN 1015-18
- Penetració d'aigua després d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua després de cicles climàtics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat tèrmica: EN 1745
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resistència als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions vàlides en el lloc previst d'utilització.
Propietats del morter endurit:
- Interval de resistència a compressió a 28 dies (CS): - S I: 0,4 a 2,5 N/mm2 - S II: .1,5 a 5,0 N/mm2 - CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2 - CS IV: >=6N/mm2
- Absorció d'aigua per capil·laritat (W): - W 0: No especificat - W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5 - W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat tèrmica (T): - T1: <= 0,1 W/m K - T2: <= 0,2 W/ m K
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom o marca d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits del any en el que es va estampar el marcatge CE
- Referència a la norma UNE-EN 998-1
- Reacció al foc
- Absorció d'aigua (per morters per ésser utilitzats a l'exterior)
- Permeabilitat al vapor d'aigua per a morters de revestiment exterior i permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament per morters OC
- Adhesió o adhesió després de cicles climàtics per morters OC.
- Conductivitat tèrmica/densitat i conductivitat tèrmica per morters T
- Durabilitat per a morters exteriors i durabilitat (resistència al gel desgel) per a morters OC
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat de murs, pilars, envans i sostres: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions

de projecte.

_____

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P01,B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de

tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró

o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA,

PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Esmalt sintètic: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Esmalt de poliuretà: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència al impacte

UNE EN ISO 6272-1 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Resistència a agents químics UNE 48027 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Resistència al calor UNE 48033 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYVL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ

ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z3- DECAPANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z3-0P24.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat
pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen

en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA-0P1N,B8ZAT010,B8ZA1000,B8ZA3000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es composa bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
VERNÍS GRAS:
Ha de ser resistent al fregament i al rentat.
VERNÍS SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 5 h
  - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
  - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
  - A l'oli de cremar: Cap modificació
  - Al xilol: Cap modificació
  - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
  - A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir
Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 15 min
  - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:
Temps d'assecatge: <= 30 min
Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h
Pes específic: 13 kN/m3
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.
Rendiment: > 3 m2/l
Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Assaigs sobre pintura líquida:
    - Dotació de pigment
    - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
    - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
    - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
    - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
    - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
    - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Assaigs sobre pel·lícula seca:
    - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
    - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
  - Índex d'anivellament INTA 160289
  - Índex de despreniment INTA 160.288
  - Temps d'assecat INTA 160.229
  - Envelliment accelerat INTA 160.605
  - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

B8ZA- MALLA PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA-0P1N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Malla de fibra de vidre revestida de PVC, utilitzada per a donar resistència a un revestiment continu, principalment en punts de discontinuïtat del suport.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície neta i uniforme.
Ha de ser resistent als àlcalis dels morters.
Característiques físiques:

Llum de la malla (mm)	Pes mínim (g/m2)	Gruix (mm)	Resistència mitjana a tracció (daN/5 cm)	Allargament fins trencament
1 x 1	84,4	<= 0,2	>= 100	>= 2,5%
3 x 3	152	<= 0,4	>= 165	>= 3,5%
4 x 3	85	<= 1	>= 90	>= 2,5%
6 x 4	123	<= 1	>= 110	>= 3,0%
10 x 10	145	<= 1	>= 135	>= 3,0%
4 x 4	180	<= 0,9	>= 150	>= 6,0%
10 x 10	217	<= 1	>= 200	>= 2,0%
6 x 5	484	<= 1	>= 645	>= 5,0%
4 x 4	730	<= 1	>= 445	>= 4,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles de llargària igual o superior a 30 m i d'amplària igual o superior a 1 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, protegits del sol i la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZK- PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZK-0P39.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZL- PULPA DE PAPER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZL-12YC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cola vegetal de midó amb possible addició de càrregues inertes o pigments resistents als àlcalis.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Al cap de tres minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, grumolls ni dipòsits durs.
No s'ha d'observar flotació de pigments o càrregues.
Ha de tenir estabilitat dimensional als canvis de temperatura.
Per la seva composició ha de ser d'aplicació fàcil.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos adequats.
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs ventilats, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 30 min - 4 h
- Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B964-0GI5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell. No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BA1 MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

BA10- BALCONERA DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BA10-1XXW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Els perfils han d'estar preparats per a rebre la ferramenta d'obertura i tancament, que ha de ser del tipus embotit.
Escairada del bastiment: >= 68 x 55 mm
Escairada de la fulla: >= 45 x 68 mm
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La fusta utilitzada ha de ser adequada per al ús previst.
Densitat de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56531):
- Pi melis o pi roig: >= 450 kg/m3
- Roure o iroko: >= 530 kg/m3
Duresa mitja a la secció tangencial (UNE 56534): >1,30
La humitat de la fusta en el moment de la seva mecanització ha d'estar compresa entre el 10 i el 15%, segons la norma UNE-EN 13183-1.
Les singularitats de la fusta com ara nusos, fenedures, borses de resina, coloracions anormals de l'albeca, medul·la vista o danys produïts per insectes han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 942.
Les cares vistes no han de tenir nusos morts i trencadissos. En el cas que apareguin la fusta s'ha de sanejar.
Els nusos d'aresta han de complir les especificacions de les dues cares on es troben.
Els perfils no han de tenir fenedures o fissures profundes.

La fusta no ha de presentar podriments ni rastres d'atacs d'insectes. Sols s'admeten els d'arna negra amb els límits establerts a l'UNE-EN 942.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
Si el bastiment és tapaboques i/o amb galze per a persiana, aquests han de formar una sola peça amb el muntant del bastiment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
* UNE-EN 942:1996 Madera en elementos de carpintería. Clasificación general de calidad de la madera.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM4- CARTELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM4-0SIX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Cartells, aquelles senyals en les que el disseny varia

en funció de les informacions a subministrar.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
Els cartells han d'estar constituïts per un conjunt de lamel·les (de 175 mm. d'alçada) que formen la placa en la que estan inscrits els símbols o llegendes d'una senyal.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC15- VIDRE AÏLLANT DE DUES LLUNES INCOLORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC15-0U5X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre aïllant format per dues llunes que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
S'han considerat els tipus següents:
- Dues llunes incolores
- Dues llunes incolores trempades
- Dues llunes incolores, la més gruixuda trempada
- Dues llunes incolores, la més prima trempada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna incolora i vidres lluna de color filtrant
- UNE-EN 1096 parts 1 a 4 per als vidres de capa
- UNE-EN 12150 parts 1 i 2 per als vidres trempats tèrmicament
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats):
- 2 panells formats per vidre recuit: ± 1,0 mm
- 1 panell de vidre recuit i1 panell de vidre trempat tèrmicament: ± 1,5 mm
- 2 panells de vidre trempat tèrmicament: ± 1,5 mm
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D
En cas de fractura, el vidre trempat ha de trencar-se en nombroses peces petites, amb les vores generalment esmussades.
Planor per als vidres lluna trempats:
- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm - Guerxament local: 0,5 mm/300 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 1279-5
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Duresa al ratllat (Mohs) - Factor de transmissió lluminosa - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc. - En el cas de llunes trempades: - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre

totes les peces resultin satisfactoris.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11- BRIDA PER A TUB (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD11-H4Y6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm
Amplària: >= 1,5 cm
Gruix: >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5G- LÀMINA DE DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5G-0LIE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat.
S'han considerat els elements següents:

- Làmina amb nòduls
- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla ròmbica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT
Las làmines amb un recobriment geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobriment sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.
Per a les làmines nodulars:
Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): >= 600 N/60 mm
Resistència a compressió: >= 90 kN/m2
Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): >= 50%
Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m
Toleràncies:
- Gruix (UNE EN 426): ± 10%
- Ample (UNE EN 426): ± 1%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
A cada rotlle han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions
- Pes per m2
- Data de fabricació

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDY ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDY1- ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PLANXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY1-0LMK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM3 EXTINTORS

BM31 EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM311611.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:
- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar:
  - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria.
  - Dades placa de disseny :
    - Pressió màxima de servei (disseny)
    - nº placa
    - Data 1a Prova i successives
  - Dades etiqueta de característiques:
    - Nom del fabricant importador
    - Temperatura màxima i mínima de servei
    - Productes continguts i quantitat d'equips
    - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110)
    - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar
    - Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU1 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU1B150,BQU1D190,BQU1E170.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mòduls prefabricats d'us provisional durant la realització de l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les instal·lacions provisionals del personal d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i 22 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.
Els materials utilitzats en paviment, parament i sostre han de ser continus, llisos i impermeables, fàcilment netejables.
Ha d'estar construït de manera que l'interior quedi protegit de la pluja, neu i vent.
Ha de tenir ventilació suficient a l'exterior.
Els elements subministrats han de complir l'establert en el seu plec de condicions corresponent.
L'espai interior i els compartiments existents, en el seu cas, han de tenir les característiques i dimensió suficientss per a permetre desenvolupar sense obstacles, la funció a la que van destinats, per al número d'usuaris previst i situar el mobiliari necessari
Alçària sostre: >= 2,3 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Orden de 7 de junio de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFF/1973: Instalaciones de fontanería. Agua fría.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU22303,BQU25700,BQU27900.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior
- Banc de fusta per a 5 persones
- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones
- Nevera elèctrica
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries

ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.
Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.
Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m
BANC I TAULA DE FUSTA:
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintética, amb una capa prèvia d'emprimació.
Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m
Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m
PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Dimensions: 60 x 45 cm
NEVERA ELÈCTRICA:
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l
RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: en el seu embaltge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ1 PENJADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ1P000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.
La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.
Càrrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRL MATERIALS PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS

BRL1- PRODUCTE PER AL CONTROL DE MALES HERBES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRL1-0TY1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Productes per al tractament fitosanitari d'espècies vegetals.
S'han considerat els tipus següents:
- Per al control de malalties: - Fungicides - Bactericides
- Per al control de plagues: - Insecticides - Acaricides
- Per al control de males herbes: - Herbicides de contacte - Herbicides hormonals - Herbicides residuals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Són productes que, pel que fa al seu grau de toxicitat humana, poden ser nocius (Xn), tòxics (T) o molt tòxics (T+); segons la seva toxicologia per a la fauna terrestre i aqüícola es classifiquen

en tres categories, de menor a major perillositat "A", "B" i "C".
S'ha d'evitar el contacte amb la pell, els ulls i les vies respiratòries.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs degudament precintat i etiquetat.
L'etiqueta de l'envàs ha de portar impreses les dades següents:
- Composició del producte
- Toxicitat i mesures de precaució
- Cultius autoritzats
- Dosi i forma d'aplicació
- Termini de seguretat
- Problemes de fitotoxicitat
- Possibilitat de barreges
- Data de caducitat
S'han de pendre les mesures necessàries per evitar possibles trencaments d'envasos i vessaments de productes.
Durant el transport, s'han de mantenir separats dels passatgers i dels productes d'alimentació.
Els productes s'han de mantenir sempre en els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.
Emmagatzematge: Els productes i utensilis de tractament s'han d'emmagatzemar en llocs destinats a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau i fora de l'abast de personal no autoritzat.
S'ha de posar a la porta un rètol amb una calavera i la paraula PERILL.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
CONTROL DE PLAGUES:
DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.
Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.
CONTROL DE MALES HERBES:
Orden de 8 de octubre de 1973 (Agricultura) por la que se regula el empleo de herbicidas hormonales.
Resolució de 3 de febrer de 1981, relativa a la regulació de l'ús d'herbicides hormonals en zones de conreus sensibles.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03X- SORRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03X-0GW5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estès.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.
Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.

La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L9C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-MPFO,B07F-0LSU,B07F-0LT6,B07F-LOJJ,B07F-0LSX,B07F-0LSN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 MORTERS I PASTES

D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A4D1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

D8 ELEMENTS COMPOSTOS PER A REVESTIMENTS

D88 ESTUCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D8811200,D8815410.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla elaborada en obra a partir de diferents components per a la seva utilització com a estuc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de les quantitats per pastar dels diferents components
- Neteja, en el seu cas, de la pastera
- Pastat dels components
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
Dosificació aproximada:

Tipus d'estuc	Components	Quantitat
Morter de ciment blanc i pols de marbre	Ciment pòrtland blanc	50 kg
	Pols de marbre	80 kg
Morter de calç i sorra de marbre	Calç amarada en pasta	100 l
	Sorra de marbre blanc	120 kg
Pasta de guix amb cola	Guix	25 kg
	Cola vegetal	25 kg

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
No s'han de barrejar estucs de composició diferent.
El morter de ciment, s'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B8 REVESTIMENTS

B87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

B871- ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B871-4UCW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tractaments superficials de reparació i neteja d'elements de fusta o d'acer, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Escatat i decapat de pintures i/o vernissos sobre elements de fusta, amb decapant
- Neteja i preparació de suport de fusta, amb mitjans manuals
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb decapant
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb raig de sorra i desgreixat amb alcohol
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Escatat i decapat amb producte decapant:
- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball
Escatat i decapat amb raig de sorra:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte desengreixant
- Neteja de la zona de treball
Neteja amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
CONDICIONS GENERALS:
La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FUSTERIA:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
ELEMENTS DE PROTECCIÓ:
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B899- PINTAT DE FINESTRES I BALCONERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B899-653M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat d'elements de tancament mitjançant diferents capes aplicades en obra, prèvia neteja i preparació del suport amb mitjans manuals.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Pintat de finestres i balconeres de fusta
- Pintat de finestres i balconeres d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
- Aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
Després de l'operació de neteja i preparació, la superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de pintures o vernissos adherits.
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
S'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació de la pintura s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

C MAQUINÀRIA

CC001 Familia C001

CC001-001 - NOTA PRÈVIA: Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.
Totes les feines de neteja, consolidació, reintegració i protecció dels paraments històrics, i per tant totes les feines de restauració, es duran a terme per restauradors experts. També i amb l'objectiu de garantir l'adequació del factor humà (tècnica adequada i sensibilitat artística) en el desenvolupament d'un procediment que resulta irreversible, els exàmens de superfícies, proves, assaigs de neteja i neteges es duran a terme per restauradors experts.

E Tipus E

E2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA73G1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

E8 REVESTIMENTS

E81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E811 ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81116C9,E81116C0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
- Formació d'arestes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor:
  - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
  - Acabat a bona vista: ± 5 mm
  - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

FORMACIÓ D'ARESTA:
Ha de ser recta i contínua.
Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
FORMACIÓ D'ARESTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1411111,H1424340,H142CD70,H1432012,H1445003,H144D205,H145E003,H1474600,H147D501,H147D102,H147L015.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha

d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.
PROTECCIONS DEL CAP:
Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
Comprendrà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginys en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.
Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).
PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.
No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.
Característiques dels vidres de protecció:
- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.
Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.
Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.
Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.
PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.
Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.
Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries

plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.
PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
- Calçat de protecció i de seguretat:
  - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
  - Treballs en bastides
  - Obres de demolició d'obra grossa
  - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
  - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
  - Construcció de sostres
  - Treballs d'estructura metàl·lica
  - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
  - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
  - Treballs de transformació de materials lítics
  - Manipulació i tractament de vidre
  - Revestiment de materials termoaïllants
  - Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
  - Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
  - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
  - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.
Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.
En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.
PROTECCIONS DEL COS:
En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut

signat per part del receptor.
PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
- Peces i equips de protecció:
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
  - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
  - Manipulació de vidre pla
  - Treballs de rajat de sorra
  - Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
  - Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
  - Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
  - Treballs de soldadura.
  - Treballs de forja.
  - Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.
ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H152J105,H152U000,H15490X2,H1521431.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
  - Protecció de forats verticals amb vela de lona
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
  - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
  - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
  - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
  - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
  - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
  - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
  - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
  - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
  - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
  - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
  - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
  - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
  - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
  - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
  - Anellat per a escales de ma
  - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
  - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
  - Pantalla de protecció front al vent
  - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol

- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions

es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

HM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

HM3 EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HM31161J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils
- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar:
  - Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m.
  - Accessibilitat i situació propera a una sortida
  - Situació a les zones amb més risc d'incendis
  - Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m.
  - Senyalització dels extintors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU1 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU1B150,HQU1D190,HQU1E170.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.

La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.
Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.
Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.
Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.
Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bactèries, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupulosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater.
Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.
Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:
Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.
Aquesta repercussió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.
ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo

en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

_____

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU22301,HQU25701,HQU27902,HQU2P001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Armari o penja-robes:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Nevera, planxa elèctrica o forn microones:
- Col·locació de l'aparell i anivellament
- Escomesa a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Mirall:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Pica per a rentar plats:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la pica a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
L'armari ha de quedar recolzat al paviment.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
El pany ha d'obrir i tancar correctament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:

L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
MIRALL:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
PICA PER A RENTAR PLATS:
L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneitat de la tensió disponible amb l'aparell.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.
MIRALL:
En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K2R GESTIÓ DE RESIDUS

K2R5 TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R540H0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de

valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K2R GESTIÓ DE RESIDUS

K2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R64SC0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions

de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

K5 COBERTES

K52 Familia 52

K520239 - Restauració de vitralls emplomats consistent en:
1- Neteja de vitrall emplomat en sec, inclosa la totalitat d'elements que formen el conjunt (ferro i vidre) en sec mitjançant raspall de truges suaus, pinnzells, esponges, draps i caps de cotó, amb aplicacions successives controlant la pressió del raspall per no deteriorar les superfícies, i aspiració de residus sòlids, ús de bisturí per a eliminar restes de massilla o morter adherits en zones concretes, neteja manual amb aigua desionitzada no polaritzada, i detergent especial per a neteja de paraments amb pH neutre, neteges puntuals amb dissolvent, aigua i alcohol etílic al 50%, aplicats amb hisops de cotó, neteja de taques de pintura amb acetona, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció de Conservador-restaurador
2- Reintegració de massilla fragmentada i/o despresa, amb l'extració de la massilla fragmentada i la preparació del suport i la reintegraació de l'enmassillat total o parcial dels plafons dels vitralls amb una massilla composta principalment per oli de llinosa cru i Blanc d'Espanya, a més d'additius com colorants i acceleradors de l'assecat com assecant de cobalt, White Spirit o trementina en petites proporcions

S'inclou la neteja de la zona de treball, càrrega i transport manual de residus a contenidor o camió.
Aquestes feines s'hauran d'executar per part de restauradors experts.
S'inclou la següent documentació: Fotografies de tots els plafons i de les etapes de treball. Esquemes i mappings de les alteracions trobades en els vidres i ploms i de les intervencions realitzades. Fitxes tècniques dels materials utilitzats i recomanacions de conservació dels vitralls acabats.
Extracció de protecció existent de les fusteries

K5 COBERTES

K5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

K5ZD MINVELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K5ZD1G0K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'elements de protecció del junt que formen el pla de la coberta amb el parament vertical.
S'han considerat els tipus següents:
- Minvell de rajola ceràmica encastada al parament en la seva vora superior i col·locada amb morter
- Minvell amb rajola ceràmica col·locada amb morter contra el parament
- Trobada de teulada de teula àrab amb parament vertical, agafada amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de minvell amb rajola ceràmica encastada al parament:
- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Execució de la regata en el parament
- Col·locació de la rajola encastada amb morter dins de la rasa, sola o recolzada sobre una filera de rajola ceràmica o d'encadellat ceràmics
- Rejuntat i neteja dels junts

Formació de minvell amb rajola ceràmica contra el parament:
- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Execució de la regata en el parament
- Col·locació de la rajola ceràmica encastada amb morter dins de la rasa i recolzada sobre la cobertura
- Rejuntat i neteja dels junts
- Formació de trobada de teulada de teula àrab amb parament vertical:
- Replanteig de l'element
- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Col·locació del morter
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja

CONDICIONS GENERALS:
Les peces han de quedar sòlidament fixades al suport.
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
L'element de protecció ha de cavalcar sobre el parament vertical, per sobre de l'acabat de la coberta.
L'encontre superior de l'element de protecció amb el parament s'ha de fer de manera que impedeixi la filtració de l'aigua en el parament.
La forma de l'acabament superior ha de complir l'especificat en l'apartat 2.4.4.1.2 del DB HS 1.
En cobertes inclinades, si la trobada es situa en la part superior o lateral del vessant, l'element de protecció ha de cavalcar per sobre de les peces de la teulada.
Cavalcament de l'element de protecció sobre el parament:
- Coberta plana: >= 20 cm
- Coberta inclinada: >= 25 cm

Cavalcament dels elements de protecció sobre la coberta: >= 10 cm
Pendent de la peça:
- Minvell contra parament: >= 100%
- Minvell encastat al parament: 25% - 50%

Toleràncies d'execució:
- Alineacions:
  - Planxa: ± 5 mm/m; ± 20 mm/total
  - Rajola ceràmica: ± 5 mm/m; ± 10 mm/total
  - Maó: ± 5 mm/2 m; ± 10 mm/total

MINVELL DE RAJOLA CERÀMICA:
Les rajoles han de quedar col·locades a tocar, rejuntades amb morter i encastades al parament dins d'una regata, que ha de quedar reblerta de morter.
L'aresta superior del minvell ha de quedar en el mateix pla del parament o encastada a dins.

MINVELL DE RAJOLA CERÀMICA ENCASTAT AL PARAMENT:
Quan la rajola va recolzada sobre un suport format per un altra rajola o encadellat, aquesta s'ha d'encastar com a mínim 1/3 de la seva volada dins del parament i ha de quedar alineada amb la recrescuda perimetral de la coberta.
La rajola d'acabat ha de tenir una volada de 3 cm sobre la recrescuda perimetral de la coberta.
El conjunt del minvell acabat ha d'estar separat 3 cm per sobre de la recrescuda perimetral de la coberta.
Volada màxima de la rajola:
- Col·locada amb morter: <= 10 cm
- Recolzada sobre rajola ceràmica: <= 15 cm
- Recolzada sobre encadellat ceràmic: <= 20 cm

TROBADA DE TEULADA DE TEULA AMB PARAMENT VERTICAL:
Les peces han de cavalcar entre elles, la vora de la teula en contacte amb el parament vertical, ha de quedar encastada dins d'una regata feta al parament, reblerta i rejuntada posteriorment.
El sentit de cavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua.
Cavalcament de les peces: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

MINVELL COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.

MINVELL DE PECES CERÀMIQUES:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments.

TROBADA DE TEULADA DE TEULA AMB PARAMENT VERTICAL:
Si s'utilitzen teules procedents de recuperació, abans de col·locar-les cal comprovar que compleixen les condicions funcionals i de qualitat exigibles per al seu funcionament correcte:
- No han de tenir deformacions, escrostonaments o altres defectes visibles
- No han de tenir esquerdes o fissures que puguin comprometre la seva funció
- No han de tenir exfoliacions o laminacions que puguin debilitar la resistència de la peça
- Han d'estar netes de restes de morter o d'altres materials que tingués adherits en origen, que puguin impedir la fixació al suport i el cavalcament amb la resta de teules
- Les mides i forma de les teules de recuperació, han de ser compatibles amb la resta de teules utilitzades, de forma que es puguin col·locar amb els cavalcaments i les alineacions previstes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MINVELL ENCASTAT AL PARAMENT, CONTRA PARAMENT, DE CAIXA O FIXAT AL PARAMENT O TROBADA DE TEULA AMB PARAMENT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

MINVELL CONTRA PARAMENT AMB LA PART SUPERIOR HORITZONTAL I LA PART INFERIOR SEGUINT EL PENDENT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

K8 REVESTIMENTS

K81 ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

K811 ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8115403.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor:
  - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
  - Acabat a bona vista: ± 5 mm
  - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

K8 REVESTIMENTS

K87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K879 TRACTAMENTS CROMÀTICS DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K879Z003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura mineral al silicat sobre superfícies de pedra, mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat d'aconseguir un efecte de veladura o d'igualar les tonalitats de la pedra restaurada amb la pedra antiga o netejada.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Tenyit reintegrador i/o veladura de paraments de pedra
- Tenyit reintegrador d'esquerdes
- Tenyit reintegrador de junts

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de producte necessàries

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions

del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS I DE JUNTS:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT D'ESQUERDES:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 REVESTIMENTS

K88 ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

K881 ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K88112MS,K8815428.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc.
S'han considerat els tipus següents:
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat lliscat o planxat en calent i esgrafiat en dues capes
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat aixafat, raspat o rugós i pintat
- Revestiment monocapa de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats, amb acabat raspat o rugós, o amb granulat projectat
- Estuc de pasta de guix amb cola projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat
- Estuc de morter de ciment i sorra de marbre projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat al làtex o al plàstic
- Estuc de pasta vinílica estès sobre aïllament exterior, prèvia emprimació acrílica i acabat ratllat
- Estuc amb tres capes, dues de calç i sorra i una d'acabat de calç i pols de marbre, amb acabat especejat en carreus i lliscat o llaurat, o només lliscat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus
- Estesa o projectat de les pastes
- Acabat de la superfície

- Repàs i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.
Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.
S'han de respectar els junts estructurals.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.
En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.
Forma de les arestes:

Tipus de revestiment	Acabat	Forma de les arestes
Morter de ciment i granulat Calç i sorra de marbre	Lliscat,aixafat raspat, rugós	Arrodonides
	Planxat en calent	Aixamfranades
Pasta de guix amb cola Calç i sorra de marbre	Pintat plàstic	Rectes
Morter monocapa	Lliscat,aixafat raspat, rugós	Rectes
Pasta vinílica	Ratllat	Rectes

Toleràncies d'execució:
- Planor:
    - Calç i sorra de marbre: ± 2 mm/m
    - Morter monocapa: ± 5 mm/m
    - Pasta de guix amb cola: ± 1 mm/m
    - Morter de ciment blanc i sorra de marbre: : ± 1 mm/m

MORTER MONOCAPA:
Gruix: >= 8 mm
Un cop aplicat, ha de complir els valors següents:
- Resistència a la compressió: >= 5 N/mm2
- Resistència a la tracció: >= 2 N/mm2
- Retracció:
    - al cap de 7 dies: <= 0,7 mm/m
    - al cap de 28 dies: <= 1,2 mm/m
- Adherència (tracció vertical):
    - sobre ceràmica (en sec): >= 0,3 N/mm2

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 5 mm/m

MORTER MONOCAPA AMB ACABAT DE GRANULATS PROJECTATS:
L'acabat ha de ser el del granulat projectat, pressionat i aplanat sobre el morter de base.
Gruix del morter de base: >= 8 mm + 1/2 D granulat projectat
ESTUCAT DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 2 mm, + 4 mm

ESTUCAT DE PASTA VINÍLICA:
La unitat d'obra inclou la capa d'emprimació acrílica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica:
    - Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
- Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa:
    - Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24

h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.
Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies.
Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desencofrants, restes de guix ni eflorescències.
Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat.
L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.
ESTUCAT PROJECTAT SOBRE PARAMENTS ENGUIXATS O ARREBOSSATS:
Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts engrunades ni d'altres imperfeccions.
El suport ha d'estar sec i ha de tenir una superfície rugosa.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències i les floridures.
ESTUC DE CALÇ O DE MORTER DE CIMENT I ADDITIUS:
S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol.
ESTUC DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:
Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la DF una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat.
Si l'acabat es lliscat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final.
Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del lliscat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additius per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent.
MORTER MONOCAPA:
Els suports sobreescalfats s'han d'humitejar abans i després de l'aplicació, passades 24 h.
S'ha d'aplicar passat un mes de l'execució del suport, en el cas de fàbriques de blocs de morter de ciment cal esperar dos mesos.
Si el suport es massa llis (formigó), s'ha d'aplicar un tractament per conferir-li la rugositat necessaria per tal de facilitar l'adherència del revestiment (imprimació, raig de sorra, decapat químic, etc.).
Característiques del suport:
- Planor: ± 5 mm/m
- Rugositats: <= 1/3 gruix del revestiment

Per a la seva preparació i aplicació cal seguir les instruccions del fabricant.
En l'acabat rústic, s'ha de projectar una segona capa sobre la primera, mentre encara estigui fresca.
En l'acabat raspat, s'ha de pressionar i aplanar-lo immediatament després de la seva aplicació.
L'acabat s'ha de realitzar amb una aplanadora dentada quan el revestiment ha començat l'enduriment pero la consistencia encara ho permet. En acabar, cal respatllar la superficie per tal d'eliminar les restes.
En l'acabat amb granulat projectat, els granulats s'han de projectar entre 15 i 45 min després de l'estesa del morter i sempre seguint les instruccions del fabricant. Un cop projectats els granulats, s'ha de pressionar i aplanar la superfície.
ESTUCAT PINTAT:
La pintura d'acabat s'ha d'aplicar quan l'estucat és sec.
S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assecatge de les capes.
ESTUCAT TRICAPA:
Quan s'aplica una nova capa, la capa que actua de base ha d'haver assolit la resistència sol·licitada per rebre-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REVESTIMENT EN PARAMENTS:
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:
Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer

els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
REVESTIMENT DE BRANCALS, LLINDES I AMPITS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTUCAT:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Estesa o projectat de la pasta
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER MONOCAPA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repàs i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

K8 REVESTIMENTS

K89 PINTATS

K89A PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K89A5602.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superficies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació

de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

KC ENVIDRAMENTS

KC3 VIDRIERES ARTÍSTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KC3103VT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació i restauració de vidrieres artístiques, fetes amb fragments de vidre de forma irregular, treballats amb colors i muntats amb perfils de plom, en pannells.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reproducció in situ, a escala real, de traçats i especejament d'emplomats i dibuixos de vitrall, sobre paper de calca transparent, amb efectes de color, gruixos i elements correctors
- Desmuntatge dels vidres despresos o trencats per a la seva reparació i posterior reutilització, desmuntatge de bastiment, elements rigiditzadors i d'ancoratge de mòdul-plafó de vitrall emplomat, d'1m2 de superfície, com a màxim, amb mitjans manuals, càrrega per a transport a taller i aplec i càrrega de runes sobre camió o contenidor
- Neteja de vitrall emplomat amb aigua desionitzada, amoníac i detergents neutres aplicat amb pinzell
- Vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre imprès, elaborat a taller amb treball artístic amb grisalles i esmaltats al forn, col·locat sobre obra de pedra
- Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre imprès, treballat a taller amb treball artístic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat, col·locat sobre obra de pedra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reproducció in situ a escala real de traçats i especejament d'emplomats:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació d'un paper a sobre del vitrall
- Resseguit del traçat dels emplomats amb llapis tou
- Numeració dels vidres i identificació dels mateixos al paper amb indicació de color i el dibuix

Desmuntatge de vitrall:
- Preparació de la zona de treball
- Fixació dels vidres sobre cartró per a la seva protecció
- Retirada dels vidres, en mòduls o plafons sencers a ser possible
- Embalatge i protecció del plafons, i càrrega per a transport a taller
- Retirada de rigiditzadors, ancoratges i elements auxiliars
- Retirada de la runa i càrrega sobre camió o contenidor

Col·locació de vitrall emplomat, nou, o reproduït a partir dels fragments existents:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació dels mòduls o plafons i el bastiments auxiliars i rigiditzadors

- Fixació dels mòduls o plafons
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre els mòduls o plafons i el perímetre de pedra
- Allisat del màstic i neteja final

REPRODUCCIÓ IN SITU, A ESCALA REAL, SOBRE PAPER, DE VITRALL EMPLOMAT:
El document obtingut ha de contenir tota la informació necessària per a permetre la reproducció de la vidriera (tipus de vidre, el color, la reproducció dels dibuixos sobre els vidres, etc.).
NETEJA DE VITRALL EMPLOMAT:
A la superfície dels vidres no hi ha d'haver pols ni restes de matèria orgànica (insectes, plantes, etc.).
Han d'estar nets per les dues cares.
COL·LOCACIÓ DE VITRALL EMPLOMAT:
Ha d'estar col·locat d'acord amb l'esquema del dibuix indicat a la DT.
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
Ha de ser resistent i estable a les accions del vent.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vitrall te dibuixos pintats sobre el vidre, la superfície pintada ha d'anar col·locada a l'interior.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
REPRODUCCIÓ IN SITU, A ESCALA REAL, SOBRE PAPER, DE VITRALL EMPLOMAT, O NETEJA DE VITRALL EMPLOMAT:
No s'han d'alterar les característiques del vitrall.
Cal fixar els vidres que siguin inestables, o retirar-los, abans de començar les feines.
Cal evitar tacar els paraments que envolten la vidriera, en el procés de treball.
COL·LOCACIÓ DE VITRALL EMPLOMAT:
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
El muntatge s'ha de fer de baix a dalt.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície de vitrall, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P121- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P121-EKK1,P121-TRVV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Lloguer de bastida o pont penjant:
- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat
CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas,

cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P124 DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P124-X3D11,P124-X3D09,P124-X3D03,P124-X3D0X,P124-X3D0Q,P124-X3D0R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir

les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P124 DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

P124- DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P124-X3D11,P124-X3D09,P124-X3D03,P124-X3D0X,P124-X3D0Q,P124-X3D0R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per

a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P127- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P127-EKJO,P127-EKJW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntatge i desmuntatge de bastida:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma. A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-4RPX,P191-4RXD,P191-4RPY,P191-4RPW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P1R DESINFECCIONS, DESRATITZACIONS, ELIMINACIÓ DE PLANTES I MALES HERBES

P1R2- ELIMINACIÓ DE PLANTES I HERBES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1R2-6RJ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aplicació de productes per a control de plagues, d'animals o insectes, eliminació de plantes i herbes i arrencada d'arbres.
S'han considerat les operacions següents:
- Arrencada d'arbre existent, de qualsevol tipus, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
- Esbrossada de plantes i males herbes, en interiors i exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa de 150 cm, com a màxim i càrrega sobre camió o contenidor.
- Neteja de plantes i herbes de parament vertical o superfície pavimentada, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aplicació de raticida, d'insecticida o neteja de plantes i herbes amb herbicida:
- Preparació del producte per a la seva aplicació
- Aplicació del producte sobre les superfícies a tractar
- Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor
Arrencada d'arbres:
- Preparació de la zona de treball, amb protecció i senyalització dels espais afectats
- Tala de les branques fins a deixar net el tronc
- Tala del tronc, a ran de soca
- Arrencada de la soca
- Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor
Esbrossada de plantes i males herbes amb mitjans manuals:
- Preparació de la zona de treball, amb protecció i senyalització dels espais afectats
- Arrencada de les plantes i herbes
- Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor
ARRENCADA D'ARBRES:
No hi han d'haver restes de branques, fulles, tronc o soca. El forat de la soca ha d'estar ple de terra.
APLICACIÓ DE RATICIDA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA:
S'ha d'aplicar complint rigorosament les especificacions descrites a l'etiqueta dels envasos del producte i en especial fent atenció als següents aspectes:
- Toxicitat del producte i mesures de precaució
- Cultius autoritzats
- Termini de seguretat
- Dosi d'aplicació
- Problemes de toxicitat
- Possibilitat de barreges
- Composició del producte
- Data de caducitat
Els tractaments herbicides s'han d'aplicar amb ruixadors a la distància adequada fins a humitejar tota la planta (tiges, gemes i la cara i revers de les fulles).
Els tractaments insecticides a l'interior de l'edifici, cal fer-los garantint que no tindran accés les persones durant el període de seguretat indicat pel fabricant.
Les bosses amb el producte raticida han no han d'estar en llocs a l'abast del públic. Si és necessari tractar espais amb accés de públic cal col·locar el producte dins de recipients protectors especials.
La dosificació s'ha de fer amb precisió, sense excedir-se de les quantitats indicades pel fabricant.
En finalitzar els tractaments, s'ha d'eliminar i recollir la brossa generada, (animals morts, herbes seques, etc.)
ESBROSSADA DE PLANTES I MALES HERBES AMB MITJANS MANUALS:
La zona tractada ha d'estar neta de plantes, herbes i brossa.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
APLICACIÓ DE RATICIDA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA:
S'ha d'evitar que aquest producte entri en contacte amb la pell, els ulls o les vies respiratòries.
S'ha d'anar protegit amb guants i, si l'aplicació és per sobre del cap, amb careta.
S'ha d'utilitzar sempre que sigui possible, productes de categoria poc tòxica i seguint les indicacions de les Estacions d'Avisos Agrícoles.
S'ha de llegir amb atenció les indicacions d'ús que figuren a les etiquetes dels envasos.
L'obertura d'envasos i la manipulació dels productes, cal fer-les a l'aire lliure o en locals molt ventilats.
S'ha d'utilitzar roba especial i els estris utilitzar-los únicament per aquest ús.
En casos d'intoxicació és molt important acudir al metge i facilitar-li un envàs del producte amb etiqueta.
S'ha d'aplicar a primera hora del matí o al final de la tarda. El producte no s'ha d'aplicar a ple sol o amb vent.

No s'ha d'aplicar el tractament sobre arbusts, arbres fruiters i plantes quan estiguin en època de floració.
En època de floració no s'han d'utilitzar productes perillosos per a les abelles.
Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per contacte caldrà mullar bé i uniformement tota la superfície foliar.
Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per traslocació, com els hormonals, caldrà complir la normativa específica i tenir en compte que per ser efectius necessiten que la planta estigui en creixement actiu i la temperatura ambient no sigui baixa.
Si el pesticida és d'aplicació sobre del sòl s'ha de tenir en compte la composició i la humitat del sòl.
ARRENCADA D'ARBRES O ESBROSSADA DE PLANTES I MALES HERBES, AMB MITJANS MANUALS:
Cal senyalitzar els arbres i plantes que cal conservar, dins de la zona de treball.
No s'han de malmetre les estructures o construccions existents.
En tallar les branques i el tronc de l'arbre, cal verificar que no hi a cap línia elèctrica o de comunicacions que pugui ser afectada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ARBRES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
APLICACIÓ DE RATICIDA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA O MITJANS MANUALS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de diciembre de 1975 por la que se reglamenta el uso de los productos fitosanitarios para prevenir daños a la fauna silvestre.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
CONTROL DE PLAGUES:
DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 162/1991, de 8 de febrero por el que se modifica la reglamentación técnico sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de los plaguicidas.
Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
Resolució de 15 de maig de 1984, sobre regulació de l'ús de plaguicides per prevenir danys a animals de pastura.
Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.
CONTROL DE MALES HERBES:
Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P211 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS

P2110- ENDERROC D'EDIFICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2110-AKX6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'aprecií alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

P2142-3D01 - Sanejat de fissures i esquerdes, neteja de pols i mullat de tot l'interior de la fissura. Injecció mecànica a baixa presió de morter de calç hidràulica fluid i pols de marbre, i posterior segellat de les obertures amb un morter de reintegració de calç amarada i àrid tenyit en massa.
Inclosa la realització de bisells de sacrifici per contenir la injecció en les desplacacions de la pedra que ho demanin.

Tots els treballs es realitzaran sota l'aprovació i supervisió de la Direcció Facultativa.
Inclou tots els treballs i materials auxiliars per deixar la partida d'obra totalment enllestida.
Consolidació de fissures en parets, mampares, elements escultòrics i ornamentals de pedra consistent en el sanejament i obertura seguint el recorregut de la fissura fins aconseguir un espai d'1,5 a 2 mm aproximadament amb vibroincisors, infiltració de silicat d'etil si el substrat es troba disgregat i sota prescripció de la Direcció Facultativa, aplicació en punts de resina ciclo-asfàltica barrejada amb sorra de sílice, deixant els marges d'aplicació entre 1 i 2 cm, en cap cas la resina quedarà exposada cap a l'exterior, Reintegració de la fissura amb morter de cal hidràulica NHL 3,5 de NATURCAL o equivalent, dosificació 1:3, amb selecció d'àrids de sílice rentada de riu i àrid i pols de marbre amb granulometria per a una millor reintegració i control de dilució amb morter per a la seva injecció en fissures fines. El morter serà eventualment acolorit en massa amb pigments minerals per a una millor integració cromàtica amb veladures a base de pigments minerals aglutinants amb una barreja d'alcohol i cetona.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-IJER.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de

desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-IN7L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214O- ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214O-4RO4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214T-4RQC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

- Material heterogeni
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès

per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

_____

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-HYWP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT

> 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4F9- COSIT ESTÀTIC EN ELEMENT D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4F9-AJRD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Grapat:
- Neteja i preparació de la zona a grapar
- Replanteig de la posició de les grapes
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de la grapa, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments
GRAPAT:
Les grapes han d'estar disposades simètricament respecte a l'esquerda, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems de les grapes estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els extrems de les grapes han d'estar fixats a les peces. Mai als junts.
Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
Els extrems doblegats de les grapes han d'estar completament introduïts al forat. La grapa ha d'estar enrasada amb el parament.
Si la grapa no és d'acer inoxidable, ha d'estar recoberta amb dues capes de pintura antioxidant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FP- SEGELLAT D'ESQUERDA EN ESTRUCTURA D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4FP-3D01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Segellat d'esquerda, o d'esquerda i fissures:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
- Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testimonis de sortida, i l'ordre d'injecció
- Col·locació dels broquets, i obturació superficial de l'esquerda
- Rentat amb aigua a pressió de l'esquerda
- Injecció del morter, segons l'ordre establert
- Retirada dels broquets i la runa
SEGELLAT D'ESQUERDA, O D'ESQUERDA I FISSURES:
L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.
El reblert de l'esquerda no ha de sobresortir del pla del parament.
Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SEGELLAT D'ESQUERDES I FISSURES, REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM, REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M2:
m2 de superfície realment reparada, executada d'acord amb la DT.
SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LINIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4G ESTRUCTURES DE PEDRA

P4G6- REPARACIÓ DE DOVELLA DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4G6-HIRX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reparació de peça despresa:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Falcat de la peça, fins retornar-la a la posició original
- Injecció de la resina epoxi
- Rejuntat de les peces amb morter
REPARACIÓ AMB FALCAT DE LA PEDRA DESPRESA:
L'element reparat, ha de ser capaç de resistir les càrregues a les que està sotmès, sense deformacions.
Els junts han d'estar plens de morter.
El morter de reblert de calç hidràulica haurà de tenir l'entonació cromàtica adeqüada a l'element reparat, amb l'addició de pigments naturals si calgués.
Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4G ESTRUCTURES DE PEDRA

P4GA- REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4GA-4UBE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Restitució de volum amb morter armat amb filferro:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Extracció de les sals solubles de la pedra i aplicació del consolidant, en el seu cas
- Fixació dels claus i col·locació l'armadura
- Reconstrucció del volum, amb morter de dos components, per capes, o amb morter mixt
- Tractament superficial d'acabat
REPARACIÓ LINEAL O SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
La peça reparada ha de tenir la forma i acabat superficial indicats a la DT, o la que indiqui expressament la DF.
El morter ha d'estar ben adherit, sense fissures o bosses.
S'han de mantenir els junts existents.
No han de quedar vistes les armadures ni els elements de fixació d'aquestes.
No hi han d'haver taques de sals a la pedra.
El color de la pedra no s'ha de modificar amb el tractament d'acabat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SEGELLAT D'ESQUERDES I FISSURES, REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM, REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M2:
m2 de superfície realment reparada, executada d'acord amb la DT.
SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LINIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.
REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES EN FÀBRICA DE PEDRA O BRANCAL:
m3 de volum realment executat d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4G ESTRUCTURES DE PEDRA

P4GC- REPRODUCCIÓ DE CANTELL DE LLOSANA DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4GC-4SSK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Restitució de volum amb morter armat amb filferro:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Extracció de les sals solubles de la pedra i aplicació del consolidant, en el seu cas
- Fixació dels claus i col·locació l'armadura
- Reconstrucció del volum, amb morter de dos components, per capes, o amb morter mixt
- Tractament superficial d'acabat

REPARACIÓ LINEAL O SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
La peça reparada ha de tenir la forma i acabat superficial indicats a la DT, o la que indiqui expressament la DF.
El morter ha d'estar ben adherit, sense fissures o bosses.
S'han de mantenir els junts existents.
No han de quedar vistes les armadures ni els elements de fixació d'aquestes.
No hi han d'haver taques de sals a la pedra.
El color de la pedra no s'ha de modificar amb el tractament d'acabat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LINIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4T REPARACIÓ D'ESTRUCTURES

P4T1- REPARACIÓ DE CANTELL DE LLOSANA DE PEDRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4T1-61SB,P4T1-61SZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació de llosanes de balcó.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació de revestiment de cantell de llosana de formigó armat o amb estructura de perfils laminats
- Reconstrucció de llosana sobre biguetes metàl·liques existents, totalment descobertes
- Reparació de cantell de llosana de pedra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reparació de revestiment de cantell de llosana de formigó o morter:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc del cantell de la llosana fins a desobrir els caps de l'estructura metàl·lica, o l'armadura
- Neteja dels elements d'acer i passivat dels mateixos
- Aplicació d'un adhesiu per a fer el pont d'unió entre el formigó vell i el nou
- Perforació del formigó i fixació de barres d'acer inoxidable en forma d'U, per a formar un cèrcol, i col·locació de les barres longitudinals d'acer
- Muntatge d'un encofrat inferior i lateral de la llosana
- Col·locació de perfils de poliestirè per a reproduir les motllures de la llosana
- Reconstrucció amb formigó del cantell de la llosana
- Col·locació d'una tela metàl·lica com aramdura de l'arrebossat
- Reconstrucció dels volums i motllures de la cara inferior amb morter polimèric
- Reparació dels ancoratges de la barana
Reconstrucció de llosana sobre biguetes metàl·liques existents:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja dels elements d'acer i passivat dels mateixos
- Muntatge d'un encofrat inferior i lateral de la llosana
- Col·locació de perfils de poliestirè per a reproduir les motllures de la llosana
- Col·locació de peces d'encadellat ceràmic entre les bigues
- Col·locació d'una armadura perimetral connectada als caps de les biguetes, i d'una malla superior
- Reblert amb formigó de la llosana
- Impermeabilització de la cara superior de la llosana
- Protecció de la làmina impermeabilitzant amb morter
- Enrajolat de la cara superior de la llosana, i col·locació d'una peça amb escopidor al perímetre
- Desencofrat de la llosana
- Arrebossat de la cara inferior, armat amb una malla d'acer
- Reparació dels ancoratges de la barana
Reparació de cantell de llosana de pedra:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de la pedra amb extracció de sals i raspallat d'eflorescències
- Reproducció dels volums deteriorats amb morter de reconstrucció armat amb xarxa de filferros d'acer inoxidable

- Aplicació d'un tractament hidrofugant a la pedra
CONDICIONS GENERALS:
La llosana reparada ha de ser estable i no ha de tenir elements amb perill de despreniment.
La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
No han de restar perfils d'acer ni armadures al descobert.
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes, sense regalims, taques o elements adherits.
S'han de mantenir els junts existents.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat a l'apartat Descripció, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària de llosana realment reparat, d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P61F TANCAMENTS D'ALABASTRE

P61F1- TANCAMENTS D'ALABASTRE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P61F1-H9BJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tancament de buit d'obra amb placa d'alabastre col·locada amb perfils.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida de la placa
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la placa
- Col·locació de la placa en el bastiment
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
El perfil conformat ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
La superfície amb la protecció de metacrilat ha d'anar col·locada a l'exterior.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Franquícia perimetral: >= 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P61Z ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P61Z9- SUBSTITUCIÓ PUNTUAL DE PEÇA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P61Z9-3D04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'envà pluvial de peces ceràmiques, amb substitució puntual de peces col·locades amb morter, o amb cosit d'esquerdes amb peces especials d'acer.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució puntual:
- Identificació de les peces a substituir
- Extracció de la peça i retirada del material d'unió
- Neteja i preparació dels junts
- Col·locació de les peces amb morter
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Reparació d'esquerda amb peces metàl·liques:
- Identificació de la zona a reparar
- Replanteig de la posició de les platines
- Fixació de les platines
- Fixació dels perfils longitudinals a les platines
- Protecció amb pintura antioxidant de tots els perfils metàl·lics
SUBSTITUCIÓ DE PECES I RECOL·LOCACIÓ DE PECES:
El material arrencat ha de quedar suficientment trossejat i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades s'han de mantenir ser horitzontals.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
Les peces ha de quedar alineades amb la resta de components.
Les peces han quedar ben adherides i han de mantenir la planor, l'aplomat, el gruix dels junts de la resta de l'envà.
S'han de mantenir les travades als pilars de lligada i els forats de ventilació
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
Les peces per col·locar, que han d'estar en contacte amb el morter, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter.
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de l'envà.
S'han de regar les parts per enderrocar i carregar a fi d'evitar la formació de pols.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'han d'eliminar les restes de material de les peces d'unió, per tal de garantir la completa

adherència de la peça amb la resta de components de l'envà.
Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt esta lliure de restes de material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SUBSTITUCIÓ DE PECES I RECOL·LOCACIÓ DE PECES:
Unitat de substitució realitzada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6AB- TANCA AMB XARXA DE NILÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6AB-9KEY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tanca de xarxa de niló muntada sobre suports d'acer galvanitzat, ancorats a daus de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases per als suports, o del forat en l'obra
- Col·locació dels elements que formen el reixat
- Tesat del conjunt
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.
La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades.
Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

P7Z9- REFORÇ PER A MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7Z9-DQWJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reforç de membrana realitzat amb làmina impermeable.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntual
- Lineal
- Superficial
S'han considerat els tipus de làmina següents:
- Làmina bituminosa protegida o no
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixada amb adhesiu
- Adherida amb oxiasfalt
- Adherida en calent prèvia emprimació
- Autoadherida
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació en el seu cas
- Fixació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
El reforç puntual es resol amb una peça retallada de làmina, el reforç lineal ha d'estar format per una banda recta i d'amplària constant.
La seva posició i la relació amb el conjunt de làmines que formen la coberta, ha de ser la indicada a la Documentació Tècnica o, a manca d'aquesta, l'especificada per la DF.
Els diferents trams del reforç han de quedar soldats entre ells o adherits, en el cas de làmines de cautxú-butil.
El reforç ha de quedar adherit al suport en tota la superfície.
Amplària del reforç lineal: 50 cm
Cavalcament:

Tipus de reforç	Cavalcament	
Puntual	>= 10 cm	
Lineal o superficial	Vertical	>=15 cm
	Horitzontal	>=10 cm
	En elements de desguàs	>=10 cm
	Entre reforços de cautxú-butil	>=10 cm

Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: - Làmines bituminoses: ± 20 mm - Làmines de PVC o cautxú-butil: ± 10 mm
- Amplària del reforç lineal: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre 5°C i 35°C.
El suport ha de ser net.
Característiques del suport:
- Rugositats: - Làmines bituminoses: <= 1 mm - Làmines de PVC: <= 1/3 del gruix de la làmina
- Humitat: <= 5%
En el cas que s'hagi de tractar el suport amb una mà d'emprimació, aquesta s'ha d'aplicar abans de col·locar el reforç.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
Previament a l'execució de les unions entre làmines de cautxú-butil, s'ha de netejar amb benzina les zones a unir.
Cal assegurar-se de la compatibilitat del material de l'element a reforçar amb la temperatura d'aplicació de la làmina de reforç, amb la temperatura d'aplicació de l'oxiasfalt o amb l'adhesiu de base quitrà, segons quin sigui el sistema de col·locació del reforç.
El reforç col·locat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials, i en les làmines no protegides, del sol.
Les condicions generals del procés constructiu són les mateixes que les fixades al plec de condicions per a les membranes que es reforcen.
El reforç adherit en calent, s'ha d'adherir per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor.
En el reforç adherit amb oxiasfalt, l'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LÀMINES BITUMINOSES:
* UNE 104402:1990 Membranas para la impermeabilización de cubiertas realizadas con materiales bituminosos y bituminosos modificados. Clasificación, designación y constitución.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3EJU,P811-3ENI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83R REPARACIONS D'APLACATS

P83R0- REPARACIÓ D'APLACAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83R0-624Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'aplacats de pedra mitjançant substitució de les peces o restitució superficial de les peces.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical amb peces de pedra col·locades amb ganxos i morter, amb arrencada i repicat de revestiments existents i càrrega i transport de residus fins al lloc d'abocament
- Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiment existent i reblert amb morter armat amb malla de filferros
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució d'aplacat:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada del revestiment existent amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
Restitució parcial d'aplacat:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada del revestiment existent amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Reblert del volum repicat amb morter
- Col·locació de l'armadura embeguda en el morter
- Revestiment final amb morter
- Neteja del parament
APLACAT AMB PECES DE PEDRA:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts entre les plaques han d'estar reblerts i rejuntats amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DF no especifica d'altres condicions.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Cada peça ha de quedar agafada amb elements de fixació (ganxos o platines) d'acer inoxidable, col·locats en el junt horitzontal superior, en el cas dels ganxos o distribuïdes entre els junts horitzontals, en el cas de platines. Ha de portar dos separadors de policlorur de vinil en el junt horitzontal.
Nombre de ganxos per peça: >= 2
Separació entre fixacions: <= 80 cm
Penetració de la fixació dins de l'obra: >= 3,5 cm
Morter d'unió de la fixació: Ciment pòrtland i sorra de dosificació 1:3
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Sobreplom cap a l'interior: ± 2 mm/2 m
- Sobreplom cap a l'exterior: Nul
RESTITUCIÓ PARCIAL DE LA PEÇA DE PEDRA:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver fissures, forats ni d'altres defectes.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
El color i la textura de la part restituïda, han de ser semblants als de l'element.
L'armadura ha de quedar completament embeguda en el morter i no ha de sobresortir en cap punt.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P870- CONSOLIDACIÓ D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P870-HJXQ,P870-HJYQ,P870-HJZQ,P870-HMZ1,P870-4UBB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'una impregnació amb producte consolidant sobre paraments verticals exteriors, mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat de millorar la resistència mecànica i donar cohesió a les molècules disgregades de la pedra.
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:
CONSOLIDACIÓ SUPERFICIAL:
El consolidant no ha de deixar residus ni produir modificacions de l'aspecte superficial del substrat on s'aplica (color, lluentor, etc). L'envelliment del consolidant no ha de produir compostos nocius per a la pedra i ha de permetre que sigui possible un nou tractament.
La superfície ha de quedar totalment impregnada del consolidant fins a la saturació.
El consolidant ha de penetrar fins a la part de la pedra que està en bon estat.
Les propietats físiques de la pedra tractada han de ser similars a les de la pedra original sense tractar.
No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 30°C i una humitat relativa de l'aire no superior a 60%.
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
Prèviament a l'aplicació del producte, és convenient netejar el parament a fons. En el cas que durant l'operació de neteja s'hagin utilitzat detergents s'haurà d'eliminar amb aigua qualsevol resta dels mateixos per a evitar l'aparició de decoloracions.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que el consolidant escollit té el següent comportament:
- És compatible amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible

- Admet noves aplicacions de consolidants i hidrorrepelents
- No forma barreres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fora
- No altera el color del material sobre el que s'aplica

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P871- ESCATAT I DECAPAT DE PINTURES I/O VERNISSOS EXISTENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P871-4UC_.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tractaments superficials de reparació i neteja d'elements de fusta o d'acer, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Escatat i decapat de pintures i/o vernissos sobre elements de fusta, amb decapant
- Neteja i preparació de suport de fusta, amb mitjans manuals
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb decapant
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb raig de sorra i desgreixat amb alcohol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Escatat i decapat amb producte decapant:
- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball

Escatat i decapat amb raig de sorra:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte desengreixant
- Neteja de la zona de treball

Neteja amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball

CONDICIONS GENERALS:
La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i

l'autorització de la DF.
DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FUSTERIA:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
ELEMENTS DE PROTECCIÓ:
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P872- EXTRACCIÓ DE SALS I/O EFLORESCÈNCIES DE PARAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P872-4UCT,P872-4UCP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua: - Aigua nebulitzada - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Apòsits aquosos amb materials absorvents
- Sistemes a base de detergents o productes químics: - Agents quelants en suspensió en un gel - Resines d'intercanvi iònic - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
CONDICIONS GENERALS:
En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.
La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir

el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.
El tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció adequat.
El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.
S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.
Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.
Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.
SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:
No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.
No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.
S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P874- Familia 874-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P874-4UCZ,P874-4UCX,P874-4UC3,P874-4UCC,P874-4UCD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua: - Aigua nebulitzada - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Apòsits aquosos amb materials absorvents

- Sistemes a base de detergents o productes químics: - Agents quelants en suspensió en un gel
- Resines d'intercanvi iònic - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.

En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

NETEJA EN SUPERFICIES DE FUSTA EN RESTAURACIÓ:

S'han d'aplicar els productes de neteja suaument, amb cotó o brotxes de pèl suau, evitant el contacte amb la pell per tractar-se de productes tòxics.

Quan s'utilitzin dissolvents, aquests s'aplicaran de forma gradual, segons el poder de dissolució.

Es netejarà el parament en franjes horitzontals completes i de dalt a baix, incloent volades, cornises i sortints.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P876- NETEJA I PREPARACIÓ DE SUPORT PER A PINTAT POSTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P876-4UCZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tractaments superficials de reparació i neteja d'elements de fusta o d'acer, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Escatat i decapat de pintures i/o vernissos sobre elements de fusta, amb decapant
- Neteja i preparació de suport de fusta, amb mitjans manuals
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb decapant
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb raig de sorra i desgreixat amb alcohol
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Escatat i decapat amb producte decapant:
- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball
Escatat i decapat amb raig de sorra:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte desengreixant
- Neteja de la zona de treball
Neteja amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
CONDICIONS GENERALS:
La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FUSTERIA:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%

- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
ELEMENTS DE PROTECCIÓ:
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P877- PASSIVAT DE PERFILS LAMINATS DETERIORATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P877-4PRF,P877-4UBK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Neteja i preparació de superfície d'elements d'acer, amb sistemes diferents, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Graus de preparació de les superfícies d'acer
- Neteja amb raig de sorra i eliminació d'òxid amb detergent
- Passivat de perfils laminats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Graus de preparació de les superfícies d'acer:
- Rascat manual curós amb rasquetes de metall dur
- Raspallat manual curós amb raspall de filferro
- Eliminació de la pols resultant
- Neteja de la zona de treball i càrrega manual la runa
Neteja amb raig de sorra i detergent:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte de neteja en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball
Passivat:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació de l'emprimació
- Aplicació del morter en dues capes
PASSIVAT:
El morter ha de cobrir completament la superfície, sense deixar bosses ni porus.
El morter ha d'estar adherit a la base.
Gruix de la capa: >= 0,5 mm, <= 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
PASSIVAT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
S'ha d'aplicar una capa d'imprimació per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el morter.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament

seca.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P87C- REJUNTAT DE PARAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P87C-LMYE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions diferents amb la finalitat de reconstruir els junts d'un parament format per peces ceràmiques o de pedra, o per reblir els forats existents en el parament.
S'han considerat les operacions següents:
- Neteja dels junts de restes de greix amb solució hidroalcohòlica
- Neteja dels junts de restes de morter o guix amb raspallat o amb paletines i aspiració
- Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt. El morter ha de ser calç (aérea o hidràulica), amb sorres i terres naturals.
- Reblert de forats amb peces ceràmiques fixades amb morter, arrebossat remolinat i tenyit reintegrador posterior
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja dels junts:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja
Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt
- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa del morter
- Neteja del parament
Reblert de forats amb peces ceràmiques
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Execució de l'arrebossat
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
- Aplicació successiva, amb els intervals de necessaris, de les capes de pintura d'acabat
NETEJA DELS JUNTS:
Els junts han de quedar nets, sense greix ni restes de materials adherits.
En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.
REJUNTAT DELS JUNTS:
Els junts han de quedar plens i enrasats, si la DF no especifica altres condicions.
Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient superior als 8°C i inferior als 40°C.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
NETEJA DELS JUNTS:
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
No esta permès l'ús de raspalls de pèls metàl·lics durs o rígids.
REJUNTAT DELS JUNTS:
Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt està lliure de restes de material i té la fondària

i l'amplària exigides.
Si el parament es de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre forçant-ne la penetració.
Un cop estés el morter, cal eliminar-ne les restes i netejar el parament amb aigua destil·lada sense pressió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
NETEJA O REJUNTAT DELS JUNTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P88 ESTUCATS, LLISCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

P886- REPARACIÓ AMB ESTUCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P886-611E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'elements amb morter mixt.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a reparar.
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'especejat
- Aplicació del material de reparació
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
La reparació ha de recobrir la zona prevista en la DT o indicada per la DF.
El material col·locat ha de quedar continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.
Ha de quedar ben adherit al suport.
Ha de tenir un color i una textura el més similar possible a la de l'element reparat, no s'hi han de notar les possibles aplicacions en diferents fases.
S'ha de seguir el mateix sistema constructiu: descomposició de juntes, elements de dimensions anàlogues, etc. que l'element reintegrat.
S'ha de procurar que el material de restitució tingui un envelliment similar al de l'element que es restaura.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: - Velocitat del vent > 50 km/h - Pluja
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar els materials durant l'adormiment.
No s'han de fixar elements sobre la part restaurada fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

En el cas en que s'hagi d'aplicar una capa d'emprimació abans de realitzar la reparació, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el producte de reblert.
El fons i les cares de l'element a reparar han d'estar netes, compactes, no han de tenir olis, grasses, pintures i sense partícules soltes o mal adherides.
S'han de seguir les etapes en les que s'ha d'aplicar el morter i el temps d'assecatge que ha de transcórrer per seguir el procés, per afegir més material o quan la reparació ja treballa en les condicions requerides.
S'ha d'assegurar una bona adherència amb el el suport.
Les dilatacions entre l'element a reparar i el morter han de ser compatibles.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPRODUCCIÓ I REPARACIÓ D'ELEMENTS DE PEDRA:
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.
RECRESCUT D'IMPOSTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-4V9Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i

l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89D- PINTAT D'ESTRUCTURA DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89D-42U8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89G- PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89G-43TW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada

de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8B TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8B1- HIDROFUGAT DE PARAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8B1-J1FX,P8B1-6078.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment protector sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
S'han considerat els tractaments següents:
- Recobriment hidrofugant o hidrorrepelent aplicat sobre paraments verticals exteriors amb la finalitat d'incrementar la resistència del suport a la penetració de l'aigua.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrofugació o anticarbonatació de paraments:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar totalment coberta pel revestiment protector.
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.
HIDROFUGAT:
L'hidrofugant ha de ser incolor, estable als agents químics interns i externs i als raigs UV. No

ha de produir residus, no ha de ser tòxic, ni modificar l'aspecte superficial del material petri.
Ha de mantenir la permeabilitat al vapor d'aigua i permetre tractaments posteriors.
L'hidrofugant ha de permetre la permeabilitat des de l'interior però repel·lint l'aigua en la superfície de la pedra, disminuint la tensió superficial del substrat.
No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
HIDROFUGACIÓ DE PARAMENTS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures superiors a 35°C
- Humitat relativa de l'aire superior a 85%
No es pot hidrofugar sobre suports sobreescalfats o amb rosada.
S'han d'eliminar els elements de poca adherència i les incrustacions, mitjançant el raspallat.
Abans de l'aplicació del producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació penetrant i segelladora.
Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
Si prèviament s'ha utilitzat un consolidant per tractar el parament, s'han de deixar passar quinze dies abans d'aplicar l'hidrofugant.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que l'hidrofugant escollit té el següent comportament:
- Redueix l'absorció d'aigua en més d'un 70%
- És compatibles amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible
- Admet posteriors aplicacions de consolidants e hidrorrepelents, en el cas que fos necessari
- No forma barreres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fóra i impermeable en el sentit fora-dintre
- No altera el color del material sobre el que s'aplica
El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P8B TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8B2- PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER AMB SISTEMES DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8B2-G2E4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aplicació d'un recobriment de pintura sobre una superfície d'acer amb un grau de preparació definida, mitjançant un conjunt de capes d'imprimació, intermèdies i d'acabat, amb gruixos nominals de pel·lícula seca definits, que condueix a una determinada durabilitat del sistema de pintura

protector segons l'article 86.2 del CODI ESTRUCTURAL.
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aplicació de les capes d'imprimació necessàries i del tipus adient, segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació de capes de pintura intermèdies.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat de les capes d'acabat.
CONDICIONS GENERALS:
Els sistemes de pintura compliran les prescripcions de la taula 86.3.a del CODI ESTRUCTURAL
Es definirà el sistema de tractament, detallant com mínim:
-Tipus i gruix de la capa d'imprimació anticorrosiva
-Tipus i gruixos de les capes intermèdies
-Tipus i gruixos de les capes d'acabat i retocs
Cal eliminar de la superfície d'acer la brutícia, pellofes de laminació, restes d'escories de soldadures, greixos, humitat superficial i revestiments existents
La superfície dels elements a pintar es netejarà i prepararà d'acord al tractament de pintura a aplicar
Els mètodes de preparació de la superfície hauran d'obtenir el grau de rugositat definit
En cas de realitzar-se el pintat a obra dels elements, aquets hauran de ser imprimats a taller amb un gruix mínim, per tal d'evitar una oxidació incipient durant l'aplec
Les pintures que composen el sistema de pintat han de ser compatibles entre si
Es recomanable que les diferents capes de pintura siguin de diferents colors per tal de poder diferenciar-les.
Es respectaran de forma estricta els períodes d'assecatge i enduriment que aconselli el fabricant davant un possible contacte amb l'aigua.
Caldrà preveure la dificultat de pintat dels elements inaccessibles i pintar-los abans del seu muntatge
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Es comprovarà prèviament que l'estat de la superfície és el previst a la fase anterior
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <=1 m2: No es dedueixen
- Obertures >1 m2 i <= 2 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures >2 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

_____

P8 REVESTIMENTS

P8B TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8BM- TRACTAMENT PROTECTOR PER A ELEMENTS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8BM-I3QS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'elements estructurals de fusta.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Substitució d'elements estructurals de forma parcial
- Reparació de tram central o cap de biga (sistema beta o perfils d'acer)
- Tractament curatiu o tractament preventiu d'elements estructurals de fusta amb productes protectors de la fusta tipus (TP8) amb matèries actives insecticides i fungicides
- Cinturó antitèrmític amb producte protector (TP8) en perímetre de l'edifici o en interior de paraments verticals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució d'elements:
- Preparació de la zona de treball
- Identificació dels elements a substituir, i dels llocs que cal apuntalar
- Col·locació dels puntals, arriostraments i entibacions necessàries per a eliminar les càrregues sobre la peça a substituir
- Extracció de la peça a substituir
- Col·locació i fixació provisional de la peça nova
- Execució de les unions
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
- Desmuntatge dels puntals, arriostraments i entibacions
Reparació de tram central o cap de biga sistema beta:
- Preparació de la zona de treball
- Identificació dels elements a reforçar, i dels llocs que cal apuntalar
- Col·locació dels puntals, arriostraments i entibacions necessàries per a eliminar les càrregues sobre la peça a reparar
- Sanejar la part de la fusta en mal estat
- Fer les perforacions per introduir els reforços de fibra de vidre
- Col·locació de les armadures de fibra de vidre i reblert amb morter de resines epoxi
- Reconstrucció de l'aspecte exterior de la fusta, tapant les perforacions que restin vistes amb massilla de fusta
- Desmuntatge dels puntals, arriostraments i entibacions, una vegada assolida la capacitat resistent del morter
Reforç de cap de biga amb perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Identificació dels elements a reforçar, i dels llocs que cal apuntalar
- Col·locació dels puntals, arriostraments i entibacions necessàries per a eliminar les càrregues sobre la peça a reparar
- Sanejar la part de la fusta en mal estat
- Ancorar la placa d'acer a la paret
- Soldar els perfils d'acer a la placa i fixar-los a la biga de fusta amb els passadors

- Reblert de l'espai entre la biga de fusta i el perfil d'acer amb morter polimèric
- Desmuntatge dels puntals, arriostraments i entibacions, una vegada assolida la capacitat resistent del morter
Tractament curatiu o tractament preventiu d'elements estructurals de fusta amb productes protectors de la fusta tipus (TP8) amb matèries actives insecticides i fungicides:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de la superfície a tractar: decapat de pintures o vernissos, arrencat de papers pintats i coles, repicat de revestiments de guix o estucats, etc.
- Retirada d'aliments, inclosos els envasats, de les zones afectades pel tractament
- Inspecció intensiva dels elements constructius que possibiliten el pas del producte o dels seus vapors a les zones habitades, i posterior segellat dels mateixos
- Desconnexió de les instal·lacions elèctriques i segellat dels seus mecanismes
- Desconnexió d'instal·lacions de ventilació i precintat de les obertures existents en la zona de treball
- Comprovació de l'estanquitat de la instal·lació d'aigua
- Delimitació i precintat de la zona de treball
- Informació dels riscos als responsables de personal de les zones de treball properes
- Realització del tractament preventiu i/o curatiu
Cinturó antitermític amb producte protector (TP8):
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de la superfície a tractar: retirada de elements en el terreny o en el parament que puguin impedir la correcta execució del tractament
- ealització del tractament
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES:
El tractament curatiu ha de penetrar a l'interior de l'estructura, de forma uniforme.
Exteriorment la fusta ha d'estar tractada uniformement en tota la superfície accessible, sense que apareguin regalims, taques, etc.
L'aplicador ha de determinar el temps que la fusta tractada ha de restar aïllada de l'exterior, per tal de que el tractament no perdi efectivitat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES:
El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.
A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.
Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.
En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós.
En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS SUPERFICIALS DE FUSTA:
m2 de superfície en elements lineals o superficials, amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU PER A BASTIMENTS DE FUSTA:
Unitat de bastiment de portes, finestres o armaris, amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU PER A ELEMENTS LINEALS DE FUSTA:
m de llargària en elements lineals amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas.

P8 REVESTIMENTS

P8L LLINDES

P8L4- REPARACIÓ DE LLINDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8L4-653T,P8L4-653Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació de llinda de pedra artificial, amb repicat de superfície deixant les armadures al descobert, escatat i raspallat d'armadures, passivat d'armadures i restitució del volum eliminat amb morter de reparació.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució de volum de formigó
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
- Neteja de la zona de treball i transport a l'abocador de la runa
REPICAT DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, SANEJANT ARMADURES, DEIXANT-LES AL DESCOBERT:
No han de restar elements trencats, o fissurats al formigó.
Les armadures han d'estar netes, sense restes de formigó adherit.
La superfície del formigó ha de ser irregular.
ESCATAT I RASPALLAT D'ARMADURES:
Les armadures han de tenir un grau de neteja amb un grau Sa 2,5 segons norma SIS 05 5900, o grau St3.
PASSIVAT D'ARMADURES:
El morter ha de cobrir completament les armadures, sense deixar bosses ni porus.
El formigó dels llocs de contacte amb les armadures també ha d'estar recobert.
El morter ha d'estar adherit a la base.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ:
La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
El morter ha d'estar adherit a la base.
El morter col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Gruix de cada capa: > 5 mm, < 20 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 0,2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de reparació amidada segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P924- SUBBASE DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P924-DX6X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament.
Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P965-OYQ7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola. En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges. L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRACTICABLES

PA1 CERRAMIENTOS PRACTICABLES DE MADERA

PA12- BALCONERA DE FUSTA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA12-83GW,PA12-83GZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adecuats.
Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
COL.LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRACTICABLES

PA1 CERRAMIENTOS PRACTICABLES DE MADERA

PA1G- RESTAURACIÓN DE CERRAMIENTO PRACTICABLE DE MADERA CON SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DETERIORADOS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1G-H8W5,PA1G-H8W1,PA1G-H8W3,PA1G-H8W4,PA1G-H8W6,PA1G-H8W0.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Reparación de elementos de cerramientos practicables de madera.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Desmontaje y montaje de cerramiento practicable de madera
- Desarmado de elementos de cerramiento practicable de madera
- Restauración de cerramiento practicable de madera
- Restauración y reposición de herrajes
- Restauración de cerramiento practicable de madera
La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:
Desmontaje y montaje de cerramiento practicable de madera:
- Preparación de la zona de trabajo
- Desmontaje del elemento con los medios adecuados
- Acopio de los elementos desmontados
- Restauración del elemento
- Montaje del elemento, con rellenado de agujeros, reajustados y aplomado del conjunto
Desarmado de elementos de cerramiento practicable de madera:
- Preparación de la zona de trabajo
- Desarmado del elemento con los medios adecuados
- Acopio de los elementos desmontados que se recuperen
Restauración de cerramiento practicable de madera: - aración de la zona de trabajo - rmado, despegado y desclavado de los elemento deteriorados - itución de los elementos deteriorados - auración del elemento
Restauración y reposición de herrajes: - aración de la zona de trabajo - ración mecánica de los herrajes - sión de las sujeciones - auración de los herrajes - ontaje de los herrajes deteriorados - sición del elemento deteriorado - robaciones mecánicas de funcionamiento
CONDICIONES GENERALES:
Cada vez que se interrumpe el proceso de ejecución, se ha de proteger la zona de trabajo que esté expuesta a la entrada de agua.
Una vez acabados los trabajos, la zona de trabajo ha de quedar limpia de restos de material.
El conjunto de los elementos colocados será estanco.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Si el arrancado o el desmontaje sólo afecta la carpintería y el marco, no se ha de estropear el hueco de obra del elemento que se arranca.
Cuando se arranque la carpintería en plantas inferiores a la que se está derribando, no afectará la estabilidad del elemento estructural donde esté situada, y se dispondrán, en las aberturas que den al vacío, protecciones provisionales.
Durante el arrancado del elemento de madera, se arrancarán o doblarán las puntas y clavos.
Los vidrios, en su caso, se desmontarán sin trocearlos con el fin de que no puedan ocasionar lesiones.
Los trabajos se han de realizar con las precauciones necesarias para no estropear el resto de

componentes de la carpintería.
La operación de carga se ha de hacer con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.
Se han de eliminar los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de elementos.
Si se desmontan elementos de carpintería situados en un cerramiento exterior, el edificio ha de quedar rodeado de una valla de altura >2 m, situada a una distancia del edificio y del andamio >1,5 m y convenientemente señalizada.
Se han de colocar protecciones como redes, lonas, así como una pantalla inclinada que sobresalga de la fachada una distancia >2 m.
Al finalizar la jornada, no han de quedar elementos de las edificaciones en estado inestable que el viento, las condiciones atmosféricas o bien otras causas puedan provocar su derrumbamiento.
Los trabajos se realizarán de manera que molesten el mínimo posible a los afectados.
RESTAURACIÓN DE CARPINTERÍA:
La sustitución de los elementos deteriorados se realizará con ensambles similares a los originales.
TRATAMIENTO CURATIVO O TRATAMIENTO PREVENTIVO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA CON PRODUCTOS PROTECTORES DE LA MADERA TIPO (TP8) CON MATERIAS ACTIVAS INSECTICIDAS FUNGICIDAS:
El personal que haga la aplicación ha de estar cualificado para la manipulación de los productos utilizados.
En la sala donde se haga la aplicación no ha de haber otro personal que los aplicadores.
Una vez finalizada la aplicación la zona tratada se ha de aislar durante el tiempo que indique el aplicador.
En caso de que se generen restos de madera tratada, se deberá prever su retirada como producto peligroso.
En posibles operaciones de limpieza posteriores al tratamiento, se debe evitar el uso de productos que puedan producir vapores que afecten a las áreas tratadas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
DESARMADO O RESTAURACION DE CERRAMIENTO PRACTICABLE DE MADERA:
m2 de superficie medida según las especificaciones de la DT y con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previamente y expresadas por la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRACTICABLES

PA1 CERRAMIENTOS PRACTICABLES DE MADERA

PA1H- RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1H-IZS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta
- Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta
- Restauració de tancament practicable de fusta
- Restauració i reposició de ferramenta
- Restauració de tancament practicable de fusta
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta:
- Preparació de la zona de treball
- Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats
- Restauració de l'element
- Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt
Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta:
- Preparació de la zona de treball
- Desarmat de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats que es recuperin

Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats - Restauració de l'element
Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball - Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta - Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament
CONDICIONS GENERALS:
Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua.
Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions.
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.
Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
RESTAURACIÓ DE FUSTERIES:
La substitució dels elements deteriorats es realitzarà amb encaixos similars als originals.
TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES:
El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.
A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.
Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.
En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós.
En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA:
Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1H- REPARACIÓ PUNTUAL DE BARANA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB1H-H8V8,PB1H-H8V6,PB1H-H8V9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació de baranes.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació d'encast de barana
- Restauració de barana metàl·lica de fosa
- Restauració de barana metàl·lica de forja
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- En la reparació puntual de barana de perfils d'acer, a més:
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
- Reparació d'encast de barana, a més:
- Retirada del material inestable de l'encast fins a trobar material ferm
- Decapat de pintures, eliminació d'òxids i neteja general del perfil metàl·lic
- Aplicació del material de pont d'unió
- Restauració de barana metàl·lica de fosa o de forja, a més:
- Substitució dels elements metàl·lics deteriorats
- Consolidació i reparació dels elements inestables de la barana
- Decapat de pintures, eliminació d'òxids i neteja general
CONDICIONS GENERALS:
La barana reparada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m
Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la
REPARACIÓ D'ENCAST DE BARANA
No hi poden quedar restes de materials inestables a la base d'encastament.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA O DE FORJA:
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions i seccions s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la barana.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.
Si es desmunten elements situats en un tancament exterior, s'han de pendre les mesures de protecció necessàries per tal d'evitar la caiguda d'objectes.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que

sobresurti de la façana una distància >2m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA O DE FORJA:
Durant el procés de desmuntatge dels elements de la barana que s'hagin de restaurar, no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Es disposarà d'una superfície àmplia i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ PUNTUAL DE BARANA DE PERFILS D'ACER I REPARACIÓ D'ENCAST DE BARANA:
Unitat de reparació realment executada amidada segons les especificacions de la DT.
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA I RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FORJA:
m de llargària amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB91- CARTELL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB91-DXV6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Rètols
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RÈTOLS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1E- VIDRE AÏLLANT DE DUES LLUNES INCOLORES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1E-5DFA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre aïllant o resistent al foc
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Fletxa del tancament: <= 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18			± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5

57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

Toleràncies d'execució:
- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes

d'execució.

PC ENVIDRAMENTS

PC3 VIDRIERES ARTÍSTIQUES

PC30- REPARACIÓ I RESTAURACIÓ DE VIDRIERES ARTÍSTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC30-H9N7,PC30-H9NX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació i restauració de vidrieres artístiques, fetes amb fragments de vidre de forma irregular, treballats amb colors i muntats amb perfils de plom, en pannells.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reproducció in situ, a escala real, de traçats i especejament d'emplomats i dibuixos de vitrall, sobre paper de calca transparent, amb efectes de color, gruixos i elements correctors
- Desmuntatge dels vidres despresos o trencats per a la seva reparació i posterior reutilització, desmuntatge de bastiment, elements rigiditzadors i d'ancoratge de mòdul-plafó de vitrall emplomat, d'1m2 de superfície, com a màxim, amb mitjans manuals, càrrega per a transport a taller i aplec i càrrega de runes sobre camió o contenidor
- Neteja de vitrall emplomat amb aigua desionitzada, amoníac i detergents neutres aplicat amb pinzell
- Vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre imprès, elaborat a taller amb treball artístic amb grisalles i esmaltats al forn, col·locat sobre obra de pedra
- Reproducció a partir de fragments de vitrall emplomat en plafons d'1 m2 i peces de vidre imprès, treballat a taller amb treball artístic amb grisalles i esmaltats al forn, amb vidres nous i de recuperació de vitrall desmuntat, col·locat sobre obra de pedra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reproducció in situ a escala real de traçats i especejament d'emplomats:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació d'un paper a sobre del vitrall
- Resseguit del traçat dels emplomats amb llapis tou
- Numeració dels vidres i identificació dels mateixos al paper amb indicació de color i el dibuix
Desmuntatge de vitrall:
- Preparació de la zona de treball
- Fixació dels vidres sobre cartró per a la seva protecció
- Retirada dels vidres, en mòduls o plafons sencers a ser possible
- Embalatge i protecció del plafons, i càrrega per a transport a taller
- Retirada de rigiditzadors, ancoratges i elements auxiliars
- Retirada de la runa i càrrega sobre camió o contenidor
Col·locació de vitrall emplomat, nou, o reproduït a partir dels fragments existents:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació dels mòduls o plafons i el bastiments auxiliars i rigiditzadors
- Fixació dels mòduls o plafons
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre els mòduls o plafons i el perímetre de pedra
- Allisat del màstic i neteja final
REPRODUCCIÓ IN SITU, A ESCALA REAL, SOBRE PAPER, DE VITRALL EMPLOMAT:
El document obtingut ha de contenir tota la informació necessària per a permetre la reproducció de la vidriera (tipus de vidre, el color, la reproducció dels dibuixos sobre els vidres, etc.).
NETEJA DE VITRALL EMPLOMAT:
A la superfície dels vidres no hi ha d'haver pols ni restes de matèria orgànica (insectes, plantes, etc.).
Han d'estar nets per les dues cares.
COL·LOCACIÓ DE VITRALL EMPLOMAT:
Ha d'estar col·locat d'acord amb l'esquema del dibuix indicat a la DT.
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

Ha de ser resistent i estable a les accions del vent.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vitrall te dibuixos pintats sobre el vidre, la superfície pintada ha d'anar col·locada a l'interior.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
REPRODUCCIÓ IN SITU, A ESCALA REAL, SOBRE PAPER, DE VITRALL EMPLOMAT, O NETEJA DE VITRALL EMPLOMAT:
No s'han d'alterar les característiques del vitrall.
Cal fixar els vidres que siguin inestables, o retirar-los, abans de començar les feines.
Cal evitar tacar els paraments que envolten la vidriera, en el procés de treball.
COL·LOCACIÓ DE VITRALL EMPLOMAT:
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
El muntatge s'ha de fer de baix a dalt.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície de vitrall, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

PCZ ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

PCZ2- SEGELLAT DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PCZ2-5NXS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de segellat d'estanquitat en junts d'envidrament amb massilla d'un o dos components injectada amb pistola.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de les superfícies del junt
- Aplicació d'una capa d'emprimació, en el seu cas
- Protecció de les vores del junt per a evitar que s'embrutin
- Aplicació de la massilla
- Repasos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
La massilla ha de ser compatible amb tots els elements que formen el conjunt envidrat.
S'ha d'aplicar sobre superfícies llises, seques, sense pols ni òxids o greixos.
El segellat ha de ser continu i ha de garantir l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
El junt ha de quedar ple, acabat i polit.
El segellat ha de tenir la consistència i l'enduriment apropiats, i en el temps que determinin les especificacions particulars del producte.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs si la temperatura ambient és inferior a 5°C, superior a 30°C o plou.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD13- BAIXANT AMB TUB DE COURE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD13-HAWP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baixants d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de planxa galvanitzada, planxa galvanitzada prelacada, coure, zinc-titani o fosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.
El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.
Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.
Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.
Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub: >= 2
Distància entre les abraçadores:
- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant
Gruix del parament al que es subjecta el conducte:
- Baixant: >= 12 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5J- DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5J-435Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circul·lar l'aigua.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Làmina col·locada no adherida:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal cumplir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5L- DRENATGE AMB TUB DE PEAD

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5L-12QG3,PD5L-12CCLL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material fitrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.
No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme.
Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%.
No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.
SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS

PQZ3- ESPANTAOCELLS, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQZ3-HAAK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Dispositius estàtics de protecció front animals.
S'han considerat els dispositius següents:
- Bandes de pues d'acer fixades mecànicament al suport
- Xarxes anti-aus de polietilè amb reforç perimetral de cable d'acer, fixades mecànicament al suport
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació del dispositiu de protecció
- Retirada de l'obra de les restes de materials, retalls, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les fixacions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
BANDES DE PUES D'ACER:
La banda de pues ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura o al suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
XARXES ANTI-AUS:
La xarxa ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·lació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop col·locada el dispositiu, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BANDES DE PUES D'ACER:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls així com els accessoris i les fixacions.
XARXES ANTI-AUS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls així com els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B5- Familia 0B5-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B5-16I3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi

l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

VI01. FITXA CADASTRAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 8954013DG3585S0001LP

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL GES D'AVALL 1 N2-3
08570 TORELLO [BARCELONA]

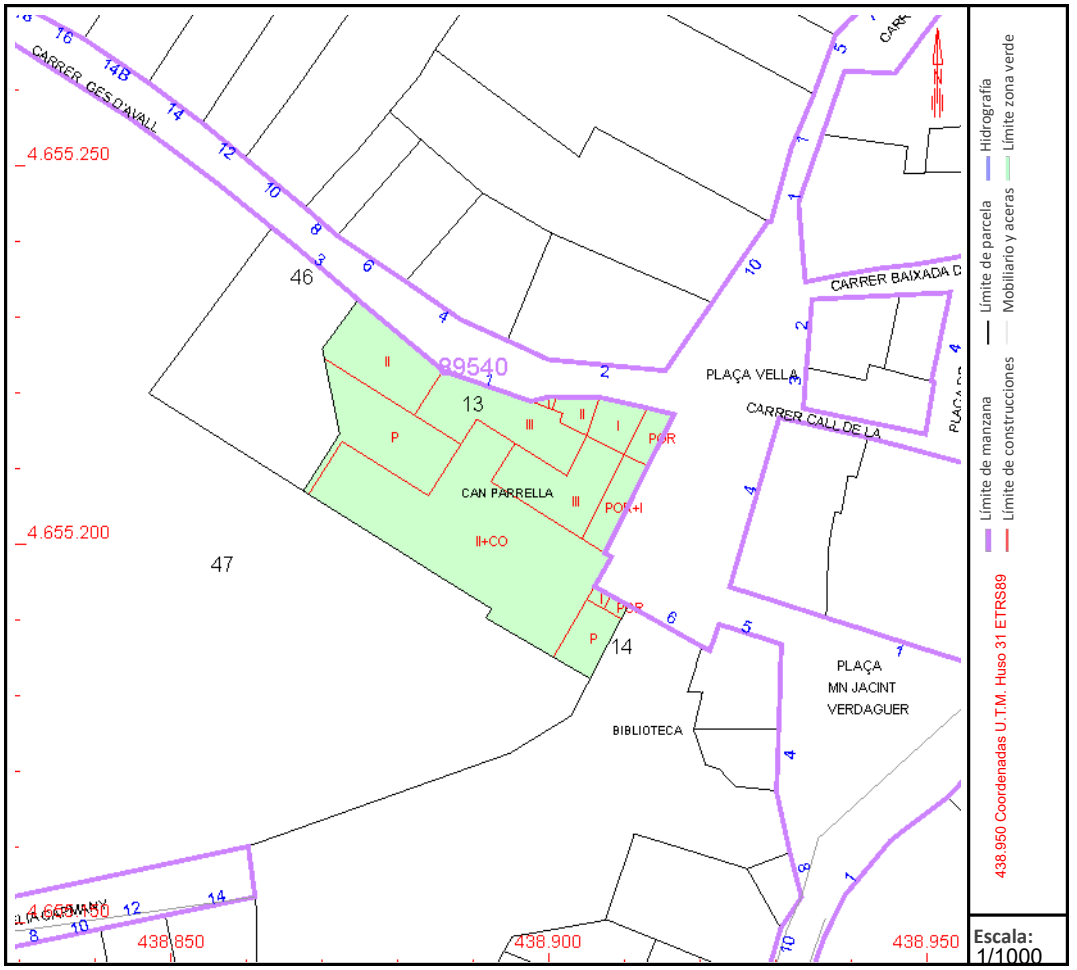
Clase: URBANO
Uso principal: Oficinas
Superficie construida: 2.742 m2
Año construcción: 1900

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
OFICINA	1/00/01	950
OFICINA	1/00/02	74
OFICINA	1/01/01	950
OFICINA	1/02/01	252
ALMACEN	1/02/02	516

PARCELA

Superficie gráfica: 1.220 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 4 de Agosto de 2025

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 8954047DG3585S0001FP

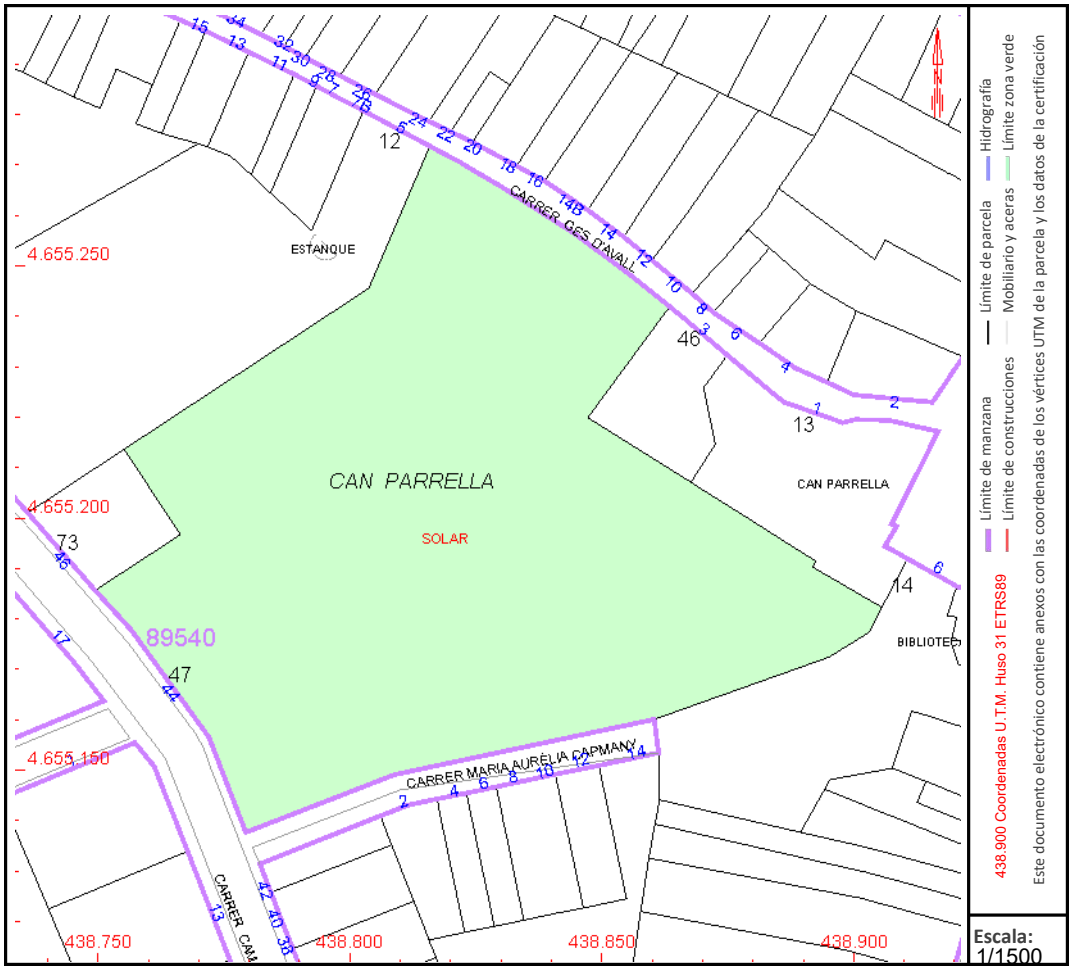
DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL CAMI NOU DE CAN PARRELLA 44 Suelo
08570 TORELLO [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Año construcción:

PARCELA

Superficie gráfica: 10.766 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 4 de Agosto de 2025

VI02. FITXA DEL CATÀLEG

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

DENOMINACIÓ : Casa Parrella. Conjunt que inclou l'edifici de Can Parrella (amb oratori) i els jardins de la finca.

Altres denominacions:

SITUACIÓ : Carrer Ges Avall, 1 i 3. Plaça Vella, 7 i 8

DATA DE CONSTRUCCIÓ : Segle XVI. Reformes de 1691 i 1888. Arquitectura tardogòtica, amb reformes del barroc i d'època noucentista.

AUTOR: Antonio de Ferrer Corriol, mestre d'obres (Reforma de 1888)

PROMOTOR : Família Puig. Família Coromina. Família Parrella. Ajuntament de Torelló.

TIPOLOGIA : Equipament Públic i Verd Públic.

CONTEXT : Urbà, creixement lineal. Conjunt històric. Finca que inicia el traçat del carrer Ges Avall i a la vegada conforma la part porxada de l'espai més emblemàtic de la població, la plaça Vella.

RÈGIM URBANÍSTIC :

Planejament Vigent: Revisió del Pla General d'Ordenació Urbana de Torelló. Desembre 1999.

Classificació: Sòl Urbà

Qualificació: Inclou un Equipament Públic proposat, Casa Parrella (EQ42), i un Verd Públic proposat (V37).

Afectacions: Està afectat per la Unitat d'Actuació Can Parrella (UA 2 Can Parrella).

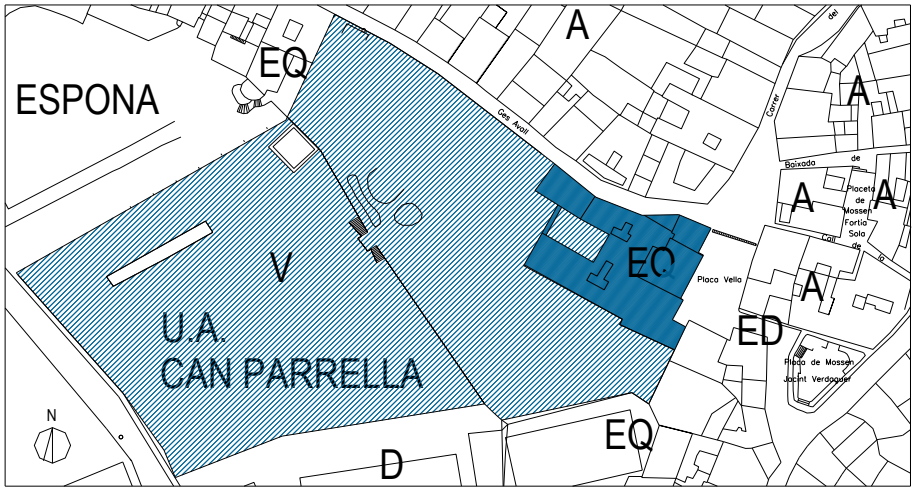
Protecció: L'edifici està inclòs en el llistat d'edificis del nucli antic a protegir, per tant està subjecte a un estudi previ en cas de voler actuar-hi.

RÈGIM JURÍDIC :

Titularitat: Ajuntament de Torelló

Condicions / servituds: Actualment la finca es troba pendent de reforma, per part de l'ajuntament, per tal d'adequar l'edifici a l'ús d'Equipament Públic i els seus entorns a Verd Públic

PLÀNOL DE SITUACIÓ. Escala 1/2000



BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

DESCRIPCIÓ :

Edifici de caràcter senyorial format per un cos original, de coberta inclinada a dues aigües, de planta baixa i un pis, al qual s'hi adossen diverses ampliacions que composen un conjunt força complex i ric a la vegada.

Les edificacions adjacents conformen una *H*, que per llevant (o per la plaça Vella) cenyeix l'edificació original i, per l'altra, deixa un pati interior.

El cos inicial fou fet de mamposteria arrebossada i carreus de pedra tallada vista per conformar les obertures i les cadenes cantoneres de reforç. Té la façana fent front a la plaça Vella i, d'acord amb aquesta, la planta baixa és porxada amb doble arc rebaixat i adovellat. Els pilars que sustenten els arcs són fets amb aparell rústic.

Sobre aquests arcs, en el primer pis, hi ha tres balcons de brancals i llinda de pedra molt treballats, formant un arc conopial d'estil gòtic renaixentista; la barana és de ferro i els porticons de fusta pintada de verd. El sostre de la sala que s'obre als tres balcons és a doble alçada (uns 4 m), la qual cosa permet una galeria de finestres d'estil tardogòtic a ran del fals sostre d'encanyissat. Aquestes finestres estan formades per uns arcs rebaixats amb una arquivolta molt perfilada i decorada, suportats per unes columnes esveltes de capitell treballat. Les tanquen uns vitralls decorats i policromats que representen els escuts heràldics emparentats amb la família Parrella. Concedeixen a la sala senyorial un joc de colors molt suggerent.

A l'esquerra, formant un dels angles de la plaça, s'hi adossa un cos (antiga casa Puig) avançat respecte al cos principal, també de planta baixa porxada i dos pisos, que destaca, a l'altura del primer pis, per una balconera de contorns de pedra molt treballada i perfilada segons un estil tardogòtic, tant pel que fa als brancals, com pel que fa al trencaaigües; de manera centrada en aquest últim hi ha gravat l'escut de la família Puig. Aquest cos presenta sortida a una terrassa, en aquest primer pis, que se situa de manera ortogonal al pla de façana i conformant el vèrtex sud-oest de la plaça; presenta una balustrada de pedra.

A la dreta del cos principal, conformant la cantonada amb el carrer Ges Avall, hi ha un altre cos amb una terrassa de balustres iguals a la terrassa de la casa Puig. Aquesta terrassa se sustenta sobre un pòrtic format per una gran jàssera i uns pilars de pedra.

Així, aquesta porxada permet el gir entre la plaça i el carrer Ges Avall, impulsant el traçat barroc juntament amb uns cossos que s'hi adossen de manera sinuosa i que formen l'ala nord del complex. Hi ha un gran portal d'accés rodat en aquest carrer, construït amb carreus i presidit per un gran escut de pedra picada corresponent als Parrella. Aquest pas dóna entrada al pati interior. Aquesta ala fou bàsicament destinada al servei.

L'extrem oposat del pati interior el tanca una segona ala, de construcció posterior, orientada pel sud al jardí i horts de la finca a través d'uns portals arcats. Es construí com a ampliació de les estances senyorials.

És de planta baixa, un pis i golfes. Per la banda sud del primer pis hi ha unes balconeres, sense decoració, i uns finestrals d'arc rebaixat de dimensions molt grans i notables pels seus bonics vitralls de colors que donen vida a l'interior. Una llarga galeria oberta a les golfes, de petites finestres amb arcs rebaixats, remata la façana sud.

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

Una estreta passera, penjada per mènsules en un mur que tanca l'extrem de ponent del pati, comunica les testeres d'ambdues ales a l'alçada del primer pis. El pati se sustenta, en planta baixa a base d'arcs el·líptics adovellats de pedra. Destaca una porta d'accés a l'ala nord, motllurada amb guix, seguint línies gòtiques, que presenta un trencaaigües amb un emblema en forma d'escut escortat per dos lleons i que baixa pels brancals acabant amb uns culs de llàntia en forma de mascarons. Les finestres de l'ala sud són perfilades de pedra i protegides per uns trencaaigües de línies senzilles.

Per tractar-se d'una casa senyorial, està molt estructurada i distribuïda segons els usos, de manera que no es creuin els recorreguts senyorials amb els del servei; mantenen escales independents. A l'ala nord hi ha la cuina, rebost i habitacions del servei. L'ala sud i el cos originari que dóna a la plaça Vella són les parts nobles dels senyors, excepte en la planta baixa, on hi ha les cotxeres i espais de magatzem. Les estances senyorials es caracteritzen per l'acurada decoració amb que s'han tractat, passant per paviments policromats, falsos sostres d'encanyissat amb motllures de guix, llars de foc de pedra tallada, frescos a les parets, empaperats florejats, arrimadors fets amb teles pintades i falsos guadamassils, que probablement són els únics que es conserven arreu, per la seva fragilitat. També els vitralls policromats provoquen uns jocs de llum molt interessants en els interiors.

La sala principal de l'edifici, la que dóna a la plaça, fou el lloc social i de recepció de la família, per això és la més detalladament decorada; gaudeix de balcons magnífics, dels vitralls amb escuts heràldics, i és revestida amb els falsos guadamassils. Té accés a una capella privada, de teles grogues a la paret i un altar de pedra amb unes finestres d'arc ogival a cada banda, les quals filtren la llum d'un passadís interior mitjançant un vidre fumat. L'ala sud consta d'unes sales consecutives que estan també molt afavorides per arrimadors de tela pintada i vitralls pintats de color blau i de groc, pels quals entra la llum de migdia, a la vegada que permeten gaudir de les vistes al jardí.

Les plantes sotacoberta es destinen al servei, graners, galliners i dipòsits d'aigua. S'hi pot veure les grans encavallades de fusta que sustenten les cobertes.

Jardins: El jardí manté part de l'estructura que va tenir als principis del segle XX. Fou en aquella època un dels més luxosos de Torelló. Actualment s'estan refent de l'estat de deixadesa en què van quedar després de la marxa de l'última família resident. Era utilitzat com a jardí i també com a hort que cultivaven els masovers.

S'estén des de la casa cap al sud-oest i està dividit en dues parts, separades per un desnivell contingut per un mur i salvat per una doble escala simètrica. La part més alta és la de la banda on està emplaçat l'edifici, accessible des del Ges Avall. Un camí de til·lers acompanya el vianant des de les escales fins a l'accés contrari, a la banda oest, obert al mur de tàpia, encara original, per una porta de ferro forjat. En aquesta part baixa trobem el que era la caseta del jardiner, un edifici fet d'obra de maó de principis del segle XX, de planta baixa i un pis i cobertes a dues

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

aigües de força pendent i teula plana. També s'ubicaven en aquesta banda els horts, un safareig i un pou.
Bàsicament, les espècies que s'hi troben són: castanyers, plàtans, til·lers, avets i magnòlies.

EVOLUCIÓ D'USOS:

Original: Residència de la noble família Parrella. Residència de la família Puig

Actual: Equipament públic: oficines municipals.

ESTAT DE CONSERVACIÓ: Mentre l'edifici espera una reforma per part municipal, es troba desprotegit i amb consecutives intromissions d'indigents. També és objecte d'accions vandàliques.

VALORACIÓ: És, sens dubte, un dels edificis més emblemàtics de la ciutat, des dels punts de vista urbanístic, arquitectònic, històric i artístic. El seu valor és molt alt tant per la part històrica que representa, com per ser un compendi de diversos estils arquitectònics, amb elements cultes i també populars, així com elements de decoració de gran valor. El jardí i els patis són també elements valuosos tant des de la vessant urbana com des de l'arquitectònica.

DADES HISTÒRIQUES: El fòrum o mercadal de Torelló es troba documentat des del segle XIII, però se sap de la seva existència des del segle XI. Al segle XIV, sabem que hi havia les cases Saniàs, Puig, Mambla, Lambarda i Carrera. El paraire Ramon Puig vivia a la sagrera de Torelló al segle XIV. Durant el segle XV, hi ha establerts els Malianta, els Vinyes, els Martí, els Serra i els Planes.
Sembla ser que els edificis actuals provenen d'una construcció duta a terme durant el segle XVI. Desapareixen els vells hospicis i es basteixen els edificis actuals. La casa Puig forma part, actualment, de la casa Parrella, però en un principi era una casa separada de la del paraire Coromina. El paraire Sebastià Puig va contractar el mestre de cases francès, Gascó Fossal, per restaurar la seva casa al mercadal l'any 1531. El contracte va ser transcrit per l'historiador Mn. Fortià Solà. *Te de fer set portals de pedra picada ab lindars de pedra matexa, so es los quatre seran obrats del modo de les finestres petites ja fetes en dita casa qui giren a la plassa, y los tres de pedra picada planera. E mes deu finestres de pedra picada , les sis tindran sis palms de alt y quatre de ample, les quatre totes planes de la amplaria de les altres qui son rexades. E mes una scala de pedra picada muntant de terra al primer sostre, de amplaria de set palms... E mes posar totes les bigues... y cobrir la teulada y fer los arquets de guix a la part de la plassa, y pujar la paret del Mercadal a pedre y cals sinch palms y apres los arquets y totes les altres parets de tapia ab crosta de cals tot lo defora fins a la teulada.*
El llinatge Puig el tenim esbossat des del segle XIV: Ramon Puig, paraire. Al segle XV tenim un altre Ramon Puig. Durant el segle XVI, Gabriel Puig, 1511; Sebastià Puig, 1531; Gabriel Puig, 1552. Del segle XVII, Mn. Bernat Puig i el seu germà Gabriel Puig, 1615-1625, adroguer a Barcelona; Magina Puig, mare de Jeroni Valls Puig. Aquest darrer, mort l'any 1714, deixà un important llegat a Torelló, entre el qual hi havia la casa del Mercadal. La casa va ser venuda per 375 lliures a Joan

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

Borgonyà i al seu fill Pau. Desconeixem la data exacta de la compra efectuada per la família Parrella i la consegüent unió de les dues cases.
El bonic finestral que es conserva de la casa Puig, possiblement gòtic tardà (segle XVI), actualment escapçat per la part inferior per tal d'obrir una balconet, conté l'escut de la casa Puig. Aquest té forma de cor, sostingut per dos bastaixos. Un montiol o puig amb una creu i la llegenda inferior amb la inscripció *PXX* o *PUX*. La memòria popular, en temps de Mn. Fortià Solà, atribuïa l'escut a la casa Conanglell.
El llinatge Parrella és un clar exemple d'ascens social ràpid. És originari de Surniach, Clermont (Auvèrnia). Guillem Parrella, fuster, s'establí a Torelló durant el segle XVI. Fortià Solà documentà una forta immigració francesa durant aquest segle. Es casà amb una rica pubilla, Anna Calveria. Deixà l'ofici de fuster i es dedicà a la paraireria, ofici del sogre. Va posar una primera botiga de draps. També es dedicà al negoci de les rompudes de terres ermes i als arrendaments d'aquestes. Vivia a la casa de cal Peroler, carrer Parassols, 5, carrer del Pont, 4-6. Quan aquesta primera casa Parrella es va escapçar per eixamplar el pas cap al carrer del Pont, va desaparèixer la llinda d'una finestra amb la inscripció: *I H S,* indicador de la religió catòlica, *W. Parrella*, nom del propietari Guillem, *1589*, any de la construcció, i un brot de raïm triangular situat enmig de la data. La casa, avui dia, ha estat totalment reconstruïda (any 2001-2002).
Entre els anys 1590 i 1600, Guillem Parrella incrementà considerablement el seu patrimoni. L'any 1593 va comprar sis quarteres del camp de Ges o la Quarterada a un tal Vilardell. Potser es tracta del gran jardí de l'actual casa Parrella. El dia 6 de març de 1602, el mossèn Benet Viader, vicari de Manlleu, testimoniava la compra feta per Guillem Parrella a Pere Coromina i el seu fill Gabriel, paraires, d'una casa al Mercadal per 40 lliures. La casa pertanyia al senyoriu d'Orís.
Jaume Parrella, des de 1618, continuà els negocis familars. Algunes masies del terme, com Martorell, tenen llindes amb les reformes impulsades per Jaume Parrella. Es casà amb Maria Cortada, important família de Manlleu.
Josep Alexandre Parrella i Cortada, velluter i cap del sometent torellonenc, aconseguí el títol de noblesa militar. L'any 1655, com a cap del sometent, aconseguí una victòria sobre els francesos al pont de Sant Quirze de Besora. L'any 1667, el rei Carles II de Castella i Aragó ratificà el títol aconseguit l'any 1655.
Josep Alexandre Parrella i el seu germà Francesc, tots dos velluters, es partiren el patrimoni familiar. No es reunificà fins a final del segle XVIII.
El llinatge de Josep Alexandre continuà amb Fortià Parrella i Archs, 1693, casat amb Maria Ferrer; Miquel Parrella Ferrer, 1735, doctor en dret per la universitat de Cervera i casat amb Magdalena de Rialp i de

Rosselló; Ramon Parrella de Rialp, casat amb Maria Ignàsia de Vivet i d'Asprer, reagrupa el patrimoni familiar l'any 1776; Ignasi Ramon Parrella de Vivet, casat amb Lluïsa de Fivaller de Bru; Manuel Parrella, casat amb Francesca de Girona de Ros; Lluís Parrella, casat amb Francesca Escrivà de Romaní de Dusay; Carles Parrella, casat amb Teresa Vidal-Quadras. Carles Parrella no a la seva germana Lluïsa Parrella, casada

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

amb Alfons de Casanova de Sors. La seva filla, Concepció de Casanova de Sors i de Parrella, casada amb Xavier de Fontcuberta i de Dalmases, va heretar la propietat. Carme de Fontcuberta i el seu fill, Francisco Javier Puig y de Fontcuberta, han estat els darrers propietaris de la família Parrella. Les germanes Isabel, Concenpción, Carmen, Mercedes i María del Dulce Nombre Olano y de Fontcuberta, nebodes de Francisco Javier, tenien, en el moment de l'expropiació, 1999, el 25 % de la propietat. Des de 1999, la finca pertany a l'Ajuntament de Torelló. L'alcalde Josep Solà i Puig va tramitar el procés d'expropiació. Els béns materials de l'interior de la finca varen ser retirats pels hereus de la casa Parrella.

Es fa difícil resseguir l'evolució constructiva de l'immoble perquè no disposem de l'arxiu Parrella per poder-lo consultar i perquè hi ha poques llicències d'obra a l'Arxiu Municipal. Els Parrella compraren la casa, l'any 1602, al paraire Coromina. L'única data que ens aporten les pedres de les llindes és la d'una finestra del carrer de Ges d'Avall, 1, amb l'any 1691 envoltant un petit escut amb una creu grega al mig. L'escut nobiliari, ratificat l'any 1667, té forma de cor, amb dos compartiments. El superior el trobem subdividit entre els dos cognoms de Josep Alexandre, una Parra (Parrella) i un cor amb dard (Cortada). A la part inferior hi ha el motiu de distinció, el pont de doble arcada de Sant Quirze de Besora. L'escut de grans dimensions que trobem a la porta del carrer de Ges d'Avall no pot ser anterior a 1667. Ens inclinem per creure que l'escut es va fer i col·locar en època força moderna, probablement durant una reforma del segle XIX.

El papa Pius IX va concedir l'oratori particular a la família Parrella el 23 de setembre de 1859. La concessió implica un reforma de la primera planta pels volts d'aquesta data.

Lluís M. de Parrella, segons el padró d'habitants de 1880, tenia fins a set persones, entre grans i petits, al seu servei a la casa de Torelló. Aquesta era administrada per la família Costa. El mateix padró atorga la propietat del número 7 als hereus de Josep Puig. En aquesta casa hi viu Fortià Bofill Espona, taverner.

Les llicències d'obres que es conserven a l'Arxiu de Torelló no ens permeten precisar tota l'evolució de la casa Parrella. La més antiga és de 1888. En aquesta reforma es modificaren espais interiors i les obertures de la part del carrer de Ges d'Avall. És l'únic projecte signat pel mestre d'obres, Antonio de Ferrer, que hi féu unes obertures noves i hi donà el perfil gairebé actual. Ens inclinem a pensar que els vitralls amb escuts heràldics de la façana orientada a la Plaça Vella són d'aquesta reforma o no gaire anteriors (posteriors a 1848). Els vitralls representen els escuts nobiliaris de les famílies nobles emparentades amb els Parrella. L'estudi de Guillem Rico identificà els escuts de les famílies Fivaller, Dusay, Escrivà de Romaní i Vivet, amés de l'escut Parrella. Queden per identificar dos d'aquests escuts. També cal remarcar que dues finestres no tenen vitrall i que, probablement, es varen fer les obertures en previsió a nous enllaços.

A principis del segle XX, 1909, el propietari era Carlos de Parrella y de Escrivá. La seva residència habitual era al carrer de la Riera de Sant Joan, 37, pral., de Barcelona. Aleshores, la propietat tenia 1.329 m², 988 dels quals eren edificats.

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

Aquest mateix any, 1909, es va fer la claveguera de la casa. El patrimoni Parrella al terme de Torelló era: la casa senyorial i els masos Masllorens, Martorell, Cervià i la Teuleria.

L'any 1914 s'obria una finestra al carrer de Ges d'Avall. El permís d'obra menor el tramitava el procurador Ramon Prat Plantalamor.

Teresa Vidal-Quadras, vídua Parrella, féu blanquejar les voltes del pòrtic de la Plaça Vella l'any 1931. El procurador familiar era Lluís Prat Riera.

Carme de Fontcuberta de Puig, vídua Parrella, va fer reparar la teulada i un pilar de la paret del Camí Nou l'any 1966.

Segons la descripció de la casa feta per Guillem Rico l'any 2001, la planta baixa té una superfície de 1.003 m². Era destinada al servei. Hi havia els estenedors i els safareigs. Una escala de cargol comunica amb la cuina de la primera planta. També hi havia els garatges (probablement la fàbrica de velluts del segle XVII). Una darrera dependència s'utilitzava per guardar el carruatge i els seus complements. En aquesta planta baixa hi ha ubicada, des de l'any 2002, l'oficina de recaptació de la Diputació de Barcelona.

La primera planta té una superfície de 914 m². Hi ha la part noble i la part del servei (146 m² de l'ala de tramuntana). Una escala principal permet l'entrada des del pati interior. La sala principal, els dormitoris, els despatxos, l'oratori dedicat a la Verge Maria (inscripció *Dios te salve Maria llena eres de gracia)* o el menjador denoten la importància de la família.

La segona planta, destinada al servei. Hi ha els graners, els galliners, els colomars i els dipòsits d'aigua. Hi ha més dormitoris (hi varen residir les monges dels Sagrats Cors durant la dècada de 1940). La teulada dels galliners i del colomar va ser reparada a finals de la dècada de 1990. Les bigues prefabricades de formigó són d'aquesta actuació. També s'hi ha trobat una rentadora de roba que rentava amb aigua i cendra.

Els jardins de la casa varen estar ben cuidats mentre Teresa Vidal-Quadras passava els estius a Torelló (fins 1940). Durant la Guerra Civil (1936-1939), s'hi ubicaren unes dependències municipals. El jardí seguia força ben cuidat. La progressiva desvinculació dels hereus de Teresa Vidal-Quadras va portar el jardí a un estat deplorable. Segons l'estudi de Guillem Rico, podrien ser uns jardins del tipus *hortus-conclusus*, amb la combinació de jardí i horta envoltat tot d'un mur de tanca.

L'expropiació de 1999 ha propiciat la recuperació d'aquest espai per a jardí públic. L'Ajuntament i la Diputació de Barcelona han finançat el projecte de recuperació. Manuel Colominas Galobardes, enginyer agrícola, ha portat a terme el projecte l'any 2001. El projecte contempla rehabilitar la bassa de rec, restaurar l'arbrat, restaurar la font i enderrocar el mur del carrer de Ges d'Avall.

El jardí té 22.000 m², 10.000 dels quals són enjardinats i la resta horta o arbres fruiters. El jardí és disposat en dos nivells units per una doble escalinata amb balustrada ceràmica. La primera fase contempla la recuperació de 6.200 m² de la part inferior i 4.800 de la part superior. Els arbres en mal estat es trauran.

L'estudi tècnic parla d'un jardí culte de traçat mixt amb parterres de coca de forma orgànica i alineacions diverses. Al sud hi ha arbres fruiters i una avinguda amb til·lers (*Tilia europea*). S'hi plantaran *Liriodendrum Tulipifera* i *Tilia Cordata*.

BCIL NIVELL-B

AEAP (entorn i subsòl)

L'antic hivernacle, de 15 m x 5 m, sota l'escala, el safareig de rec, de 9 m x 9 m, i un pavelló d'estil afrancesat, de 12 m x 8 m, es mantindran. El cost total de la reforma i recuperació pujava a 66.579.880 pts. La segona fase consisteix en recuperar 5.850 m^2 més.

Les espècies que podem trobar als jardins superiors són aquestes: castanyers d'índies, evònims (*Evonymus pujchellus*) i tells (*Tilia europaea*), acabats de plantar als parterres del carrer de Ges d'Avall. Aquestes espècies es troben acompanyades per boix grèvol, boixos i algun galzeran. Al centre del jardí hi ha els liriodendrons, amb flors en forma de tulipa. Del camí dels liriodendrons podem accedir a una rotonda amb rosers. Un teix únic, amb branques de creixement vertical, queda molt a prop de la rotonda. Altres espècies són: un arbre de l'amor (*Cercis siliquastrum*), una pícea de més de 15 metres d'alçada, un parell de llorers i algun avellaner.

BIBLIOGRAFIA:

Gràfica:

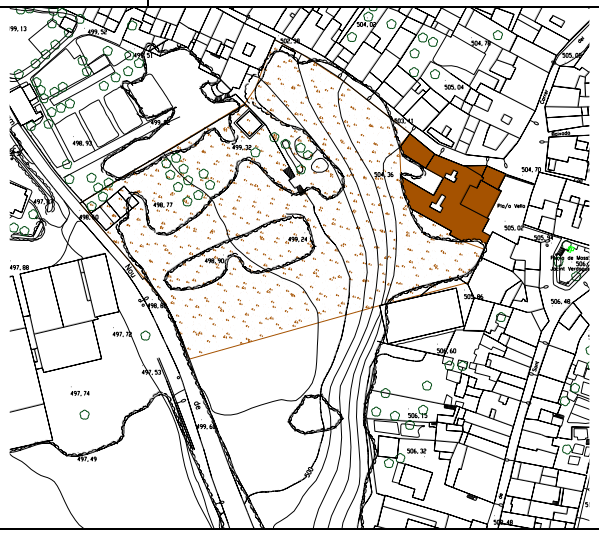
- AJUNTAMENT DE TORELLÓ, *Revisió del Pla General d'Ordenació Urbana.* Estructura i Usos del Sòl Urbà i Urbanitzable, E. 1.4.000, i plànols sobre el Conjunt Històric, E. 1:250. Torelló 1999.
- ADET, arxiu fotogràfic.

Escrita:

- Fitxa TR-2 IPCE, Inventari de Protecció del Patrimoni Cultural Europeu, de l'Arxiu Històric d'Urbanisme, Arquitectura i Disseny del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya, octubre 1981.
- ADET, *Els Parrella: de paraires a nobles.* (1997)
- AMT: Llicències, registre fiscal, immobles municipals
- SOLÀ MORETA, FORTIÀ; *Historia de Torelló*. 2 vol. 1947-1948.
- RICO CAMPÀS, GUILLEM; *Els Parrella: de paraires a nobles.* 2001. Treball de recerca inèdit.
- MOLERA I CLOTA, SANTI; *l'Abans*. 2001-2002.
- BADIA I VILA, MONTSERRAT; Programa Festa Major 2001.
- DIPUTACIÓ DE BARCELONA, *La Restauració objectiva*. Mètode SCCM de restauració monumental. Memòria SPAL 2 1993-1998.
- PLADEVALL, Antoni, *La vall de Torelló*. Geografia i història. Torelló, Celblau, 1979.

BCIL NIVELL-B AEAP (entorn i subsòl)

ARU	ARQUITECTURA RESIDENCIAL URBANA	ARU	Pàg. 10



DENOMINACIÓ:
Can Parrella

PLÀNOL DE SITUACIÓ

COOR. UTM	x: 438981,2201 y: 655427,5853
REF CADASTRAL	89,54,013

SITUACIÓ:
Carrer Ges d'Avall

DESCRIPCIÓ DEL BÉ:

- Edifici original del segle XVI, amb reformes del barroc i arquitectura noucentista, molt malmès a l'interior per haver estat condicionat com a habitatge "modern" fins als anys 90

RAONS QUE ACONSELLEN LA SEVA INCORPORACIÓ AL CATÀLEG DE BÉNS:

- És una fita històrica dins el paisatge urbà.
- S'ha de mantenir per raons històriques i per la seva posició ordenadora del nucli antic i especialment de la plaça vella.

DETERMINACIONS NORMATIVES:

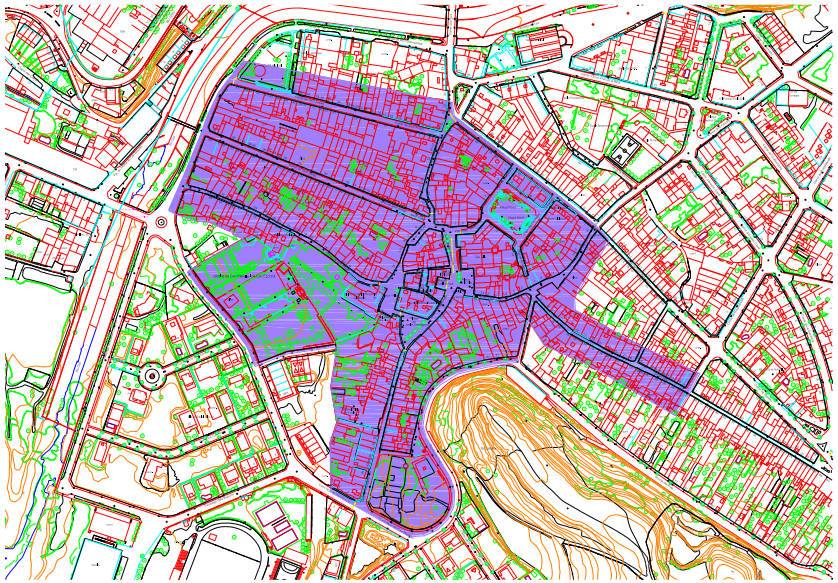
- Nivell d'integració "B"(Protecció integral de l'edifici)
- S'acceptaran les obres de reforma interior per adequar-la a edifici d'ús públic, es mantindran però els elements interiors significatius i les façanes i elements externs.
- Els jardins remodelats són de construcció més recent, però emfatitzen la importància de la finca. S'han de mantenir.

BCIL NIVELL-B AEAP (entorn i subsòl)

núm. d'ordre

013

AEAP AREA D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA I PALEONTOLÒGICA



DENOMINACIÓ:
Can Parrella

SITUACIÓ:
Carrer Ges d'Avall – plaça vella
Nucli antic

DESCRIPCIÓ:
Zona de possible jaciment arqueològic vinculat amb a la ciutat antiga.

DETERMINACIONS NORMATIVES:

- Les finques incloses en les àrees d'expectativa arqueològica i/o paleontològica, es consideren afectades en tota la seva superfície i no únicament en la part edificada. (AEAP)
- Abans de realitzar obres de moviments de terres, terraplenats o enderrocs s'haurà de presentar a l'Ajuntament un informe d'intervenció preventiva signat per un tècnic en arqueologia, d'acord amb el que preveu el decret 78/2002 de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, publicat al DOGC el 13/03/2002.

BCIN NIVELL-A

1623

núm. d'ordre

DENOMINACIÓ : PEDRES HERALDIQUES I ESCUTS

LA LLIÇA (BCIL 15/36)

1) Escut de la família Codolosa: placa gravada amb l'escut, situada al damunt de la clau del portal adovellat de la paret mitgera d'entre la Lliça i la casa Bofill.

2) Escut de la família Codolosa: capitell gravat amb l'escut, corresponent al pilar central de la galeria sud de la Lliça, a nivell del segon pis.

SITUACIÓ: Passatge espanya, 1 i 3

LA LLIÇA (BCIL 15/36)

SITUACIÓ: Passatge Espanya, 1 i 3

3) Carreu gravat amb un cor travessat per espases, que forma la cadena cantonera de la paret mitgera d'entre la Lliça i la casa Bofill.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Direcció General d'Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme
de la Catalunya Central

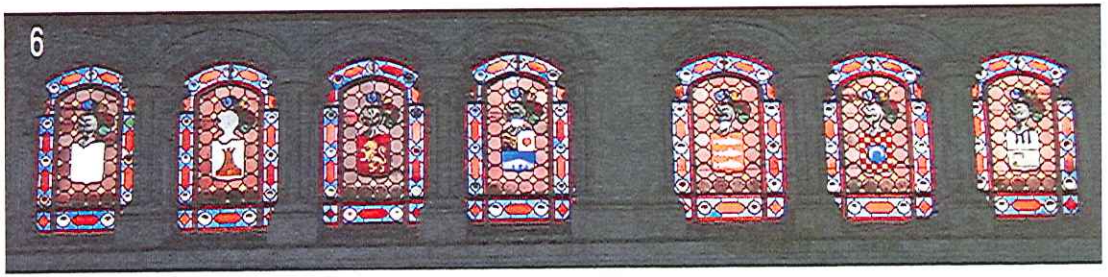
002

BCIN NIVELL-A

CAN PARRELLA (BCIL 11/36)

4) Escut de la família Puig: gravat al centre del trencaaigües d'una balconera d'estil gòtic tardà, situada a la casa Puig, a la plaça Vella.
5) Escut de la família Parrella: placa gravada amb l'escut, situada al damunt de la llinda del portal del carrer del Ges d'Avall, ala nord de la casa Parrella.
6) Escuts integrats a les vidrieres policromades amb els emblemes de les famílies emparentades amb els Parrella, de la galeria de la sala noble de can Parrella, que dóna a la plaça Vella.

SITUACIÓ: Ges d'avall, 1 i 3. Plaça Vella 7 i 8



Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Direcció General d'Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme
de la Catalunya Central

BCIN NIVELL-A

1624

MAS PUIGDASSALIT (BCIN 01/01)

7) Escut d'armes del comte de Puigdassalit: placa gravada amb l'escut, situada al damunt de la llinda del portal principal, a la façana oest.

SITUACIÓ: Cim del Puigdassalit

CAN PARRELLA (BCIL 11/36)

SITUACIÓ: Ges d'Avall, 1 i 3 , Plaça Vella 7 i 8

8) Forma esculpida en el trencaaigües de la porta d'accés a l'ala nord des del pati interior, que representa dos lleons sostenint un escut.

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques
Direcció General d'Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme
de la Catalunya Central

VI03. CONTROL DE QUALITAT

AX3.1. INTRODUCCIÓ

El Decret 59/1994, de 13 de maig, pel qual es regula el control de la qualitat de l'edificació i del seu ús i manteniment, requereix d'un Pla de Control de Qualitat que descrigui les característiques dels materials i les partides d'obra d'almenys els següents elements:

a) De les estructures de formigó

1) Formigó

2) Acer per a armadures

b) Dels forjats unidireccionals amb elements prefabricats:

1) Biguetes (se n'haurà d'exigir l'autorització d'ús).

c) De les fàbriques d'elements resistents:

1) Blocs

2) Totxos

d) De les cobertes:

1) Prova de servei d'estanquitat

2) Exigència de document acreditatiu de l'homologació dels materials emprats, quan sigui procedent segons la norma bàsica de l'Edificació QB-90 Cobertes amb materials bituminosos.

AX3.2. NORMATIVA LEGAL

La normativa legal aplicable per al desenvolupament de control dels materials indicats en l'apartat anterior és, actualment, la següent:

1) REIAL DECRET 1039/1991, de 28 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per al projecte i l'execució de les obres de formigó en massa o armat (EH-91) (BOE núm. 158, de 3 de juliol de 1991).

2) REIAL DECRET 805/1993, de 28 de maig; pel qual s'aprova la Instrucció per al projecte i l'execució de les obres de formigó pretesat (EP-93) (BOE núm. 152, de 26 de juny de 1993).

3) REIAL DECRET 824/1988, de 15 de juliol, pel qual s'aprova la Instrucció per al projecte i l'execució de les obres de forjats unidireccionals de formigó armat o pretesat (EF-88) (BOE núm. 180, de 20 de juliol de 1988).

4) REIAL DECRET 823/1993, de 28 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-93) (BOE núm. 148, de 22 de juny de 1993). 7 Disposició modificada pel Decret 111/1994, de 22 de novembre, esmentat en la nota 1. Versió consolidada sense validesa jurídica (actualitzada a 25/09/2012)

5) REIAL DECRET 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes (BOE núm. 190, de 8 d'agost de 1980).

6) ORDRE, de 4 de juliol de 1990, per la qual s'aprova el plec de prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció (RB-90) (BOE núm. 165, d'11 de juliol de 1990).

7) REIAL DECRET 1723/1990, de 20 de desembre, pel qual s'aprova la Norma bàsica de l'edificació NBE (FL-90). Murs resistents de fàbrica de totxo (BOE núm. 4, de 4 de gener de 1991).

8) ORDRE del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern, de 27 de juliol de 1988, per la qual s'aprova el Plec general de condicions per a la recepció de totxos ceràmics en les obres de construcció (RL-88) (BOE núm. 185, de 3 d'agost de 1988).

9) REIAL DECRET 1572/1990, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la Norma bàsica de l'edificació NBE (QB-90). Cobertes amb materials bituminosos (BOE núm. 292 i 293, de 6 i 7 de desembre de 1990).

AX3.3. CONTROLS BÀSICS

1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

1.1. CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
- Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
- S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
- És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
- Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
- En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

1.2. CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
- Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
- Existència de control extern.
- Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
- Sistema de qualitat propi del constructor.
- Existència de control extern.
- Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

2. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures

- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
- Memòria de fabricació
- Plànols de taller
- Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
- Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
- Qualificació del personal
- Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
- Memòria de muntatge
- Plans de muntatge
- Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
- Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.

- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
- Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
- Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
- Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
- Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
- Data i quantitat del subministra
- Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
- Fusta serrada:

a) Espècie botànica i classe resistent.

b) Dimensions nominals

c) Contingut d'humitat

- Tauler:

a) Tipus de tauler estructural.

b) Dimensions nominals

- Element estructural de fusta encolada:

a) Tipus d'element estructural i classe resistent

b) Dimensions nominals

c) Marcat

- Elements realitzats a taller:

a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament

b) Dimensions nominals

- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:

a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.

- Elements mecànics de fixació:

a) Tipus de fixació

b) Resistència a tracció de l'acer

c) Protecció front a la corrosió

d) Dimensions nominals

e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:

- Aspecte general del subministrament

- Identificació del producte

- Comprovacions amb caràcter específic:

- Fusta serrada

a) Espècie botànica

b) Classe resistent

c) Toleràncies en les dimensions

d) Contingut d'humitat

- Taulers:

a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat

b) Toleràncies en les dimensions

- Elements estructurals de fusta laminada encolada:

a) Classe resistent

b) Toleràncies en les dimensions

- Altres elements estructurals realitzats en taller:

a) Tipus

b) Propietats

c) Toleràncies dimensionals

d) Planeïtat

e) Contrafletxes

- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:

a) Certificació del tractament

- Elements mecànics de fixació:

a) Certificació del material

b) Tractament de protecció

- Criteri de no acceptació del producte

5. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

6. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.

- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

7. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

8. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

9. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

10. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
- Aspecte exterior i interior.
- Dimensions.
- Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
- Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.

- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
- Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
- Comprovació d'automàtics.
- Encès de l'enllumenat.
- Circuit de força.

Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

VI04. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestio de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus quantitats codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Conservació- restauració de les façanes de la Can Parrella de Torelló		
Situació:	C/ Ges d'Avall, 1-3 - Pl. Vella 7-8		
Municipi :	Torelló	**Comarca :**	Osona

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

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

Destí de les terres i materials d'excavació

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

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**0,00 t**	0,7544	**0,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	17,2661	0,0896	18,0069
obra de fàbrica	170102	0,0150	7,3648	0,0407	8,1822
formigó	170101	0,0320	7,3306	0,0261	5,2370
petris	170107	0,0020	1,5802	0,0118	2,3722
guixos	170802	0,0039	0,7895	0,0097	1,9541
altres		0,0010	0,2010	0,0013	0,2613
embalatges		0,0380	0,8578	0,0285	5,7356
fustes	170201	0,0285	0,2427	0,0045	0,9047
plàstics	170203	0,0061	0,3176	0,0104	2,0807
paper i cartró	170904	0,0030	0,1669	0,0119	2,3883
metalls	170407	0,0004	0,1307	0,0018	0,3619
totals de construcció			**18,12 t**		**23,74 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

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

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**7,33**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**7,36**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,13**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,24**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,32**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,17**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

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

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

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

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

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

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

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

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus construcció	DIPÒSIT CONTROLAT DE MANL	Paratge els Falgars	E-1624.16

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	7,07	84,84	35,35	28,28	-
Maons i ceràmics	11,05	132,55	55,23	44,18	-
Petris barrejats	3,20	-	16,01	-	48,04
Metalls	0,49	-	2,44	-	7,33
Fusta	1,22	14,66	6,11	4,89	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	2,81	-	14,04	-	42,13
Paper i cartró	3,22	-	16,12	-	48,36
Guixos i no especials	2,99	-	14,95	-	44,86
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	32,05	232,05	160,26	77,35	190,73

Elements Auxiliars

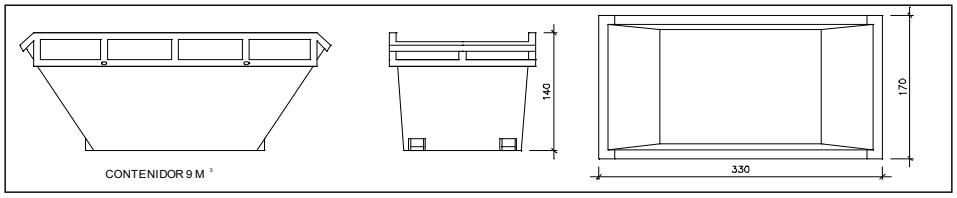
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 660,38 €

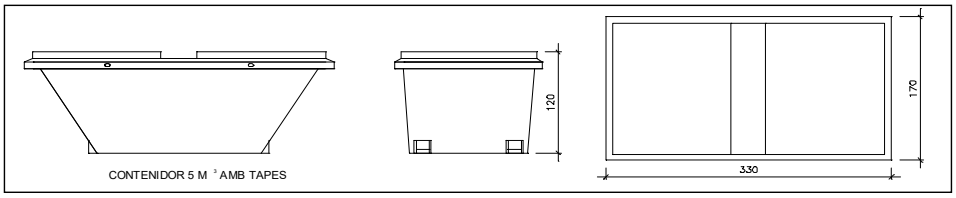
El volum dels residus és de : **32,05 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

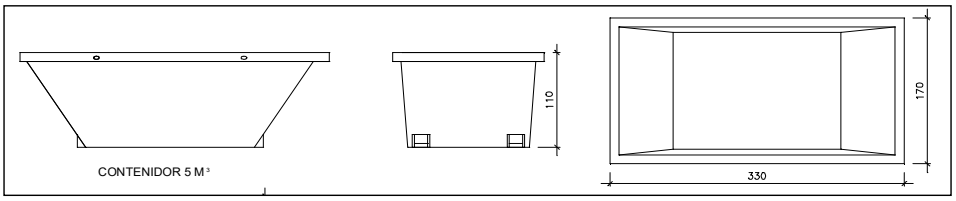
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



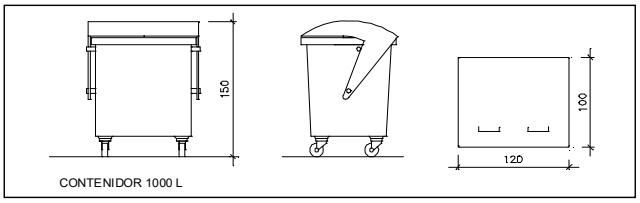
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



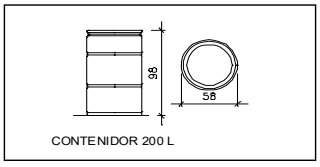
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



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



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

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

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

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

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

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

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

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	18,12 T	0,00 %	**18,12 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	18,12 T	11 euros/T	199,32 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**18,1 Tones**
		Total dipòsit * **	**199,32 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

VII. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

SS1. Dades de l'obra

Tipus d'obra: Projecte bàsic i executiu. Conservació-restauració de les façanes de Can Parrella

Emplaçament: C/ Ges d'Avall, 1-3 - Pl. Vella 7-8

Superfície d'intervenció: 2212,97 m^2

Promotor: Ajuntament de Torelló

Arquitecta autora del projecte: Montserrat Cucurella-Jorba
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Montserrat Cucurella-Jorba

SS2. Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia: no es modifiquen les condicions ni les característiques del terreny.
Característiques del terreny: no es modifiquen les condicions ni les característiques del terreny.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: edifici en zona urbana consolidada.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: electricitat, enllumenat públic, aigua, telefonia, no es preveuen afectacions
Ubicació de vials: densitat de circulació baixa i sense voreres. En els plànols d'emplaçament s'acoten adequadament les amplades dels vials.

SS3. Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

SS4. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

SS4. Identificació dels riscs

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 usuals 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...).

SS4.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

SS4.2. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

SS4.3. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

SS4.4. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

SS4.5. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

SS4.6. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

SS4.7. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

SS4.8. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

SS4.9. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

SS4.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

SS5. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

SS5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

SS5.1. 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'apuntalaments, 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 xarxes 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

SS5.2. 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

SS5.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

SS6. 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.

SS7. Normativa aplicable

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles	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) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Ley de prevención de riesgos laborales	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales	Ley 54/2003. 12 diciembre

	(BOE 13/12/2003)
Reglamento de los servicios de prevención	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
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 de trabajo	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
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 noviembre (BOE: 13/11/2004)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) 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. 09/03/1971)
Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
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
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, de 14 DEabril (BOE 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
Protección contra riesgo eléctrico	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
Instrucción técnica complementaria mie-apq-006. almace-namiento de líquidos corrosivos	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
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: 17/10/70
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Reglamento de aparatos elevadores para obras	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
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 sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
Normas complementarias del reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
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 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
Cascos no metálicos	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
Protectores auditivos	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
Pantallas para soldadores	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
Guantes aislantes de electricidad	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
Banquetas aislantes de maniobras	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
Equipos de protección personal de vias respiratorias. normas comunes y adaptadores faciales	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco	R. de 28 de julio de 1975 (BOE:10/09/75): N.R.MT-10 modificació: BOE: 01/11/75