

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL
DEL CAMPANAR DE SANT JOAN BAPTISTA DE VALLS
(Bé Cultural d'Interès Nacional)
Plaça de l'Església núm. 1, de Valls
Comarca de l'Alt Camp**

**Promotor
ARQUEBISBAT DE TARRAGONA**



**FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES**

FEBRER 2023

ÍNDEX

I.- MEMÒRIA

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1.- Antecedents
- 1.2.- Agents
 - 1.2.1.- Promotor
 - 1.2.2.- Projectistes
- 1.3.- Informació prèvia
 - 1.3.1.- Naturalesa de l'encàrrec
 - 1.3.2.- Objecte del treball
 - 1.3.3.- Dades de l'emplaçament
 - 1.3.4.- Qualificació urbanística
 - 1.3.5.- Titularitat de l'edifici
 - 1.3.6.- Protecció existent
 - 1.3.7.- Legislació del patrimoni cultural
 - 1.3.8.- Regiment d'autoritacions del *Departament de Cultura*
 - 1.3.9.- Antecedents històrics
 - 1.3.10.- Condicions mediambientals
- 1.4.- Estat Actual
 - 1.4.1.- Descripció tipològica
 - 1.4.2.- Descripció constructiva, de materials, estat de conservació i patologies

2.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

- 2.1.- Proposta d'intervenció
- 2.2.- Superfícies àmbit d'actuació
- 2.3.- Criteris en l'execució dels treballs
 - 2.3.1.- Criteris bàsics d'intervenció
 - 2.3.2.- Criteris de restauració
- 2.4.- Requisit bàsic de funcionalitat (LOE)
- 2.5.- Descripció bàsica dels sistemes
- 2.6.- Prestacions de l'edifici (CTE)
- 2.7.- Normes i ordenances
- 2.8.- Programa de treball

3.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 3.1. Actuacions prèvies
- 3.2. Cos metàl·lic superior
- 3.3. Element superior barana
- 3.4. Zona tronc piràmide
- 3.5. Zona cos de campanes
- 3.6. General
 - 3.6.1. Mitjans auxiliars
 - 3.6.2. Revestiments i proteccions
 - 3.6.3. Estructura
 - 3.6.4. Fusteria i manyeria
 - 3.6.5. Instal·lacions
- 3.7. Gestió de residus
- 3.8. Control de qualitat i assaigs
- 3.9. Seguretat i salut

4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)

5.- ANNEXOS

Annex 1. Pla de Control de Qualitat

Annex 2.- Estudi de gestió de Residus

Annex 3.- Manual d'ús i manteniment

Annex 4.- Estudi de seguretat i salut

Annex 5.- Comprovació bàsica del comportament estructural

6. PLEC DE CONDICIONS

II. LLISTAT DE PLÀNOLS

01- Situació i emplaçament	E 1/2000, 1/1000, 1/250
02- Reportatge fotogràfic	E 1/100
03- Estat actual. Plantes A-F	E 1/50
04- Estat actual. Plantes G-M	E 1/50
05- Estat actual. Secció i alçat sud	E 1/150 i 1/100
06- Estat actual. Alçats nord i est	E 1/150 i 1/100
07- Estat actual. Interpretació estructura. Plantes	E 1/50
08- Estat actual. Interpretació estructura. Seccions	E 1/50
09- Proposta. Patologies i intervencions. Plantes (1)	E 1/50
10- Proposta. Patologies i intervencions. Plantes (2)	E 1/50
11- Proposta. Patologies i intervencions. Plantes (3)	E 1/50
12- Proposta. Patologies i intervencions. Secció	E 1/150 i 1/100
13- Proposta. Fusteria i Detalls	E 1/50, 1/20 i 1/10
14- Proposta d'intervenció a l'estructura original	E 1/150, 1/50 i 1/10
15- Proposta de substitució de l'estructura original	E 1/100, 1/50 i 1/10
16- Proposta mitjans auxiliars	E 1/150 i 1/50

III. AMIDAMENTS

IV. PREUS DESCOMPOSTOS

V. PRESSUPOST

I.-MEMÒRIA

1.-MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.-Antecedents

Arran de les deficiències detectades en la document "Anàlisi i diagnosi de l'estat estructural, físic i de conservació del patrimoni arquitectònic BCIN i BCIL de l'Arquebisbat de Tarragona", l'any 2020 es van realitzar, amb caràcter d'urgència, uns treballs de consolidació dels elements petris en el coronament del campanar que presentaven un estat molt deficient de conservació.

Quedaven per resoldre les greus deficiències que s'observaven en els elements d'acer originals i en els elements petris inferiors. L'any 2021 es va encarregar a la Universitat Politècnica de Catalunya un informe on s'analitzen els danys del campanar.

Amb la informació dels treballs anteriors, el projecte de l'any 1980 signat pels arquitectes Josep Vilanova i Manel Lamich i la documentació facilitada pel l'historiador Jordi París, es planteja el present projecte a partir d'un aixecament detallat del campanar i de l'estudi de les patologies observades "in situ".

1.2.- Agents

1.2.1- Promotor

Encàrrec signat per la Parròquia de Sant Joan Baptista amb domicili social al carrer de l'Església, 1 del terme municipal de Valls, codi postal 43.800 i NIF R4300001G essent Mn. *Joan Àguila Chavero* l'actual Rector de l'Església.

1.2.2.- Projectistes

FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP amb NIF: B-43970714 i domicili fiscal al carrer Closa de Mestres, núm. 11, 4t-B de Reus (CP 43204), signat pels arquitectes:

Joan C. Gavalda i Bordes, arquitecte col·legiat núm. 20725/1

Jordi J. Romera Cid, arquitecte col·legiat núm. 26696/5

1.3.- Informació prèvia

1.3.1.- Naturalesa de l'encàrrec

Projecte d'Urgència de Consolidació estructural i Restauració del Campanar de l'església de Sant Joan Baptista de Valls.

La qualificació d'urgència està motivada per la situació de precarietat en que es troben molts dels elements que conformen l'estructura metàl·lica a l'interior de la planta superior del cos de campanes.

1.3.2.- Objecte del treball

L'encàrrec comprèn la redacció del projecte d'urgència bàsic i executiu de la consolidació estructural i adequació pel seu accés segur per visita del campanar de Valls. Inclou l'adequació del recorregut per visita des de davant de la rectoria fins al pla de campanes; les solucions constructives per la seva durabilitat i estanquitat i també la solució dels problemes estructurals detectats.

1.3.3.- Dades de l'emplaçament

L'església de Sant Joan Baptista de Valls es troba al C/ de l'Església, núm 1 amb referència del Cadastre Núm. 3219503CF5731G0001DK.

L'edifici està encaixat en un entorn dins de nucli històric en una zona elevada i el campanar s'eleva de manera molt esvelta encaixat entre dos contraforts del costat sud de l'església.

1.3.4.- Qualificació urbanística

Al Pla d'Ordenació Urbanística de Valls, aprovat definitivament en data 10 de juny de 2021, està qualificat amb la Clau **E** d'equipament.

La Secció 1. Sistemes d'Equipaments comunitaris. Codi E defineix en els articles 109,110,111,112 i 113 les seves condicions.

El projecte no modifica cap paràmetre urbanístic al tractar-se de consolidació estructural del Bé Cultural d'Interès Nacional.

1.3.5.- Titularitat de l'edifici

L'edifici pertany a la Parròquia de Valls, C/ de l'Església núm 1 de Valls; Arquebisbat de Tarragona NIF R4300001G

1.3.6.- Protecció existent

L'Església de Sant Joan Baptista de Valls està declarada com a **Bé Cultural d'Interès Nacional**

L'Església de Sant Joan Baptista

Protecció: BCIN

Classificació: Monument històric

Núm. Registre / Catàleg: 4341-MH-EN

Disposició: Acord Comissió Govern

Data Disposició: 09/06/2015

Publicació: DOGC

Data publicació: 11/06/2015

3. BCIN / EGLÉSIA ARXIPRESTAL DE SANT JOAN BAPTISTA /

VCH16 /

ALTRES DADIS

Bibliografia:
GARCIA FIGUERAS, M. (2011). "La fábrica de la nueva iglesia parroquial de San Juan Bautista de Valls. Construcción / estudio arquitectónico". Lleida: Pagès Editors, ARCO i Consell Comarcal de l'Alt Camp.
MURILLO GALIMANY, F.: "Evolució urbanística de Valls al llarg de la seva història". Inèdit.
MARTÍ, J. - MUSSOLAS, P. (2011). "L'Abens, Valls recollit gràfic 1863-1969". Valls: editorial EFADÓS.
INSTITUT D'ESTUDIS VALLENCIS: "Un patrimoni de col·lecció Valls i l'Alt Camp". Angel Gassol Señoría, 2011-2012.

Autors:
Ajuntament de Valls (AMV)
Ajuntament Històric Comarcal de l'Alt Camp (AHC)
Ajuntament de la Demarcació de Tarragona del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



1. AUTOR DESCONEGUT / AMV-COL·LECCIÓ GABRIEL SECALL
L'INTERIOR DE L'ESGLÉSIA DE SANT JOAN L'ANY 1930.



2. JAUME GUASCH / AMV - FONS JAUME GUASCH
ESGLÉSIA DE SANT JOAN L'ANY 1930.



3. AUTOR DESCONEGUT / ARXIU MUNICIPAL DE VALLS
PORTALADA RENAISSANTISTA CAP A 1915



7. Porta de les Campanes



8. Interior 1



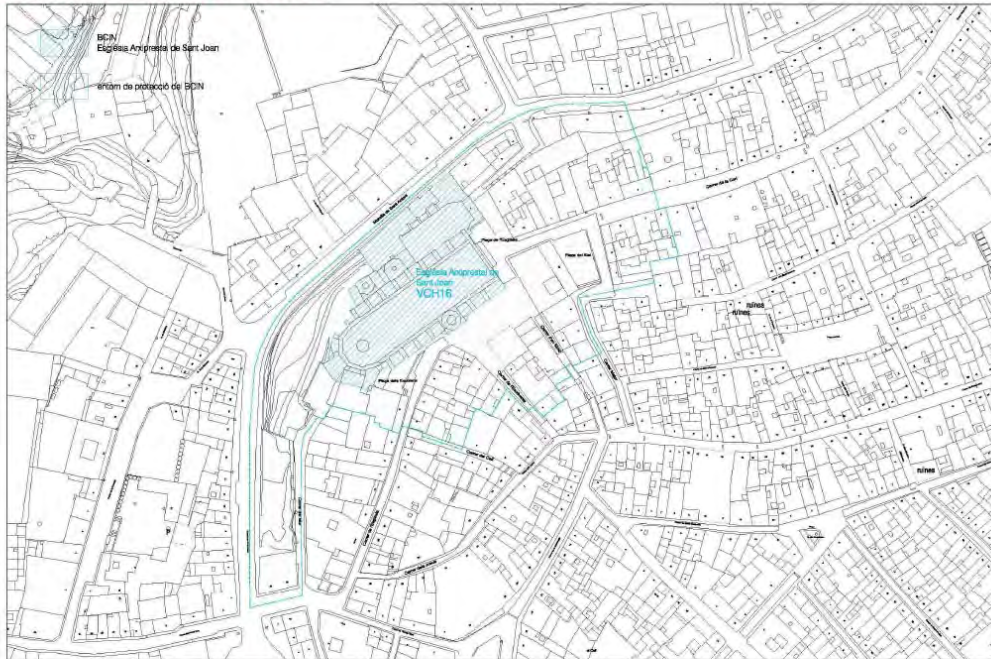
9. Interior 2

RTXES BCIN

CATALÀ DE BENS A PROTECTOR DEL TERME MUNICIPAL DE VALLS
NOVEMBRE 2018

3. BCIN / EGLÉSIA ARXIPRESTAL DE SANT JOAN BAPTISTA /

VCH16 /



E 1/1000

Dada cartogràfica: Diputació de Tarragona 2008

RTXES BCIN

CATALÀ DE BENS A PROTECTOR DEL TERME MUNICIPAL DE VALLS
NOVEMBRE 2018

1.3.7.- Legislació del patrimoni cultural

1.3.7.a.- Marc legal

Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català.
DOGC de 11-10-93

Sentència del Tribunal Constitucional 17/1991, de 31 de gener, en recurs d'inconstitucionalitat promogut per la Generalitat de Catalunya contra determinats preceptes de la Llei 16/1985.
BOE de 25-02-91

Decret 267/1991, de 25 de novembre, sobre la declaració dels béns d'interès cultural i l'inventari del patrimoni cultural moble de Catalunya.
DOGC de 20-12-91

Decret 102/1994, de 3 de maig, sobre la composició i el funcionament del Consell Assessor del Patrimoni Cultural Català.
DOGC de 11-05-94

Decret 138/1994, de 30 de maig, pel qual s'adeqüen a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, els procediments de la competència del Departament de Cultura.
DOGC de 01-07-94

Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú
BOE de 27-11-92
modificada per la Llei 4/1999
BOE de 14-01-1999

Decret 276/2005, de 27 de desembre, sobre les Comissions Territorials del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura.
DOGC de 30-12-2005

1.3.8.- Regiment d'autoritacions del *Departament de Cultura*

Està regulat pels següents articles de la Llei 9/1993 del patrimoni cultural català.

Article 30. Accés als bens culturals d'interès nacional.

1. Els propietaris, titulars d'altres drets reals i posseïdors de bens culturals d'interès nacional estan obligats a permetre:

2. L'examen i l'estudi dels bens pels investigadors reconeguts per alguna institució acadèmica, amb la presentació prèvia d'una sol·licitud raonada, avalada pel "Departament de Cultura".

3. La col·locació d'elements de senyalització de la seva condició de bens culturals d'interès nacional.

4. La visita pública dels bens, en les condicions que siguin establertes pel reglament, almenys quatre dies al mes i en dies i hores prèviament assenyalades.

5. Als efectes del que disposa l'apartat 1.c), en la determinació del règim de visites s'ha de tenir en compte el tipus de bé, les seves característiques i, en el cas dels bens immobles, l'informe de l'Ajuntament afectat. En casos justificats, el Departament de Cultura pot dispensar, totalment o parcialment, del règim de visites. En el cas dels bens mobles, el Departament de Cultura pot establir, com mesura alternativa a la visita pública, el dipòsit dels bens en un centre cultural, per que siguin exhibits en els termes i amb les condicions que s'establesquin per reglament.

1.3.9.-Antecedents històrics

Història del campanar de Valls.

Jordi París

El proper dia 20 d'octubre el campanar de Valls farà 125 anys de la seva benedicció.

Quan parlem del campanar de Valls, ningú té dubte que estem parlant del campanar de l'església de Sant Joan Baptista, tot i que la ciutat té tres campanars més. Però el campanar de Sant Joan és tant emblemàtic per la ciutat, que ha eclipsat la resta.

L'església de Sant Joan Baptista és va construir entre l'any 1570 i 1583, obre dels mestres de cases Bartomeu Roig, pare i fill. En el projecte inicial estava previst fer el campanar per sobre de la capella- porta de les campanes, però diversos experts, entre ells mossèn Jaume Amigó, que van desaconsellar aquesta ubicació i van proposar fer-lo damunt de la nova sagristia que s'havia de construir. Després de diverses discussions es va acabar l'obra sense fer-lo. En el seu lloc es va fer una petita construcció que hostejava les diverses campanes.

El segle XVII la Universitat de Valls es va tornar a plantejar la construcció del cloquer. En aquells moments el vallenc fra Josep de la Concepció, el "Tracista", es va oferir a regalar a la vila la traça per fer-lo. El projecte tampoc va reeixir.

Cent anys després, l'any 1777, l'Ajuntament crea una comissió per anar a la construcció del campanar. El projecte en aquest cas es va encarregar a Josep Prat Delorta, arquitecte acadèmic de mèrit de la Reial Acadèmia de Belles Arts de San Fernando de Madrid. Es va posar la primera pedra i es van fer els fonaments, però la mala gestió dels fons recaptats per fer l'obra, va fer fracassar de nou l'intent.

Caldrà esperar una centúria més per fer realitat l'anhelat campanar. Hi ha un primer intent l'any 1863, amb l'encàrrec a l'arquitecte reusenc Antoni Gras Ribot, que va morir al cap de pocs mesos de fer-li la comanda. I la construcció definitiva del cloquer entre els anys 1895-1897.

L'arquitecte que va fer el projecte va ser Francesc de Paula Villar i Carmona, en aquell moment arquitecte diocesà de Barcelona. Va fer una torre d'estil neogòtic per seguir la línia arquitectònica de l'església vallenca. El contractista va ser Joan Oller Sans, un dels millors paletes de la ciutat.

La ubicació elegida va ser posar-lo sobre la porta de les campanes. Es van aprofitar els contraforts de l'església per fer-ne les dues parets laterals, després de reforçar-les, i la paret de façana es va fer nova, més avançada a la paret de l'església. Per respectar l'interior de l'església, es va fer descansar el campanar en tres parets, les dues laterals i la de façana, gràcies a una estructura metàl·lica interna que reparteix el pes de la quarta paret inexistent cap a les parets laterals.

El finançament de l'obra va ser gràcies a una deixa benèfica de la família Martí Bonifàs. El seu marmessor, Albert Dasca Olivé, va ser l'encarregat d'aportar les 124.949,49 ptes. necessàries.

La primera pedra es va posar el dia 2 de febrer de 1895 i la seva benedicció va ser el dia 20 d'octubre de 1897. Des de la col·locació de la primera pedra fins a la seva inauguració, van passar dos anys, vuit mesos i divuit dies.

El campanar és va fer més alt del previst en el projecte inicial per poder superar el campanar reusenc, en la picabaralla de la ciutat amb els seus veïns de Reus. Té una alçada de 74 metres. Es va utilitzar pedra de dues pedreres, la de Fontscaldes, per la part més estructural, i la de Roda de Barà, per la part més ornamental.

Per aconseguir aquest alçada i no perdre la màxima esveltesa, es va treballar una combinació de pedra i ferro en tota la seva estructura constructiva, fet que ha donat molts problemes estructurals a l'edifici.

La restauració del campanar

El campanar de Valls ha sofert diverses restauracions, des de la seva construcció, i té pendent d'endegar una nova restauració profunda, en els propers mesos, per assegurar la seva integritat.

Els problemes estructurals venen de fa molts anys. L'aparició d'esquerdes ja era evident als anys vint del segle passat. Arran d'aquests trencaments, l'any 1923, un petit terratrèmol va fer caure una pedra del campanar d'uns quaranta quilos i, l'any 1928, una ventada va provocar una nova caiguda d'una pedra. Per intentar parar la caiguda de pedres, els anys trenta es van col·locar uns anells de ferro a les columnes dels finestrals. Però aquestes accions no van solucionar el problema, sinó que amb el pas dels anys el problema es va seguir agreujant.

Primera restauració (1977-1993)

Els anys setanta del segle passat els signes de fatiga de l'estructura del campanar, es van fer molt més evidents fins a conscienciar de la necessitat d'una restauració global de l'element.

Una vegada estudiades totes les patologies del monument, els tècnics van redactar un informe en el qual s'hi indicava que els agents que produïen els desperfectes eren dos: el vent i l'aigua. El vent provocava problemes d'estabilitat general, per l'errònia conjunció de materials, que havia conduït a un deteriorament de la pedra, fins a esquarterar-la en moltes parts. D'altra banda arribaven a la conclusió que l'estructura metàl·lica no era l'apropiada per a resistir per si mateix l'empenta del vent, per la falta de lligam entre els elements que formaven les columnes. Per la seva banda l'aigua provocava la progressiva oxidació dels elements de ferro, que no havien rebut mai cap tipus de tractament protector. I d'altra banda, la introducció de l'aigua per les juntes de les peces, l'òxid que es formava en el seu interior les feia augmentar de volum, produint-se una sobrepressió a la pedra fins a esberlar-la i el seu posterior desprendiment.

Davant d'aquesta diagnosi proposaven en primer lloc reforçar l'estructura del campanar en la zona dels finestrals, per donar una major rigidesa al conjunt i per tant una millor resistència al vent. La nova estructura, metàl·lica amb un pes total de 20.790 kg, se situaria per darrera dels pilars, per evitar-ne la seva visió des del carrer. En segon lloc es pretenia aturar l'oxidació a base de pintures, prèvia neteja de l'òxid de ferro existent, per després procedir a un reompliment de les juntes de la pedra i a una protecció impermeabilitzant. En tercer lloc es proposava la reparació, substitució o reposició de les figures i elements ornamentals que es trobessin en mal estat o que haguessin desaparegut. I finalment es demanava la col·locació d'un nou parallamps, perquè l'existent estava fora de servei, i la substitució de l'escala de caragol de fusta, per una metàl·lica.

El 1978 es va presentar el projecte redactat per Jordi Trilla, amb la col·laboració de la resta de tècnics de la comissió, els arquitectes Jordi Trilla Folch, Manuel Lamich Fontanet i Josep Vilanova

Puigbó i l'aparellador Josep Boada Fusté. Més tard, en l'inici de les obres, s'hi va incorporar Joan Batet Guasc com a aparellador que va fer el seguiment de l'obra. Es preveia un cost de 6 milions de pessetes i s'estimava que les obres podrien començar en pocs mesos. Però per poder iniciar-les calia tenir una part important dels diners de l'actuació i això no era fàcil.

Primera fase d'obres (1984-1985)

El 24 de juliol de 1984 finalment començaren les obres del campanar. La primera actuació va ser la col·locació d'un polipast per Manusa per facilitar la pujada de materials a l'obra, i els treballs preparatius, de paleta, que van realitzar la casa Gils, Plana i Montserrat. Les feines més importants van ser adjudicats a l'empresa val·lenca Sertec, aportant el ferro necessari i la seva col·locació, i l'injecció d'un preparat químic a les columnes dels finestrals que fes possible la solidificació del ferro amb la pedra.

També van construir la nova escala de caragol, metàl·lica, en la qual es va aprofitar l'antiga barana del segle XIX. I la casa Ingesco va arreglar el parallamps.

Segona fase d'obres (1991-1993)

La segona fase es va fer esperar més cinc anys. Es va iniciar a finals de l'any 1991 amb els treballs preliminars, però no va ser fins l'abril de l'any següent que es va posar la bastida necessària per fer les obres. La feina a fer era delicada, consistia en primer lloc en la neteja de la pedra, per tal d'eliminar els fongs, les taques d'òxid i els líquens, i seguidament calia anar refent totes les parts pètries trencades o desaparegudes, mitjançant motlles i un producte de la casa Parrot. També es va fer la hidrofugació del conjunt del campanar des del pla de campanes fins a dalt la miranda, per impermeabilitzar la pedra. Es va pintar tota la cúpula de ferro que corona el campanar amb una pintura especial, i es va repintar de nou tot el ferro de l'interior de la cel·la de les campanes.¹

Les obres realitzades per l'empresa val·lenca Pere Plana SA, coneguda comercialment com a PINDECO i dirigida per Pere Plana Turch, comptava amb l'assessorament del restaurador tarragoní Eustaqui Vallés i de Joan Parrot, gerent de l'empresa Parrot, especialitzada amb materials per la construcció i restauració d'edificis. Tot el procés va ser enregistrat en vídeo i en fotografies, que posteriorment es van passar en diversos fòrums i fires del sector, a nivell nacional i internacional.

La inauguració definitiva de les obres es va fer coincidir amb la festa major de sant Joan. El dia 22 de juny de 1993, al peu del campanar, es va fer l'acte institucional i seguidament es va procedir a l'obertura d'una exposició sobre les obres a la sala de Sant Roc.

Des de la constitució de la primera comissió fins l'acabament de les obres havien passat setze anys. I les obres havien acabat costant 28,5 milions de pessetes, repartits en 13 milions la primera fase i 15,5 milions la segona. Les institucions públiques havien aportat el 54% del cost, la comissió havia arreglat el 38% dels diners per les aportacions dels val·lencs, el 3% van arribar de les activitats organitzades per la comissió i el 5% restant es van generar gràcies als interessos bancaris.

Segona restauració (2020-?)

La fragilitat de la pedra en què està fet el campanar, obliga i obligarà a fer-ne un manteniment i restauració constants. Malgrat haver consolidat el campanar, l'estructura de ferro interna no es va retirar. I amb el temps ha tornat a donar problemes.

Arran de diverses visites a la part més alta del campanar, es va veure que la miranda tenia unes esquerdes a la barana de pedra. Es va contractar una empresa per fer una actuació d'urgència el

¹ *El Pati*, 16 d'abril 1992, p. 5

mes de maig de l'any 2020, en plena pandèmia, però quan s'hi estava actuant, es va constatar que les patologies detectades també afectaven a alguns pinacles i florons, amb un risc real de caure alguna pedra en qualsevol moment. Les obres es van ampliar a aquesta zona.

La intervenció va consistir en treure totes les pedres amb risc de desprendiment, l'eliminació d'òxid, ... col·locació de varetes d'inox per grapar les esquerdes i fissures, i aplicació de morter de reparació per donar-li força estructural a les peces. Una vegada sec el material, es va aplicar morter de calç per aconseguir un acabat similar a les parts no intervingudes. Finalment es va netejar tota la zona amb un raspall exprés per la pedra natural.

El projecte d'intervenció el va fer l'arquitecte Anton Traguany i la reparació l'empresa Forma Vertical, especialitzada amb treballs en alçada. Tot plegat amb un cost de gairebé disset mil euros.

S'havia fet una actuació d'urgència, per solucionar el risc imminent de pedres però l'arrel del problema continuava. En aquest sentit l'any 2021 des de l'Arquebisbat de Tarragona en col·laboració amb del Servei de Patrimoni Arquitectònic de la Generalitat de Catalunya, es va encarregar un estudi de les patologies del campanar a la Universitat Politècnica de Catalunya.

UN ENGINY CONSTRUCTIU DEL NOSTRE CAMPANAR

Al peu del campanar de Sant Joan hi ha dues breus inscripcions que de petit, novament fet el campanar, llegia moltes vegades i després gairebé no he llegit més. L'una diu:

JUAN OLLER Y SANS
CONSTRUYO

i l'altra:

Fco. DEL VILLAR Y CARMONA
PROYECTO Y DIRIGIO

Arquitecte i constructor (aquest amb els seus fills, que foren molt bons paletes) deuriem ser els únics que sabrien, si visquessin, aquest enginy constructiu, del que un dia me'n va fer referència el mateix Villar, i que els amics Pere Altès i Rafel Castells em demanen que en faci un article per als lectors de CULTURA i els agradats d'aquestes coses de la història local. Trobo que tenen raó, i a ells haurem d'atribuir el mèrit que pugui tenir l'exhumació del record.

Aquest record data dels anys anteriors a l'Exposició Internacional de Barcelona del 1929, en què sovintejaven les expropiacions de terrenys de la mun-



Podem veure en aquesta fotografia l'aspecte que oferia la nostra Arxiprestal abans que s'hi construís el campanar, i quan solament hi havia l'espadanya de la qual ens parla el nostre col·laborador Cèsar Martinell. L'aspecte que té Valls, aquí, venint del riu, de la Granja o de Picamoixons, no sembla pas Valls, faltant-li el campanar, és a dir, la construcció que potser millor identifica la nostra ciutat.

tanya de Montjuïc per a incorporar-los a l'Exposició en projecte. Per a la valoració dels terrenys l'Ajuntament acostumava nomenar arquitectes gairebé jubilats, i els propietaris particulars nomenaven el facultatiu que millor els semblava. Així va ser com dues o tres vegades em vaig trobar de perit contradictori amb l'arquitecte Villar, nomenat per l'Ajuntament, autor del nostre campanar. Deixeu-me dir que les sessions pericials sempre van tenir el to de diàleg amistós, àdhuc cordial, ja que Villar era d'un tracte exquisit i d'una cavallerositat a tota prova.

En saber que jo era vallenc, va recordar tot seguit el campanar que ens



Des d'un angle prou vallenc com és el de Santa Magdalena veiem el campanar a mig construir. Ací l'enginyer constructiu que descriu l'autor del treball ja comença a fer el seu comès. D'aquest enginyer potser ningú se n'hauria recordat més, si sovint hom no parlés, entre gent jove i gent no tan jove, de les coses que afecten a Valls.

havia projectat i dirigit, i els episodis més destacats de la seva construcció, que em volgué explicar, el més interessant dels quals fa referència al seu sosteniment, no tan senzill com sembla a simple vista.

El lloc on s'hagué d'aixecar el campanar, ja el sabem: fou a la porta dita «de les campanes», per les que allí mateix hi havia, en una espadanya que, a la teulada, feia de campanar. Aquesta porta i el cancell ocupaven el lloc aproximadament quadrat, igual al de les capelles, a banda i banda del temple; i a la part alta tenia la tribuna per als músics i cantors, la qual calia respectar, sobretot pel que feia a l'arc de comunicació amb el temple.

Un campanar de l'alçària del que hom pensava bastir necessitava bons fonaments i murs bàsics reforçats. Això fou possible en tres de les cares ja existents, que van ser gruixudes tant com van demanar els càlculs, però no la cara interior, que havia de quedar lliure per tal de respectar l'arc de la tribuna, amb la qual cosa una paret del campanar havia de quedar, com vulgarment es diu, «en-laire».

Era un peu forçat que calia respectar, i l'arquitecte veié de seguida que la solució havia de ser a base d'un enginyer de ferros que, amagadament, treballés com convingués, per tal de garantir les exigències resistents del cas. Problema complex i de transcendència, la resolució del qual, amb els càlculs corresponents (tingué la franquesa de dir-m'ho), confià a la casa Torras, suministradora del ferro, el propietari i director de la qual, Joan Torras, era notabilíssim professor de l'assignatura de Resistència de Materials a l'Escola d'Arquitectura (havia estat professor seu), i gaudia de gran crèdit en aquesta mena de càlculs, un dels quals va ser la bastida de ferro per al muntatge del monument a Colom, que li donà gran anomenada.

Aquesta conversa la teníem dins del cotxe que ens portava a Montjuïc, i crec que em vaig fer càrrec de la idea general, però l'ocasió no era per a descendir a detalls. Tota la carcassa que es necessitava, com és de suposar, quedà invisible, i tinc idea que es degué situar a l'alçària aproximada d'on acaba la paret

Aquesta fotografia ens mostra el campanar de l'església de Sant Joan Baptista a punt de coronar-se. A punt, diríem, de posar-hi el capell de ferro, que, segons insinua el nostre col·laborador, no és prou ortodoxe. — (Fotografies de l'arxiu de la Impremta Castells).



de l'església, i que l'element de ferro que sosté el mur superior té la forma d'una encavallada corrent, molt ben cosida per cada cap a altres dues armadures aparedades a tot el llarg dels murs laterals, fins arribar gairebé a l'altra façana.

D'aquesta manera quedava ben assegurat no sols el sosteniment de la paret alta sense base, sinó que el pes d'aquesta no gravita als angles veïns, sinó que es reparteix a tot el llarg dels murs laterals; i evitava també una possible acció de balançada, que no era probable que es produís, però que calia prevenir. Totes aquestes delicades operacions es poderen realitzar sense entrebanes i van quedar a gust del director, amb el resultat satisfactori que demostra el fet que de tot això no se'n recordi res.

Si aquell dia llunyà de fa vora quaranta anys l'arquitecte Villar no m'hagués explicat aquesta consolidació, potser avui ningú no la sabria, amb el ben dissimulada que quedà l'eficaz ferramenta. En el terreny pràctic no feia falta saber-ho. Sols en l'aspecte erudit pot tenir interès per als qui valorem aquestes coses.

Potser, també, en el cas improbable que algun saberut es preguntés el que mai ningú no es deu haver preguntat: ¿Com és que un campanar tan alt de quatre cares, s'aguanta sols per tres? Per si algú sentís aquesta temença de falta de solidesa, valgui l'anterior relació —potser no prou ben explicada— per a esvair-li l'escrúpol.

Ara m'adono que la «descoberta» (?) d'aquest enginy amagat pot plantejar en algun esperit crític exigent el dubte sobre la licitud d'emprar el ferro en una construcció pètria d'estil gòtic, en la qual no solament fou emprat on deixo dir, sinó en llocs més elevats on queda vist i ben ostensible.

Es aquest un altre aspecte del nostre campanar, que també se'n podria parlar, i potser més endavant em decideixi a fer-ho, per mica que els amics Castells i Altès m'hi animin.

CÉSAR MARTINELL

Granja de Doldellops, agost de 1965.

el mateix de Sant Joan tingué durant més de tres-cents anys, per a fer sentir còmodament als feligresos els tocs de la vida parroquial.

En realitat els factors que intervenen en la construcció de la majoria de campanars són més complexes. En la realització d'un temple parroquial, al seu motiu preferentment religiós se n'hi afegixen d'altres d'ordre econòmic, sentimental, artístic, d'amor propi col·lectiu...; i en el procés de la seva construcció es presenten tres etapes ben marcades.

La primera és la del mateix temple que, fins estar cobert, reclama el màxim esforç i gran atenció litúrgica. Consagrada la mesa d'altar, el temple queda llest, però, antigament, el costum dels grans retaules s'imposava, i els fidels, un cop refets de la improba empresa del temple, si bé no fos litúrgicament necessari, els agradava de posar al servei del culte aquesta nova prova d'entusiasme i d'art religiós que era el retaule major com aportació oficial del poble, en prova del qual solia ser l'Ajuntament el qui empenia l'execució.

Una tercera etapa, semblant a l'anterior, és la del campanar, que tothom espera que, un cop fet, sobrepassarà les cases més altes del poble i es veurà de lluny. Les campanes i els tocs litúrgics hi seran per al servei del culte, però el més vistent serà la seva alçada innecessària. Un impuls religiós inspira l'obra, però sense els factors coadjuvants de tipus humà, probablement molts campanars no haurien crescut tant.

Com les plantes creixen amb l'adob, aquestes impureses d'amor propi, presumpció econòmica, rivalitats localistes, ostentació de potència tècnica, vàlua artística, que podrien considerar-se com valors massa humanes, fan créixer el campanar, i en ser ofrenades totes elles en holocaust religiós, queden ungides d'espiritualitat, i l'obra, potser innecessària, es converteix en lloable esforç ciutadà, simbòlic escriu de generositat pel culte, que les noves campanes tindran cura d'escampar.

¿No ens recorda això el desprendiment d'aquella dona de l'Evangeli —que algú titllà d'inútil— en llançar als peus del bon Jesús el valuós perfum que Ell agrai?

GLOSSA BREU DELS NOSTRES CAMPANARS

Valls no podia escapar-se de la llei general. El grandió temple de Sant Joan representà l'esforç venturós de catorze anys de treball que finien el 1583. Refeta la vila en una tongada de repòs, vingué el capteniment del retaule major, que durà des de 1617 a 1661, i no es daurà fins a darrers de segle. Passats tres quarts de centúria, fou la pruija del campanar que mancava, el qual projecte traça l'any 1773 en l'estil neoclàssic de l'època l'arquitecte Josep Prat, autor de la capella de Santa Tecla de Tarragona. Aquest campanar hom pensava construir-lo a la placeta veïna, llavors més espaiosa, vora el carrer de l'Església, i un cop construïts els fonaments i carretejats alguns materials fou suspesa la construcció, defraudant la il·lusió col·lectiva.

Mentrestant altres temples conventuals vallencs tingueren llurs campanars. El de Sant Antoni, on estigué el convent d'aquest Ordre des de 1727 fins a 1787, de proporcions modestes, en maó vist. El de Sant Francesc, exemplar característic del segle XVIII, de silueta airosa i ben proporcionat, restaurada la part alta en el segon decenni del present segle per l'arquitecte Barba i Miracle. El del Carme, que fou bastit en dues èpoques, segons es pot veure encara; la darrera, probablement, pel mestre d'obres de Valls en Joan Pallàs, actiu a començos del segle XIX, del qual la tradició en conta algunes anècdotes. Altres convents i capelles, com la del Roser i la de Sant Roc, obra de l'esmentat Pallàs, aixecaren modestes espadanyes.

A les darreries del segle passat tornà a presentar-se l'avinentesa d'un campanar important, en virtut d'una deixa piadosa. La tasca va ser confiada, com ja sabem, a l'arquitecte barceloní en Francesc de P. del Villar i Carmona qui, segons hem dit, inspirà la seva obra en l'estil del temple, llavors gairebé obligat en construccions religioses.

El primer temple vallenc es disposà, doncs, finalment, després de tres segles, a tenir aquell digne acabament, escriu espiritual, que la ciutat volgué

EL TIEMPO MANDA

Resumen climatológico del mes de septiembre, facilitado por el
Observatorio Meteorológico de Casafort-Nulles

Carácter general del mes: Muy seco y caluroso, con temperatura media algo superior a la normal.

Temperaturas extremas: Máxima de 32'5 grados el día 9, a las 11 horas. Mínima, 11'5 grados el día 7, a la 1 hora 30 minutos. Media, 20'7. Desviación de la normal, más 0'6 grados diarios.

Lluvia: Total, 16'0 litros por metro cuadrado. Desviación de la normal, menos 57'9 litros por metro cuadrado. Desviación desde 1º de año, menos 137'7 litros por metro cuadrado.

Presión atmosférica al nivel del mar: Máxima, 766 milímetros varios días. Mínima, 756 milímetros el día 29. Media, 762'3 milímetros.

Humedad relativa del aire: Máxima, 94 % el día 28 a las 8 horas. Mínima, 35 % el día 17 a las 14 horas. Media, 78 %.

Evaporación: 58 milímetros.

Recorrido del viento: Total, 3.573 kilómetros. Máximo, 180 kilómetros el día 15. Mínimo, 82 kilómetros el día 29. Medio, 119 kilómetros diarios.

Nubosidad: Días despejados, 9. Nubosos, 21. Cubiertos, 0.

Vientos dominantes: Del Sur y Sureste.

Bien podemos decir que, este año, agosto y septiembre ha invertido sus papeles, pues mientras el primero fue muy húmedo y lluvioso y con temperaturas relativamente bajas, septiembre ha sido seco y caluroso.

Comenzó el mes con tiempo bueno, y durante la primera década se registró una intensa ola de calor, llegando el termómetro, el día 9, hasta los 32'5 grados, temperatura la más elevada de todo el verano que acaba de terminar.

Después el tiempo ha continuado bueno y caluroso, excepto los cuatro últimos días del mes, en que la nota dominante ha sido la inestabilidad atmosférica, cayendo diferentes chubascos, algunos acompañados de tormenta, pero las cantidades de lluvia recogida han sido todas de poca importancia, no rebasando los 15 litros de agua por metro cuadrado.

Durante el transcurso del mes se ha procedido a la recolección de la cosecha de vino en toda la parte baja del Campo de Tarragona, y sobre la cual dimos nuestra opinión, por cierto muy pesimista, en el resumen climatológico del mes de agosto, y que, afortunadamente, sólo ha resultado acertada a medias, o sea en lo que se refería a la podridura de las uvas, la que, en verdad, ha alcanzado proporciones extraordinarias en muchísimos viñedos de nuestra comarca, pero ha fallado nuestro pronóstico en cuanto al grado de los mostos obtenidos, puesto que éste ha sido, en términos generales, incluso superior al del año anterior, cosa que cuando escribimos el anterior comentario no era de esperar en manera alguna, dado que las uvas se pudrían de modo alarmante estando todavía muy verdes. Vale más que haya sucedido así, y nos congratulamos, para bien de todos los cosecheros de vino, que nuestra predicción, a este respecto, haya resultado fallida.

En cuanto a la cantidad de mosto obtenido creemos, por referencias que han llegado hasta nosotros, que será de un 20 a 25 % inferior al de la cosecha del año pasado.

J. FIGUEROLA BALLESTER

Casafort-Nulles, 30 de septiembre de 1966.

reforçar amb la superació de les torres similars del nostre Camp. Aquest anhel ciutadà feu que el cos quadrat de sota els finestrals ultrapassés el previst per l'arquitecte. La influència que aquest canvi hagués tingut en les proporcions de l'obra seris per a remarcar el seu enlairament i l'afany d'un poble que es vol enaltir tot enaltint la religió.

Al cap de setanta anys, la seva silueta ha esdevingut distintiu de Valls: com exemple de rectitud, estímul de superació i guiadora del nostre destí.

CESAR MARTINELL

Granja de Doldellops, setembre de 1966.

4 — CULTURA

1.3.10.- Condicions mediambientals

Per les seves característiques, hom pot classificar el clima vallenc de mediterrani marítim (càlid i temperat -- Csa pel sistema Köppen-Geiger). La temperatura mitjana anual de Valls és d'uns 16°C, assolint al gener la mitjana més baixa (9,4°C) i a l'agost la més alta (24°C). La mitjana de les precipitacions anuals és de gairebé 540 mm, si bé aquest valor pot presentar importants variacions segons els anys. A Valls hi ha el Centre Meteorològic comarcal de l'Alt Camp, que dona dades referides als diferents elements climàtics.

Taula climàtica en el període 1991-2021

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Temperatura mitja (°C)	6.3	7.3	10.5	13.1	16.9	21.5	24	23.7	20	16.2	10.2	6.8
Temperatura min. (°C)	2.3	2.7	5.3	7.9	11.5	15.9	18.7	18.9	15.6	12.3	6.3	3
Temperatura màx. (°C)	11.2	12.6	16.2	18.7	22.5	27.2	29.7	29.3	25.1	20.9	14.9	11.5
Precipitació (mm)	35	29	41	52	52	34	25	47	76	76	49	36
Humitat(%)	75%	67%	62%	63%	61%	57%	58%	62%	69%	73%	74%	77%
Dies de pluja (dies)	4	4	4	6	5	4	4	5	7	6	5	4
Hores de sol (hores)	6.9	7.7	8.9	9.8	11.3	12.4	11.7	10.3	8.8	7.5	7.2	6.7

La variació en la precipitació entre els mesos més secs i més humits és 51 mm. La variació a la temperatura anual està al voltant de 17.7 °C.

1.4.- Estat Actual

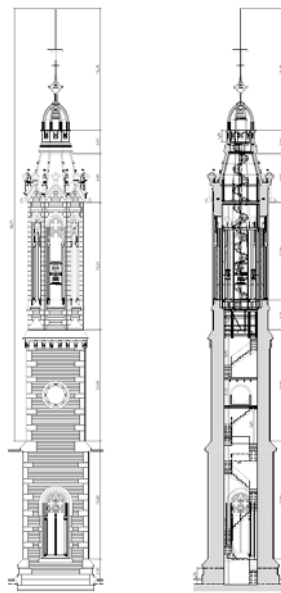
1.4.1.- Descripció tipològica

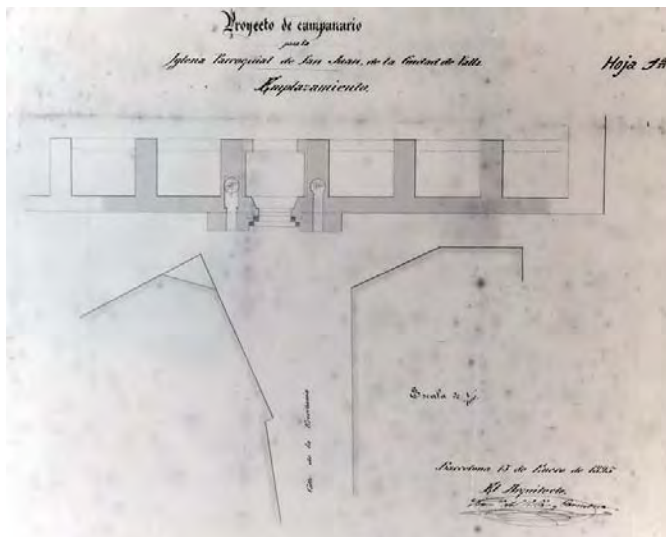
El campanar de Valls és una construcció que s'inicia en el 1895 i s'acaba al 1897 d'estil neogòtic. Es construeix damunt d'una capella lateral, de la façana sud-est de l'església, sobre la Capella «porta de les campanes». A tal efecte s'amplien gruixos dels contraforts, per l'interior i es refà la paret exterior en la part baixa.

Fins a la cota de la coberta de l'església presenta una planta lleugerament rectangular amb uns gruixos de mur molt desiguals entre els seus costats.

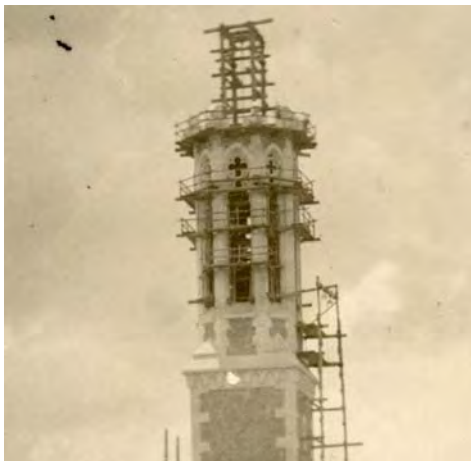
De fet el campanar arriba a la fonamentació només en tres dels seus quatre costats. En superar l'alçada de la nau es transforma en una planta perfectament quadrada de 6,60 m de costat tot i que la irregularitat inicial es conserva en part en el seu interior, on el mur sobre la nau té 73 cm de gruix mentre que els altres tres pràcticament el doble amb els seus 140 cm.

Aquest cos quadrat augmenta d'alçada respecte al projecte amb domini de la pedra de la pedrera de les Fonscaldes. Un gran cavall metàl·lic suporta la part que dona damunt l'arc de pas a la nau. Una escala amb voltes a la catalana envolta interiorment el campanar fins la planta de campanes i una gran finestra neogòtica il·lumina aquest espai. En aquesta part s'ubica l'espai del rellotge. El campanar es vuitava i arriba a una esvelta planta de campanes amb finestral neogòtics. La part superior del campanar és d'estructura mixta de pedra i ferro. Per damunt del pis de campanes apareix una altra sala voltada de vuit cares i vuit nervis a al que s'arriba amb escala metàl·lica de cargol. Una altra escal de cargol puja fins el balcó de pedra i ferro de dalt de tot que culmina un alt parallamps de tipus Franklin. Tota la part ornamental està feta amb una pedra més clara que prové de Roda de Berà. Es tracta actualment del campanar més alt de Catalunya i essent d'una planta relativament petita és extremadament esvelt.





1.4.2.- Descripció constructiva, de materials, estat de conservació i patologies



Constructivament i en paraules de Cèsar Martinell, "és una obra mixta, que comença en pedra i, a mida que s'enlaira, admet el ferro. Al principi, dissimuladament; als finestrals, ben visible, per bé que des de baix no es distingeix, i a dalt de tot, de manera manifesta mostra el material i l'estructura metàl·lica que li és pròpia."

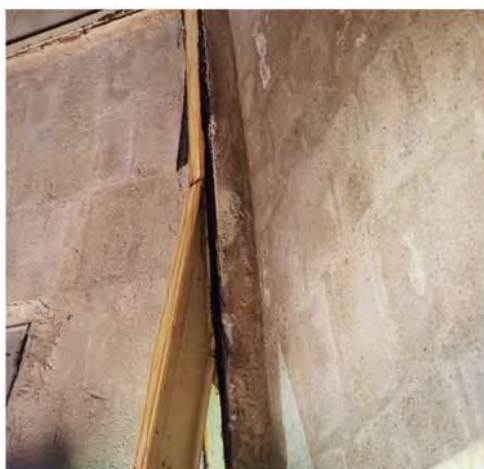
Aquesta conjunció entre el ferro i la pedra, és imprescindible des d'un punt de vista estructural. L'alçada i l'esveltesa del campanar no s'hagues pogut assolir amb un estructura tradicional de fàbrica de pedra. La tecnologia en l'estructures d'acer laminat ja era prou habitual a finals del segle XIX. Però no s'havien desenvolupat sistemes de protecció de l'acer en front a l'oxidació amb prou garanties de durabilitat. I aquí temin l'origen de les greus patologies que s'observen en tot el cos superior del campanar.

Des de la base dels finestrals del cos de campanes fins a la barana del coronament, en tots els elements de fàbrica (pedra i totxo) s'observen fissures i esquerdes que en la major part dels cassos provenen de l'expansió produïda per l'oxidació de l'acer laminat.

La impermeabilització dels conjunts del campanar és constructiva, és a dir, en no existir capes impermeables, l'evacuació de l'aigua de pluja es realitza per la sobreposició de peces de pedra, formant ampits de finestrals, canals i petites gàrgoles. I per rajoles ceràmiques en els paviments exposats a la pluja que confien en el propi pendent per a una ràpida evacuació.

Amb l'inici de l'oxidació del ferro per no tenir suficient protecció antioxidant, es van anar creant fissuracions en els elements constructius exteriors que van permetre l'entrada directa de l'aigua de pluja desencadenant un efecte d'expansió i destrucció del propi acer que ha afectat en molts cassos a la mateixa obra de fàbrica.

Les obres de consolidació i restauració del campanar, realitzades entre 1984 i 1993, van introduir una nova estructura metàl·lica amb el criteri que pogués per si sola resistir tota l'empenta del vent i, per tant, feia prescindible l'estructura de ferro original. Es van reparar esquerdes, fissures i



peces despreses. Però no es va atacar la base del problema que va continuar latent en l'interior del campanar.

Després de trenta anys, la degradació produïda per tots els elements metàl·lics en contacte amb la fàbrica, ha arribat a una situació en la que es posa en perill la pròpia estabilitat de la part superior del campanar.

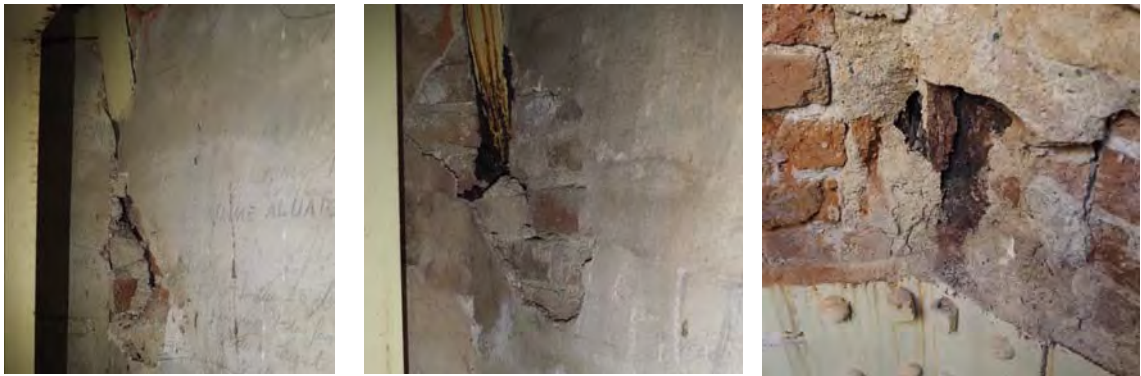
Quasi tots els perfils en doble "t" de les arestes del tronc piramidal superior s'han oxidat fins al punt que les ales s'han separat de l'ànima. S'ha perdut la capacitat de suport de l'estructura dels noranta i s'ha modificat substancialment la concepció original del campanar.



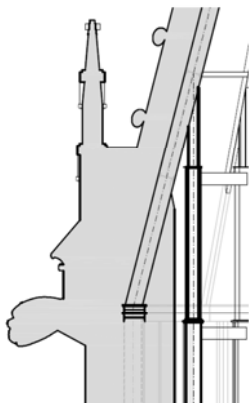
Aquests perfils han perdut una bona part de la seva rigidesa i les càrregues del "pom de dalt" ara es transmeten a través dels elements de tancament (paredat de rajola ceràmica i revestiment exterior en forma d'escates de pedra) cap a la part superior del cos de campanes, provocant alhora esquerdes com les que veiem en la figura en el parament ceràmic. Aquestes fissures i esquerdes, incrementen la possibilitat de penetració d'aigua de pluja que queda retinguda en el material porós.

Els elements metàl·lics no només es mullen, sinó que l'embolcall d'obra manté la humitat durant força temps.

I això que s'observa en els elements vistos de l'estructura original, passa també en les peces que queden ocultes.



En aquest cassos, l'expansió de l'oxidació ha malmès les zones de fàbrica que els envolten. Cal senyalar que els perfils laminats originals van ser protegits en les zones que eren visibles quan es va col·locar la nova estructura. No sembla probable que una intervenció d'aquella importància hagués negligit un estat de deteriorament de l'estructura original com el que podem veure avui dia. Per tant, la situació actual, tot i que ja deuria ser latent, s'ha accelerat en aquests últims trenta anys.



Amb l'estudi detallat de les fissures observables des de l'interior del campanar, s'ha comprovat a partir de cates, l'existència de perfils d'acer ocults en l'obra de fàbrica. En la base del pis per sobre del cos de campanes, s'observa una esquerda horitzontal que recorre tot el perímetre del campana, amb una amplitud a nivell de l'acabat d'uns 8-10 mm. Una vegada realitzada la prospecció, s'ha trobat a uns 24 cm de fondària, un doble perfil amb una xapa intermitja horitzontal, amb les mateixes característiques que el cercol composts que recull els perfils inclinats a la part superior del troc de piràmide. Aquest cercol uneix l'estructura verticals al voltant dels finestrals del cos de campanes amb els inclinats superiors. I es situa en un dels punts més

complexes pel que es refereix a la evacuació d'aigua, en la trobada entre els plans inclinats i el paraments verticals del cos inferior.

Una situació semblant es produeix en els ampits dels finestrals del cos de campanes. Els trencaments i obertura d'esquerdes els trobem amb el mateix esquema en les vuit obertures. La manca de segellant en els junts dels carreus ha permès la filtració d'aigua i s'ha produït l'oxidació d'algun element metàl·lic que amb tota probabilitat uneix els dos perfils verticals laterals.



El coronament superior amb un tambor massís i la barana calada de pedra, fan de suport de tot el remat superior que es perllonga cap al penell i el parallamps. En realitat els elements metàl·lics exteriors són perllongació de l'estructura interior a partir de les vuit arestes de la planta octogonal. L'estat de conservació de tota la part exterior contrasta amb l'estat de degradació per oxidació en l'interior. El manteniment de la pintura exterior, bé sigui per qüestions de conservació o per temes estètics i, el seu "fàcil accés", ha preservat aquest element tant singular.



Però que s'amaga a través de la barana de pedra cap a dins de la fàbrica, les coses canvien radicalment. Aquí la protecció, si és que en va tenir, ja fa temps que es va degradar. I la porositat dels elements de pedra o la fàbrica de totxo no donen una protecció adequada ni permeten el seu manteniment. Només es conserva en un estat prou correcte el cercol perimetral inferior que en la imatge ressalta per la pintura groga dels anys noranta.

La resta de perfils de ferro, verticals i horitzontals d'aquesta zona presenten estat d'oxidació importants, fins al punt en van motivar la intervenció d'urgència del 2020 en la barana superior.

L'últim terrat del campanar, està resolt d'una manera quasi domèstica, amb unes biguetes de fusta i un trespol de dues capes de rajola. Sense impermeabilització superior i un

pendent que dificulta la sortida de l'aigua, el seu estat és lamentable, sobretot pel que fa a la part ceràmica. Fins al punt que, en una de les visites tècniques realitzades, es va despendre alguna peça.

L'estructura introduïda entre 1984 i 1993, en general, no presenta en ella mateixa cap altre problema que algunes zones oxidades per la degradació de la pintura de protecció. Malgrat això, en els punts d'unió de les bigues en gelosia verticals amb els brancals del pis de campanes, existeixen petits trencaments en la fàbrica.



En aquesta mateixa intervenció, es van consolidar i restaurar elements petris de la façana exterior. Es van utilitzar productes industrialitzats de reparació de pedra que amb els anys han tingut un comportament diferencial en relació al suport en el que es van aplicar. Com a resultat, les micro-fissures aparegudes entre els dos materials s'han anat expandint fins a separar el morter de reparació de la base pètria.

En aquest mateix àmbit, hem trobat fissures i desprendiments d'elements de pedra que possiblement als anys vuitanta i noranta no eren prou perceptibles per a ser tractats i els productes de consolidació i hidrofugació que es van poder aplicar, a nivell general dels paraments, no van tenir la penetració suficient.

Després de trenta anys, les façanes del campanar tornen a presentar, segons la seva orientació i exposició, una sèrie de patologies lligades a l'exposició exterior i al tipus de pedra utilitzada:

- Restes orgàniques combinada amb brutícia
- Arenització de la superfície
- Esquerdes i fissures en elements de pedra i juntes
- Manca de volum en elements de pedra

Moltes de les patologies vistes fins ara van lligades a les filtracions d'aigua que es produeixen per les cobertes planes i canals. En ordre descendent tenim en primer lloc el paviment de la miranda superior. De rajola ceràmica amb poca pendent i sense impermeabilització, l'aigua té una sortida incerta cap a l'exterior.

A continuació la coberta del tronc piramidal està formada aparentment per escates de pedra que es sobreposen entre elles. Però en realitat són carreus simulant les escates i per tant, no hi ha sobreposició de peces tapant junts. La impermeabilització depèn de l'estanquitat del junts verticals i horitzontals dels carreus. Tot i que el pendent és molt gran, l'estat de l'estructura metàl·lica que suporta el conjunt denota que aquesta coberta no ha funcionat com caldria.

I quan l'aigua arriba a la base d'aquesta coberta ha d'anar a cercar la sortida cap a les gàrgoles de les arestes del campanar. Aquestes canals no estan impermeabilitzades i igual que en el cas anterior, confia la seva estanquitat a l'ajust del junts de pedra, cosa que com s'ha comentat anteriorment no ha funcionat.

L'últim element horitzontal exposat a l'aigua de pluja es la base del pla de campanes. Respecte als ampits dels finestrals ja s'ha comentat anteriorment els seu estat. El paviment és de rajola del Vendrell i desaigua a través d'una bunera per un baixant de fibrociment que va per l'espai interior del campanar. Es desconeix si està impermeabilitzat. S'ha vist que existeix una zona crítica per a l'acumulació d'humitat que pot afectar a l'estructura metàl·lica nova en l'espai que separa aquesta de la fàbrica de pedra.



El coronament superior està en força bon estat de conservació. Segurament que en una visió més propera caldrà reparar algun element però no s'aprecien desperfectes importants.

El parallamps Franklin possiblement no és el més adient per a un edifici tant singular. Models de parallamps amb dispositiu d'encebament electrònic donen un major grau de protecció i fiabilitat

A l'interior del cos superior s'observen molts despreniments dels revestiments, relacionats quasi sempre amb les patologies originades en el parament per l'oxidació del ferro. La resta de revestiments interiors estan en general en bon estat. Cal remarcar la gran quantitat de grafitis que hi ha per tot l'interior, la major part d'ells escrit a llapis.

L'accés al campanar es realitza per un conjunt d'escales que s'inicien en el nivell de les cobertes de les capelles laterals. Fins al nivell inferior al pla de campanes els trams d'escala són de volta d'escala amb graons ceràmics en força bon estat. La barana metàl·lica, amb alçades a protegir superiors a sis metres, no arriba quasi bé en cap tram als vuitanta centímetres.



L'arribada al pla de campanes es fa per una escala molt senzilla de fusta. A partir d'aquí, per accedir al cos superior, una escala metàl·lica de cargol salva els dotze metres de desnivell entre les dues plantes. Presenta forces problemes de manca de pintura de protecció i té molts graons amb evidents signes d'oxidació que en alguns punts arriba a foradar la xapa.

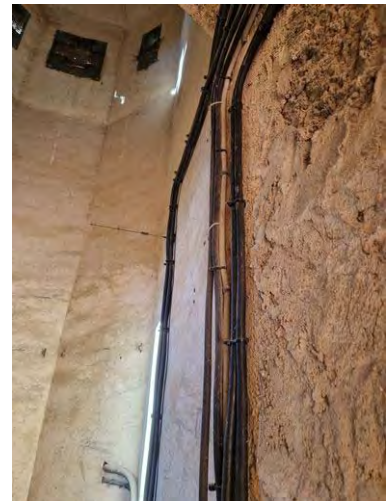
Des del cos superior i també per una escala de cargol s'accedeix a la miranda. En aquest cas es va aprofitar el nucli central de fusta de l'antiga escala i es van disposar uns nous graons de xapa de ferro que es troben en bon estat.

Podem descriure també l'estat actual del campanar fent un recorregut semblant al que faria qualsevol visita. Des de la porta d'accés de la Plaça dels Escolans fins dalt de tot.

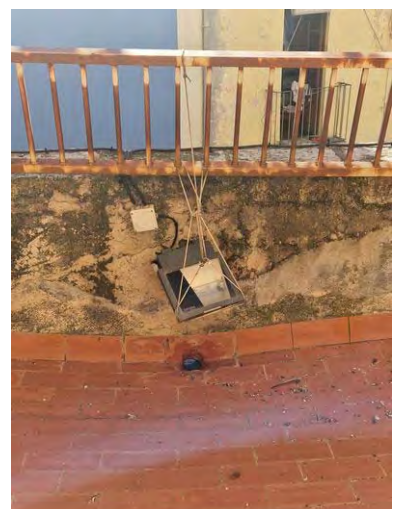
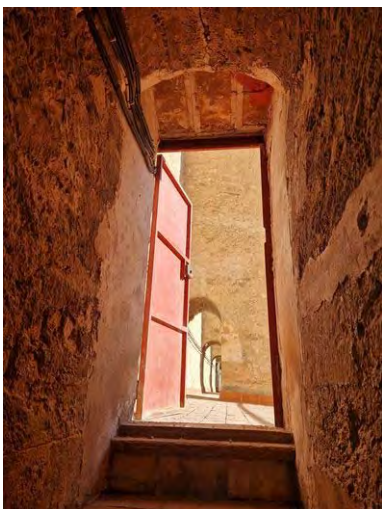
La porta d'accés es metàl·lica. Des de la porta s'inicia un recorregut ascendent amb escala a través, primer, d'un passadís no gaire ample i que té problemes de disgregació de morter per humitat de capil·laritat.



Els forats de ventilació del primer tam d'escaleres que porten fins damunt de les Capelles laterals no estan ben conformats i tenen un tancament precari. Les instal·lacions passen desorganitzadament.



La sortida a les cobertes laterals també es produeix amb una porta de ferro amb problemes d'oxidació. Mateixos problemes de manteniment que la barana metàl·lica que suplementa l'ampit d'obra que a de barana. Hi han elements d'instal·lacions que cal mantenir.

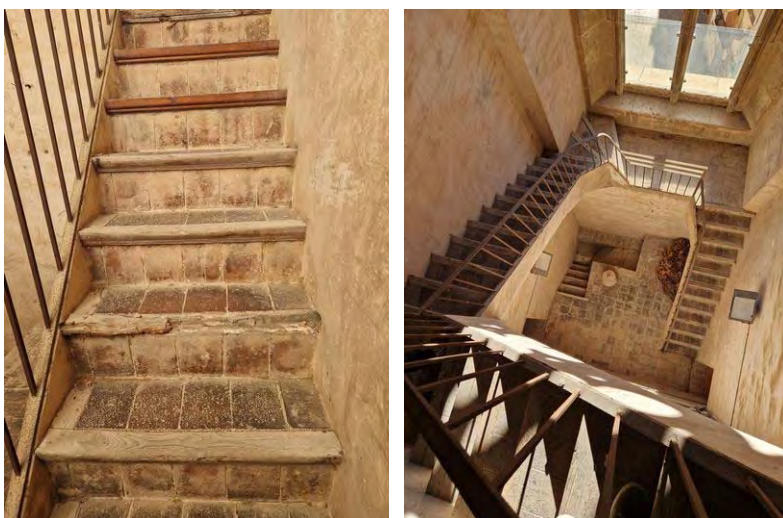


Des d'un dels trams es posem a sota del campanar. Per l'exterior s'observa com una canal de xapa es separa de l'angle i en arribar a les cobertes laterals esquiva la porta d'accés al campanar. La porta d'accés al campanar el de relliga simple d'acer. Cal pintar-la i canviar el pany. Per poder obrir i tancar des de les dues bandes.

L'accés al campanar pot ser des d'aquesta banda o bé pujar a través del cor i entrar-hi des de l'altre banda. L'accés més raonable per una visita és el que estem descrivint, ja que permet l'ús independent del campanar sense alterar l'activitat litúrgica.

El cos baix del campanar és de base quasi bé quadrada. Una escala, adossada al gruixut tancament permet ascendir perimetralment des de l'interior. Els trams son de volta de rajola en bon estat, ara bé, el graons acabats en rajola ceràmica tenen el mamperlà de fusta i hi ha un cert número d'aquests en mal estat. El passamà es metàl·lic amb barrots quadrats de ferro massís de 12mm cada 13 cm aproximadament. La barana suposa un gran repte per una futura visita ja que és molt baixa, sobretot en els girs. Esdevé un problema seriós de seguretat. Caldrà aixecar-la ja que l'alçada és considerable i la sensació de inseguretat és altíssima. Es troben afegits en determinades zones d'especial risc amb forma i geometria que no molt encertades.

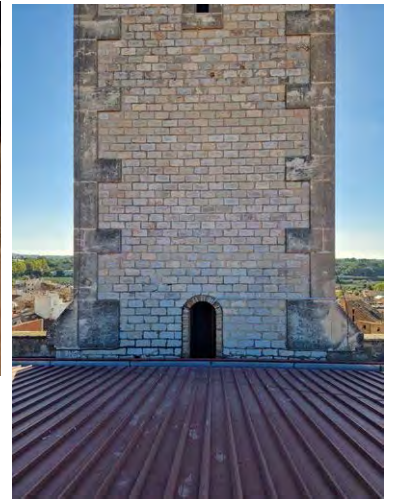
Un gran finestral neogòtic que domina l'espai està en bon estat. Està ben tancat amb una xarxa i una barana de vidre.



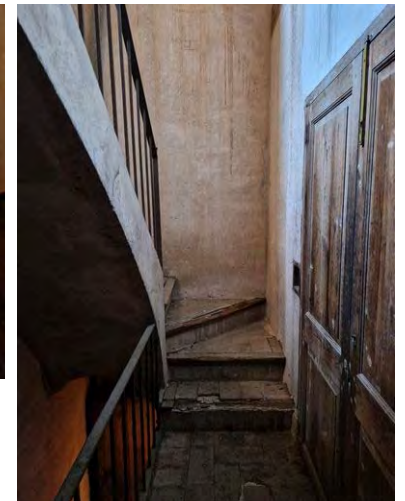
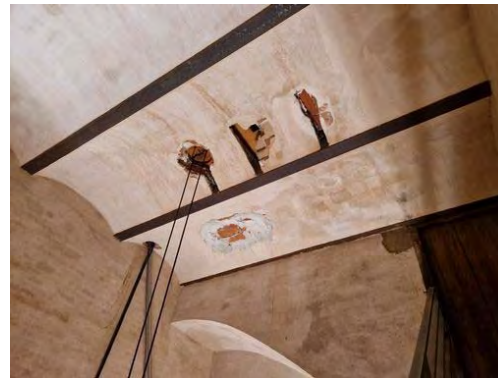
Les parets estan en bastant bon estat i carregada de grafitis que la prudència i la història ens obliga a conservar.

A mitja pujada apareix una petita finestra de connexió amb la nau per una campaneta que ja no hi és. Caldrà reparar la fusteria.

La primera parada es la sortida a la coberta general a través d'una porta de fusta en bon estat. Damunt de la porta apareix un punt de trobada de l'estructura metàl·lica que acompanya a tot el campanar i que en les plantes superiors és objecte de rehabilitació pels problemes que genera. Les instal·lacions que pugen al campanar ho fan sense ordre per les dificultats de tenir mitjans auxiliars per endreçar-les.



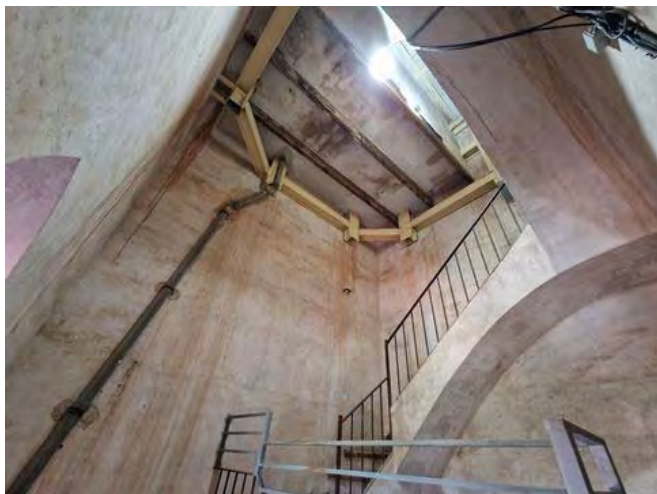
El primer sostre que ens trobem és el que suporta la planta de la maquinària del rellotge. El sostre té traspassos mal executats i l'estructura metàl·lica necessita passivar l'oxid. El problema de l'alçada de les baranes és fa evident en tots el trams. La fusteria de l'armari i porta d'accés a l'habitació del rellotge requereixen de manteniment i tractament.



Espai del rellotge conté rellotge històric que son objectes valuosos. Caldria posar-los en valor, netejant-los i millorant les seves condicions d'exposició, millorant la il·luminació, millorant la conservació de la fusteries i tractant les biguetes de fusta. Curiosament l'estructura del sostre d'aquesta.



La següent espai tancat és previ a la arribada a la planta de campanes i es tracta d'un d'un espai traster amb el quadre elèctric del campanar que cal endreçar, just a sota del sostre del sostre del pla del pis de campanes. El seu sostre de terra és de biguetes de fusta, a diferència del sostre que el separa de la planta de campanes a on l'estructura és metàl·lica.



El desguàs de fibrociment caldrà ser canviat i aprofitar per endreçar la pujada d'instal·lacions. De l'estructura de la part superior i les patologies que pateix de campanes parlem amplament en la memòria. Un traster amb un quadre elèctric es troba just abans d'arribar a la planta de campanes. El sostre que ho suporta és de biguetes de fusta que caldrà tractar.



Una escala de vaixell de fusta dona accés a la planta de campanes. La trapa que permet l'accés es de xapa metàl·lica, no impermeabilitza bé de l'aigua de pluja, cal obrir-la amb compte de que no caigui i el passamà no arriba fins el final de la trapa, dificultant l'accés. Caldrà estudiar-la.

El la planta de campanes s'observa plenament el reforç metàl·lic modern que ja volia posar remei a les patologies derivades del risc de pèrdua d'estabilitat del campanar.

Una escala de caragol metàl·lica bastant alta comunica amb la planta superior. L'arrancada no és molt elegant però si eficaç per impedir la pujada a qui no està autoritzat. Aquesta escala comunica amb la balconada de la sobre planta. La barana de l'escala no dona una gran sensació de seguretat pel públic però si per manteniment i no ha de permetre l'accés públic.

L'espai sobre la planta del campanar té una geometria octogonal en planta i amb volta de sostre amb els nervis acompanyats de l'estructura metàl·lica. Les zones al voltant d'aquesta estructura

metàl·lica acumula patologies derivades de la seva oxidació amb desprendiments de morters i trencaments de fàbrica.
Una finestreta de xapa per manteniment exterior caldrà que sigui reparada i redissenyada per ser més operativa.



La trapa d'arribada al balcó superior es certament perillosa pel pes i per la incomoditat d'obertura amb molt de risc de copejar el cap del que arriba dalt per un cop de vent o pel pes mateix. Caldria un sistema de ajuda a l'obertura probablement hidràulic. En tot cas l'accés ha d'ésser molt restringit a manteniment.

Reus, Febrer de 2023.

Els Arquitectes

Joan C. Gavalda i Jordi J. Romera

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01
Visat: 2023600414	
Data: 28-03-2023	

2.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

2.1.- Proposta d'intervenció

2.1.1.- Intervenció constructiva i estructural

El projecte preveu la restauració dels elements malmesos des de les últimes etapes d'intervenció al campanar, actuant sobre elements estructurals (perfils metàl·lics, estructura de pedra) com no estructurals (elements decoratius de pedra, paviments, baranes, instal·lació elèctrica, etc).

Des del punt de vista estructural la proposta no modifica conceptualment les prestacions de servei ni els requisits de seguretat del plantejament de l'estructura inicial. Es substitueixen els perfils obsolets originals per nous perfils d'acer inoxidable. I es protegeixen en front de l'oxidació la resta d'elements que no presenten unes patologies importants.

Respecte l'estructura introduïda a la dècada de 1980, es planteja l'eliminació de les bigues en gelosia situades als laterals dels finestrals, construïdes en el seu moment amb el criteri que l'estructura mixta de fàbrica de pedra i perfils en doble T no tenien capacitat en front del vent. Aquesta valoració és clarament exagerada i va comportar la introducció d'un element que interfereix en gran mesura en l'estètica del campanar.

Constructivament es pretén resoldre, amb les propostes de projecte, totes aquelles patologies o solucions constructives poc adients que impedeixen una bona evacuació de l'aigua de pluja i les filtracions cap a l'interior del campanar o d'elements constructius.

2.1.2.- Intervenció no estructural

Podem descriure les intervencions al campanar fent el mateix recorregut que s'explica l'estat actual.

A la barana metàl·lica que suplementa l'ampit d'obra que fa de barana caldrà passivar l'òxid i pintar-la, així com mantenir les instal·lacions.

Es pinten les portes de relliga de la part baixa del campanar i s'adequa el pany per poder manipular-lo des de totes dues bandes.

Caldrà substituir o reparar un important número de mamperlans de les escales que estan en mal estat.

La barana és insegura pel l'alçada. La proposta passa per tallar-la a prop de la base i pujar-la afegint un suplement de tub quadrat de 16/1,5 a cada barra que es soldarà. L'alçada que ha d'agafar la barana serà l'adequada en cada tram, segons criteris de CTE. (90cm a menys de 6 metres i 110cm a més).

Es farà un lleuger tractament de protecció dels grafitis que cobreixen quasi bé tota la paret interior del campanar.

A mitja pujada apareix una petita finestra de connexió amb la nau per una campaneta que cal reparar.

Caldrà passivar l'òxid de les biguetes metàl·liques dels sostres entremitjos. De la resta de solucions estructurals en parlem a banda.

Les fusteries que no es substitueixen es tracten i es reparen.

Espai del rellotge conté rellotge històric que son objectes valuosos i per posar-los en valor, es netejaran, es milloren les seves condicions d'exposició canviant la il·luminació i reparant les fusteries. Es tractaran les biguetes de fusta. Curiosament l'estructura del sostre d'aquesta sala és de fusta. Al igual que la saleta superior que fa de traster i que també és de bigues de fusta i que caldrà que siguin tractades.

Hi ha un desguàs de fibrociment que caldrà substituir amb cura (per temes d'amiant) per un de zenc i ubicar-lo millor al racó al igual que caldrà ubicar les instal·lacions que pugen desorganitzades.

Una escala de vaixell de fusta dona accés a la planta de campanes. La trapa que permet l'accés es de xapa metàl·lica, no impermeabilitza bé de l'aigua de pluja, cal obrir-la amb compte de que no caigui i el passamà no arriba fins el final de la trapa, dificultant l'accés. El projecte preveu posar uns hidràulics i un passamà d'inoxidable així com substituir l'altre passamà de fusta per un igual d'inoxidable.

Una escala de caragol metàl·lica bastant alta comunica amb la planta superior. L'arrancada no és molt elegant però si eficaç per impedir la pujada a qui no està autoritzat. Aquesta escala comunica amb la balconada de la sobre planta. La barana de l'escala no dona una gran sensació de seguretat al públic però si al personal de manteniment. No ha de permetre l'accés públic.

La trapa d'arribada al balcó superior es certament perillosa pel pes i per la incomoditat d'obertura amb molt de risc de copejar el cap del que arriba dalt per un cop de vent o pel pes mateix. El projecte preveu el seu redisseny amb elements hidràulics que impedeixin que el vent les tombi i que l'aigua no entri a la sala inferior.

2.2.- Superfícies àmbit d'actuació

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL (m ²)	
Planta nivell E (cota 23,23)	43,56 m ²
Planta nivell F (cota 28,66)	32,03 m ²
Planta nivell G (cota 30,99)	32,03 m ²
Planta nivell J (cota 43,03)	32,03 m ²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL (Intervenció)	139,65 m²
Superfície exterior de façana	602,04 m²

2.3.- Criteris en l'execució dels treballs

Criteris bàsics d'intervenció

Els principis de la Conservació i Restauració es basen la regla de les tres R: Respecte, Reconeixement i Reversibilitat. A partir d'aquests criteris fonamentals és necessari la personalització de cada tractament per a adaptar-lo a les necessitats, més o menys urgents, que requereixi l'obra o conjunt historicoartístic a tractar. És necessari reiterar i tenir presents aquests tres conceptes en un edifici patrimonial important.

Totes les actuacions que es realitzin tindran un predominant criteri conservatiu tal com marca el projecte, respectarà la cronologia i història de cada fase constructiva, així com la naturalesa i funció dels materials de cadascuna d'elles. Les intervencions que es realitzin es minimitzaran en la mesura del possible, es respectés el pas del temps i els afegits de cada etapa. Els afegits que ha tingut l'edifici amb el pas dels anys deixen de ser afegits i comencen a formar part de la història de l'edifici, per la qual cosa ja no té denominació ni consideració d'agregats, sinó que són una part històrica més de l'edifici, que ha de ser respectada i tinguda en compte com si fos original.

Els materials a utilitzar seran sempre reversibles i discernibles, per a no crear un fals històric. La prioritat en els processos de conservació i restauració que es proposen seguiran els criteris generals d'intervenció que marca la Carta del Restauro de 1972.

Respecte al monument en tota la seva integritat.

Tenint en compte aspectes formals, decoratius, materials i estructurals del monument.

Llegibilitat.

Preservar el missatge arquitectònic, constructiu, decoratiu, estètic de l'obra, diferenciant l'afegit de l'original.

Reversibilitat i estabilitat.

És necessari conèixer els materials que s'apliquen en la intervenció per conèixer les seves interaccions amb el monument, afavorint les compatibles i coneixent la seva resposta a llarg del temps.

Documentació.

Recollir tota la informació disponible, dades tècniques, històrics, preservant tot el que proporcioni informació sobre el procés arquitectònic i constitutiu del monument.

2.4.- Requisit bàsic de funcionalitat (LOE)

Utilització

El projecte rehabilita constructivament el campanar i no es modifiquen les condicions de utilització de l'edifici.

Criteris funcionals del projecte

El projecte no preveu la modificació funcional dels elements però sí la seva rehabilitació sense canvi d'ús.

Criteris compositius del projecte

El projecte no proposa canvis substancials de caràcter compositiu. En el procés d'intervenció constructiva sobre l'estructura de ferro de l'edifici existent no hi haurà transformació compositiva. En l'adequació de la pujada al campanar i renovació d'espais serà mínima la modificació de l'aspecte amb petites millores que posen ordre a instal·lacions i afegeixen seguretat a la barana, que tallem i allarguem.

Accessibilitat

En tot cas el Decret 135/1995 no preveu disposicions obligatòries al tractar-se d'un Bé declarat i en aquest cas és d'impossible compliment sense alterar de manera irreversible els valors patrimonials protegits com a BCIN. En tota cas, tal com exigeix el CTE, no s'empitjoren les condicions d'accessibilitat.

Accés als serveis de telecomunicacions

El projecte de l'edifici ha de garantir la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions segons el Reial decret llei 1/1998 sobre "*Infraestructures comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación*" (BOE 28/02/1998).

Els edificis han de disposar obligatòriament dels serveis de telefonia bàsica (TB) i televisió terrestre i radiodifusió sonora (RTV).

Pel que fa a la televisió i radiodifusió sonora per satèl·lit (RTVSAT), la instal·lació ha de permetre la distribució dels senyals procedents de dos operadors, si bé no és obligatòria la col·locació d'antenes parabòliques.

Quan als serveis de telecomunicacions per cable (TLCA), només cal preveure la canalització, fins als punts de presa dels usuaris una canalització, que possibiliti, en un moment donat, la col·locació del cablejat necessari, que serà a càrrec dels operadors.

Pel que fa a la previsió d'espais per a les instal·lacions de telecomunicacions, es complirà Reial decret 401/2003 pel qual s'aprova el " *Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones* " d'àmbit estatal d'aplicació.

Dit això, tot plegat, els espais a on s'intervé no son espais d'ús que requereixen serveis de telecomunicacions i el projecte no preveu instal·lacions d'aquest tipus. Les úniques instal·lacions existents en la zona son les campanes i la il·luminació.

2.5.- Descripció bàsica dels sistemes

Sistema estructural

El projecte actua estructuralment sobre tots aquells perfils metàl·lics de la configuració original del campanar que presenten patologies, restaurant-los o substituint-los segons el cas. No es modifica la configuració de l'esquema estructural inicial.

Sistema de compartimentació

No s'actua en la compartimentació d'espai.

Sistema evolutiu

No s'actua sobre l'evolvent a excepció de tancament i sanejat de fissures i millores de comportament d'evacuació d'aigües.

Sistema d'acabats

Restauració dels actuals revestiments dels paraments exteriors amb utilització de materials iguals als existents a l'edifici i mètodes no agressius ni lesius.

Sistema de condicionament ambiental

Es tracta d'espais que no tenen necessitat de condicionament ambiental per la seva condició d'ús. En tot cas el projecte no les modifica.

Subministrament d'aigua

No s'actua sobre aquest aspecte de l'edifici.

Subministrament elèctric i característiques de la xarxa de distribució

L'edifici disposa de subministrament elèctric (amb una tensió d'alimentació de 230 volts en monofàsica i 230/400 volts en trifàsica) i s'adaptarà al que estableix el REBT "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió" (RD 842/2002) i a les seves instruccions complementàries, garantint la seguretat de les persones i dels béns així com el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis, en els aspectes en que proposem una il·luminació inexistent del sota coberta.

En general, la xarxa de distribució elèctrica de l'edifici estarà formada per l'escomesa, i la instal·lació d'enllaç, la instal·lació interior, la xarxa de posada a terra de la instal·lació i els elements metàl·lics necessaris.

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica i les seves característiques així com l'equipament elèctric de d'interior es realitzarà segons les prescripcions establertes en el REBT i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC).

2.6.- Prestacions de l'edifici (CTE)

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis.

Aquest compliment del CTE es pot fer a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer a través de solucions alternatives, que han de justificar que assoleixen les mateixes prestacions.

Requisit bàsic de Seguretat (CTE)
--

SE Seguretat estructural

SE1 Resistència i estabilitat

El promotor no ha definit unes sobrecàrregues d'ús específiques pel projecte i s'aplicaran les definides a la normativa amb una visió conservadora dels elements i el seu comportament.

Accions sísmiques:

Segons la norma de construcció sismorresistent NCSE-02, l'acceleració sísmica bàsica a_b en funció de la situació del municipi de 0.04 g.

Fonamentació:

La intervenció no intervindrà en els fonaments.

SE2 Aptitud de servei

Es comprovarà el compliment d'aquesta exigència bàsica considerant els estat límits de servei amb els valors límits establerts a SE 4.3 d'acord amb el tipus d'edifici i els elements implicats en la deformació.

Integritat dels element constructius.

Quan es considera la integritat dels elements constructius o la compatibilitat entre la estructura i els elements constructius, una estructura horitzontal és prou rígida quan les deformacions acumulades dels elements des del moment de la posta en obra (fletxa activa) compleixen:

Sostre amb envans fràgils o paviments rígids sense juntes	L/500	(1)
Sostre amb envans ordinaris o paviments rígids amb juntes	L/400	(1)
Sostres sense envans	L/300	(1)

(1) DB SE 4.3

També es considera que una estructura horitzontal és prou rígida quan la fletxa total màxima a terme infinit compleix:

Tots els sostres L/250

Confort dels usuaris

Quan es considera el confort dels usuaris o les vibracions de l'estructura horitzontal, aquesta és prou rígida quan considerant només les accions de curta duració, la fletxa relativa es menor de L/350.

Aspecte de l'obra

Quan es considera l'aspecte estètic o l'aspecte de l'obra, l'estructura horitzontal és prou rígida quan considerant qualsevol combinació de les accions quasi permanents, la fletxa relativa es menor de $L/300$.

SI Seguretat en cas d'incendi

L'edifici estarà subjecte compliment del CTE- SI. Al tractar-se d'una rehabilitació es compliran els paràmetres que estableixi la normativa al respecte i en cap cas es minvaran les condicions actuals.

SI 1 Propagació interior.

- El projecte compartimenta en un sector únic tot l'edifici.
- No hi ha locals de risc especial dins de la zona d'actuació
- No s'intervé sobre els revestiments que en tot cas en les zones ocupables seran com a mínim C-s2,d0.

SI 2 Propagació exterior

- Es tracta d'un edifici bàsicament de materials incombustibles i amb obertures separades d'altres edificis per espais superiors 1 metre. En tot cas no es minven les condicions actuals.

SI 3 Evacuació d'ocupants

- No es modifiquen les condicions d'evacuació d'ocupants i d'ocupació. En tot cas l'accés al campanar s'haurà d'interpretar com un accés d'ús restringit i com a màxim podran accedir alhora 10 persones.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis

- No es minven les condicions actuals en les zones intervingudes.
- Hi haurà Extintors portàtils d'eficàcia 21A-113B a 15 m de qualsevol recorregut en les zones intervingudes.
- Tampoc calen hidrants exteriors
- Es senyalitzaran els extintors

SI 5 Intervenció dels bombers

- El campanar s'enfronta a la Plaça de l'Església en la seva façana sud-est, que tot i estar dintre del cas històric és prou ampla i generosa per la maniobra dels camions de bombers. La ubicació és històrica i el fet d'accessibilitat de bombers és la que ens trobem però en aquest cas això ajuda encara que el campanar més alt de Catalunya no ajuda a un accés fàcil a la planta superior.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

No es modifiquen les condicions actuals de l'estructura respecte a la seva resistència al foc.

SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes

El projecte no modifica el paviment existent i el seu objectiu es reparar-lo allà on estigui malmès sense modificar-lo.

Les discontinuïtats i la resistència al lliscament dels paviments, la protecció dels desnivells, les característiques de les rampes i de les escales i la neteja dels vidres compliran el DB SU 1 en tot els elements de nova incorporació que son pràcticament inexistents ja que es reparen els acabats actuals.

La Resbaladicitat del terra serà de classe 1.

La Resbaladicitat dels paviments susceptibles de pluja seran classe 3 en cas de renovació forçada.

La barana de l'escala de pujada al campanar, encara que existent i ser la històrica és excessivament baixa i genera risc de caiguda accidental. El projecte preveu aixecar-la fins a alçada mes altes o iguals a 90 cm a menys de 6 metres d'alçada i a 110 cm a més.

SUA 2 Seguretat enfront el risc d'impacte o quedar enganxat

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin impactar o enganxar amb elements fixes o practicables de l'edifici complint el DB SU 2.

SUA 3 Seguretat enfront de quedar tancat

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment tancats dins d'un recinte complint el DB SU 3.

SUA 4 Seguretat enfront d'il·luminació inadequada

A les zones de circulació dels edificis es limitarà el risc de danys a les persones per il·luminació inadequada complint els nivells d'il·luminació assenyalats i disposant un enllumenat d'emergència d'acord amb DB SU 4, els nivells mínims d'il·luminació seran:

Zona			Il·luminació mínima [lux]
Exterior	Exclusiva per a persones	Escales	10
		Resta de zones	5
Interior	Exclusiva per a persones	Escales	75
		Resta de zones	50

factor d'uniformitat mitjà fu ≥ 40%

SUA 5 Seguretat per alta ocupació

Aquesta exigència bàsica només és aplicable a edificis previstos per a més de 3000 espectadors drets

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament

Aquesta exigència bàsica només és aplicable per a piscines d'ús col·lectiu.

SUA 7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment

Les característiques constructives, protecció dels recorreguts de vianants i senyalització de les zones d'aparcament i de circulació de vehicles en els edificis compliran el DB SU 7. En aquest cas el projecte no intervé en zones amb vehicles.

SUA 8 Seguretat enfront del risc de llamps

L'edifici té resolt el en la primera fase la instal·lació de parallamps. El campanar té actualment un parallamps tipus Frankling. Es substituirà per un de nou de nova generació.

SUA 9 Accessibilitat

En tot cas el Decret 135/1995 no preveu disposicions obligatòries al tractar-se d'un Bé declarat i en aquest cas és d'impossible compliment sense alterar de manera irreversible els valors patrimonials protegits com a BCIN. En tota cas, tal com exigeix el CTE, no s'empitjoren les condicions d'accessibilitat.

HS Salubritat (Higiene, salut i medi ambient)

HS1 Protecció de la humitat

El risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i en els seus tancaments es limitarà d'acord amb el que estableix el DB HS 1. Segons aquests DB el grau d'impermeabilitat dels diferents tancaments en funció de les seves sol·licitacions serà el següent:

Murs		
Coefficient de permeabilitat del terreny	10 ⁻⁴	cm/s
Presència d'aigua	baixa	
Grau d'impermeabilitat exigít	1	
Terres		
Coefficient de permeabilitat del terreny	10 ⁻⁴	cm/s
Presència d'aigua	baixa	
Grau d'impermeabilitat exigít	1	
Façanes		
Zona pluviomètrica de promitjos	III	
Zona eòlica	C	
Alçada de coronació de l'edifici	16-40 m	
Classe d'entorn de l'edifici	E1	
Grau d'exposició al vent	aplicar DB-SE-AE	
Grau d'impermeabilitat mínim	V2	

El projecte no intervé sobre els tancaments en tasques que no siguin estrictament restauratives.

HS2 Recollida i evacuació de residus

Es tracta de la rehabilitació d'en i no es tracta d'un edifici de nova construcció a on es pugui preveure espais per a residus.

HS3 Qualitat de l'aire interior

Aquesta exigència bàsica només és aplicable per a habitatges, trasters i aparcaments.

HS 4 Subministre d'aigua

El projecte no intervé en aquest aspecte de les instal·lacions i no es modifiquen les condicions actuals.

HS 5 Evacuació d'aigües

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5.

D'acord amb el DB HS 5 apèndix B, per a les dimensions de les canals i baixants es considerarà que en funció de la situació del municipi la zona pluviomètrica es corresponent a la B, el valor de la isoïeta és 50 pel que la intensitat pluviomètrica és de 110 mm/h.

No es modifica conceptualment l'evacuació de les aigües de pluja i es substitueixen els desguassos en mal estat.

El projecte executiu complimentarà específicament aquest DB .

HR Protecció enfront del soroll

Segons el punts d) de l'àmbit d'aplicació del DB-HR l'edifici queda exclòs d'aquest per tractar-se d'una rehabilitació d'edifici existent.

HE Estalvi d'energia

HE1 Limitació de la demanda energètica

El projecte queda exclòs de l'aplicació d'aquest decret per tractar-se d'una rehabilitació d'un Bé Declarat. En tot cas no es tracten d'espais habitables sino funcionalment un accés a una planta de campanes oberta a l'aire lliure.

HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

El projecte no actua sobre les instal·lacions tèrmiques i tampoc tenen sentit.

HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

No es necessària la seva aplicació al no ser una rehabilitació d'un edifici existent amb superfície útil superior a 1000 m2. Tanmateix es tracta d'un monument declarat BCIN. Ara bé la il·luminació del campanar es substituirà per una nova amb tecnologia led, de baix consum.

HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

No es preveu instal·lació d'aigua calenta i en el projecte no hi haurà contribució solar mínima. De fet no hi ha instal·lació de subministre d'aigua perquè no té sentit per l'ús.

HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

L'edifici està exclòs de l'obligació d'incorporar sistemes de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics.

Decret d'ecoeficiència

L'edifici queda exclòs de l'aplicació del Decret d'Ecoeficiència, ja que no es tracta d'una gran rehabilitació.

2.7.- Normes i ordenances

En la redacció del present projecte i en l'execució de les obres a les que aquest es refereix, es consideren com Normes d'obligat compliment les que puguin ser de aplicació a les distintes unitats d'obra que vinguin dictades per la Presidència de Govern, Ministeri de la Vivienda, després d'Obres Públiques, Transports i Mediambient, i avui de Foment així com la Normativa vigent en matèria d'Higiene i Seguretat en el Treball, al seu coneixement i estricte compliment estarà obligat el Contractista executor de les obres. Les establertes en el Codi Tècnic de l'Edificació en allò que l'afecta i amb les excepcions establertes en cada un dels documents bàsics al ser una edificació amb valor històric i arquitectònic.

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

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 Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

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 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

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

Prevenició 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)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat 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 Bàsic Salubritat

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 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)

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 elèctrica procedent 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)

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 Estructural

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 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) 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)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (ascensor accessible)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (ascensor adaptat i practicable)

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

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 AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

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)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 “Ascensores” del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

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 sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) 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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

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 HE 2 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)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

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 Generación 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 fotovoltaïques 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)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

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 d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones 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)

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)

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 enderroc

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 Residuos 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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (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)

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granat: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Reus, Febrer de 2023.

Els Arquitectes

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjlBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

2.8.- Programa de treball

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
ACTUACIONS PREVIES												
COS METÀL·LIC SUPERIOR												
ELEMENT SUPERIOR BARANA												
ZONA TRONC DE PIRAMIDE												
ZONA COS DE CAMPANA												
GENERAL												
GESTIO DE RESIDUS												
CONTROL DE QUALITAT I ASSIGNS												
SEGURETAT I SALUT												

Reus, Febrer de 2023.

Els Arquitectes

Joan C. Gavalrà i Jordi J. Romera

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZprlra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

3.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. Actuacions prèvies

Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m. d'alçada i 1000 kg. de càrrega màxima. Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i materials, a 70 m. d'alçada i 1000 kg. de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.

Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m. d'alçada i 1000 kg. de càrrega màxima. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de restauració de campanar.

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de restauració campanar, segons plànols de muntatge i documentació de projecte, considerant una distància màxima de 20 m. entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge en horitzontal. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Lloguer, diari, de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm. de diàmetre i 3,2 mm. de gruix, compost per plataformes de treball de 60 cm. d'ample, disposades cada 2 m. d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de campanar segons documentació gràfica del projecte. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Acer UNE-EN 10025 S275JR, perfils formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Muntatge d'escala prèviament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

3.2. Cos Metàl·lic superiors

Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques 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. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.

Aplicació manual de dues mans d'esfalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 32 m. per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat. Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

3.3. Element superior barana

Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra, amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recol·locació. Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Substitució de perfil metàl·lic biga de gelosia afectat per l'oxidació per nou perfil metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316 format per 2 L i platabandes soldats i col·locat per trams que tindran continuïtat en obra amb caragols. reompliment amb morter de calç hidratada i metacaolin premesclat de BASF l'espai entre el perfil i la pedra. inclou col·locació de platina metàl·lica atornillada per arriostrament provisional. Retirada de runa i carrega sobre contenidor.

Muntatge de barana aprofitant.

Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reïna epoxi-acrilat.

Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador.

Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera (microfissures).

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà aquós.

Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (màx. 2,5 atm.) Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador.

Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF.

Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació).

Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Base per a paviment, de 6 cm. d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.

Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm. de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm. de gruix en punts singulars. Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.

Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

Formalització de tapa de sortida a terrassa superior realitzada amb perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80x80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja.

3.4. Zona tronc piràmide

Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat IPN 120 o similar, de fins a 3 m. de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 140 o similar, de més de 6 m. de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura

màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 95 m².

Lloguer, durant 60 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm. de diàmetre i 3,2 mm. de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm. d'ample, disposades cada 2 m. d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 95 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 95 m², considerant una distància màxima de 80 m. entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retocat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona envà doblat.

Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retocat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de maó ceràmic.

Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retocat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de maó ceràmic o col·locat per sota inclòs apuntament de la zona si es necessari.

Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m. d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre, antiàlcals, de 15 mm. d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, sobre parament de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.

Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reïna epoxi-acrilat.

Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera (microfissures).

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà aquós.

Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (màx. 2,5 atm.).

Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF.

Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil,

en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador. Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació).

Muntatge d'escala prèviament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

3.5. Zona cos de campanes

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfils tubulars formant gelosia, de més de 8 m. de longitud mitja, amb equip de oxtall, i acopi per a posterior muntatge. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 240 o similar, de fins a 4 m. de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 200 o similar, de fins a 4 m. de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Retirada de replè en paviment coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada del replè de la volta. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil extracció del perfil existent previ apuntalament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç. Perfil encastat a zona pilars de pedra. Es preveu substituir el 50% del perfil existent.

Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1, de 16 mm. de diàmetre i 850 mm. de longitud. Inclou: Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica.

Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm. de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels

enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra, amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recol·locació. Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de maó ceràmic o col·locat per sota inclòs apuntament de la zona si es necessari.

Muntatge de barana aprofitant.

Traceria de pedra calcària/arenítica Vinaixa treballada dues cares, de 30 cm, com a màxim, treballada en formes geomètriques, acabat buixardat o amb traça eliminada col·locada amb morter de calç 1:4.

Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador.

Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reïna epoxi-acrilat.

Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera (microfissures).

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà aquós.

Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (màx. 2,5 atm.).

Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF.

Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador.

Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació).

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm. de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars. Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.

Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós

d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

Formalització de tapa de sortida a terrassa superior realitzada amb perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80x80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja.

3.6. General

3.6.1. Mitjans auxiliars

Transport i retirada de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m. d'altura màxima.

Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm. de diàmetre i 3,2 mm. de gruix, i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m. d'altura màxima, escala interior amb trapa i barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

Muntatge i desmuntatge de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m. d'altura màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm. de diàmetre i 3,2 mm. de gruix, amb més del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm. d'ample, disposades cada 2 m. d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 60 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 60 m².

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 60 m², considerant una distància màxima de 20 m. entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 50 m².

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 50 m², considerant una distància màxima de 60 m. entre el punt de descàrrega dels

materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm. de diàmetre i 3,2 mm. de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm. d'ample, disposades cada 2 m. d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

3.6.2. Revestiments i proteccions

Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net. Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell òxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color vermell òxid, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

Subministrament i col·locació d'ànode de sacrifici per a protecció catòdica de la estructura metàl·lica oculta del campanar consistent en formació de trepan de diàmetre suficient a l'element petri, Introducció i connexió de l'ànode i reomplert amb morter d'alta conductivitat. Inclou: Neteja de la superfície suport. Col·locació dels ànodes de malla . col·locació del morter. Curat.

Revestiment d'escala de 100 cm. d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de gres rústic, i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús graonera de fusta de pi. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davaners i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davaners i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Col·locació de la graonera. Neteja del tram.

Restauració de revestiments d'estucs de cal o guix, amb decoració pictòrica d'especial interès, realitzats per equip de restauradors especialitzats, consistent en l'estudi previ particularitzat, neteja prèvia i eliminació de l'activitat biològica (vegetal i animal), aplicació si es el cas de herbicida, fixacions mecàniques puntuals de plaques amb perns de fibra de carboni i altres medis necessaris per garantir la seva fixació, neteja superficial, bisellat perimetral, consolidació del suport i de les restes pictòriques existents, eliminació de sals, neteja mecànica i/o química, farcit

d'esquerdes i de llacunes internes, i reintegració cromàtica de llacunes, segons el cas amb tècnica de patinat o de tratteggio, executat d'acord amb criteris i indicacions de la direcció tècnica. Inclòs part proporcional d'elaboració de fitxes d'intervenció de restauració realitzada.

Impermeabilització de canal realitzada amb planxa de plom laminat de 5 mm. d'espessor i amb un desenvolupament de 70 cm, col·locada amb cavalcaments; prèvia obertura de buit, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus; ataconat amb morter tixòtrop, monocomponent, modificat amb polímers, classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou: Replanteig. Obertura de buits en el mur. Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom. Col·locació de la planxa de plom. Reposició de les peces. Ataconat amb morter. Retirada i arreplegat de enderrocs. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Preparació de superfície de barana metàl·lica, amb capes de pintura en bon estat, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, impregnant la pintura existent, eliminant-la amb espàtula o paper de vidre una vegada reblanida, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Eliminació de la pintura existent. Neteja de la superfície.

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

Reparació, en parament de guix, interior, horitzontal, a més de 3 m. d'altura, mitjançant picat amb mitjans manuals del revestiment situat en les vores de l'esquerda, humectació de la superfície i posar massilla de la zona amb espàtula i plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, i escatat final de la superfície amb escata de gra fi, per a eliminar rugositats. Fins i tot neteja prèvia de la superfície a reparar, repassos, neteja final, recollida, apilament i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Neteja prèvia de la superfície a reparar. Picat manual. Humectació del suport. Aplicació de massilla. Polit. Neteja final. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm. d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment. Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat.

Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada, retirant les rajoles i teules deteriorades i reparant amb rajoles planes i teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, fixades amb morter de calç o ciment cola elàstic; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Neteja manual de parament amb presència de brutícia, grasses o pols mitjançant el raspallat i aspiració de la pols existent. Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament interior de morter. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 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. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

Aplicació manual de dues mans de lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, sense diluir, (rendiment: 0,125 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació natural, (rendiment: 0,125 l/m²), sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors. Inclús fregat amb paper de vidre. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

3.6.3. Estructura

Reparació dels forjats intermitjos de mecanisme rellotge pla de campanes consistent en projecció i sanejament dels elements metàl·lics o de fusta existents i substitució en cas de mal estat de conservació pintat i protecció dels elements restants i reparació d'elements d'obra i paviments.

Desmuntatge de carreu de canoera en mur de pedra i buidat fins arribar a la possible estructura metàl·lica interior, realitzat amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Muntatge i reposició si es necessari d'element de pedra cantonera extret amb anterioritat, rebut amb morter de calç industrial, color Natural, M-5, subministrat en sacs, per a formació de buit en mur de cantería, i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós millorat, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, color Blanc. Inclou: Replanteig de les peces en el forat. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Preparació de la pedra. Col·locació. Aplomat, anivellació i alineació de les peces. Travat del brancal amb el mur. Rejuntat i neteja.

Reparació d'esquerda en fàbrica de mur de carreus mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer inoxidable UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm. de diàmetre i 30 cm. de longitud, col·locades cada 20 cm. en regates prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; prèvia preparació de l'esquerda. Inclou: Preparació de l'esquerda. Obertura de les regates. Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. Col·locació de les grapes. Reomplert de les regates. Cura del morter. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

3.6.4. Fusteria i manyeria

Reparació de porta de fusta consistent en la substitució dels elements de fusta malmesos i els elements de tancar i penjar que deixen de complir amb la seva funció i protecció de tota la superfície amb protector insecticida fungicida i acabat del color a escollir per la Direcció Facultativa.

Desmuntatge de fulla de porta de fusteria d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Reparació de les portes de reixa d'accés al campanar consistents en canvi del sistema de tancament per un tancament amb pany i clau i canvi de la malla existent inclou el pintat del marc i el reixat amb emprimació i pintura acabat forja.

Recreixement de barana metàl·lica consistent en tallat de la barana existent per la part baixa de les brèndoles. Col·locació per dins les brèndoles i muntants de tub buit d'acer de 16x16x2 de uns 45 cm. de llargada prèviament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.

3.6.5. Instal·lacions

Arranjament i sanejament de les instal·lacions elèctriques afectades per la intervenció.

Lluminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada LED 10 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm. de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS". Inclou: Col·locació i fixació de l'element.

Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament 3 x In, poder de tall 20 x In durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) 12 x In durant 1 s. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.

Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.

Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.

3.7. Gestió de residus

Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

3.8. Control de qualitat i assaigs

Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11.

Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: anàlisi química d'una mostra d'acer, comprénent carboni, silici, fòsfor, sofre i manganès. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Assaig d'aptitud al soldatge sobre una mostra soldada de perfil laminat, amb determinació de: disminució de la càrrega total de trencament i doblat simple en la zona d'afecció del calor. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11.

Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2.

Determinació del gruix pel mètode basat en els corrents de Foucault d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2360, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15.

Jornada d'anàlisis amb georadar de la posició i característiques de les estructures metàl·liques encastades. Inclou: Desplaçament a obra. Inspecció i presa de dades. Redacció de l'informe tècnic.

3.9. Seguretat i salut

Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm. de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm. de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm. de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm. i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques. Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.

Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m. (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.

Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m. (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.

Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.

Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m. d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm. de diàmetre i 2500 mm. de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm. de diàmetre i 2500 mm. de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guarda-cossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm. i 1500 mm. de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m. i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm. de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús claus d'acer per a la subjecció de la fusta a la llosa d'escala. Inclou: Estesa de la xarxa de protecció. Clavat dels taulons de fusta al cantell de la llosa, subjectant la xarxa de protecció. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m. de longitud, per assegurar fins a dos operaris, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 50 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 50 mm. d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m. de perímetre i 1 cinta de polièster de 50 mm. d'amplada i 10 m. de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos. Inclou: Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt.

Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.

Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.

Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 5 usos.

Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abració, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.

Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.

Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

Parell de polaines per soldador, amortitzable en 2 usos.

Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.

Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.

Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma

blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou:
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a
contenedor.

Reus, Febrer de 2023.

Els Arquitectes



  Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p> <p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEitZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>
--	--

4.-PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)

El pressupost d'execució material puja la quantitat de **SIS-CENTS DISSET MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS (617.589,03 €).**

Reus, Febrer de 2023.

Els Arquitectes

Joan C. Gavalda i Jordi J. Romera

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J., GAVALDA I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjlBUHPeltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01
Visat: 2023600414	
Data: 28-03-2023	

II.- LLISTAT DE PLÀNOLS

01- Situació i emplaçament	E 1/2000, 1/1000, 1/250
02- Reportatge fotogràfic	E 1/100
03- Estat actual. Plantes A-F	E 1/50
04- Estat actual. Plantes G-M	E 1/50
05- Estat actual. Secció i alçat sud	E 1/150 i 1/100
06- Estat actual. Alçats nord i est	E 1/150 i 1/100
07- Estat actual. Interpretació estructura. Plantes	E 1/50
08- Estat actual. Interpretació estructura. Seccions	E 1/50
09- Proposta. Patologies i intervencions. Plantes (1)	E 1/50
10- Proposta. Patologies i intervencions. Plantes (2)	E 1/50
11- Proposta. Patologies i intervencions. Plantes (3)	E 1/50
12- Proposta. Patologies i intervencions. Secció	E 1/150 i 1/100
13- Detalls	E 1/50, 1/20 i 1/10
14- Proposta d'intervenció a l'estructura original	E 1/150, 1/50 i 1/10
15- Proposta de substitució de l'estructura original	E 1/100, 1/50 i 1/10
16- Proposta mitjans auxiliars	E 1/150 i 1/50

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p>
<p>Visat: 2023600414</p>	
<p>Data: 28-03-2023</p>	

5.- ANNEXOS

Annex 1. Pla de Control de Qualitat

Annex 2.- Estudi de gestió de Residus

Annex 3.- Manual d'ús i manteniment

Annex 4.- Estudi de seguretat i salut

Annex 5.- Comprovació bàsica del comportament estructural

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
<p> Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p> <p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p>	<p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Annex 1. Pla de Control de Qualitat

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 ArquitectesFIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Annex: Pla de Control de Qualitat

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	4
2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.....	6
2.1. Normativa de caràcter general.....	6
2.2. X. Control de qualitat i assaigs.....	9
2.2.1. XE. Estructures de formigó.....	9
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques.....	9
2.2.3. XS. Estudis geotècnics.....	9
3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.....	12
4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.....	14
5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.....	31
6. VALORACIÓ ECONÒMICA.....	33

1. INTRODUCCIÓ.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona

1. INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

- 1) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que assegurí la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Normativa de caràcter general

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada per:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales.

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

2.2. X. Control de qualitat i assaigs

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1. XE. Estructures de formigó

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructures metàl·liques

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudis geotècnics

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I
RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DEA030 Desmuntatge de pilar metàl·lic. 3,60 m

FASE	1	Desmuntatge de l'element.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Ordre dels treballs.	1 per pilar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

FASE	2	Retirada i apilament del material desmuntat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Aplec.	1 per pilar	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

DEA060 Desmuntatge d'escala metàl·lica. 15,71 m²

DEA060b Desmuntatge d'escala metàl·lica. 3,39 m²

FASE	1	Demolició de l'element.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Ordre dels treballs.	1 per escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

FASE	2	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Aplec.	1 per escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

DEC030 Desmuntatge barana de pedra 9,60 m
DEC030b Desmuntatge barana de pedra 13,60 m

FASE	1	Desmuntatge de l'element, amb apuntalament si fos necessari.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Ordre dels treballs.	1 per pilastra	<ul style="list-style-type: none"> Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Classificació i etiquetatge.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Identificació.	1 per pilastra	<ul style="list-style-type: none"> Absència d'etiqueta.

FASE	3	Aplec dels materials a reutilitzar.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Aplec.	1 per pilastra	<ul style="list-style-type: none"> No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

FASE	4	Retirada i aplec de les restes d'obra.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Aplec.	1 per pilastra	<ul style="list-style-type: none"> No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. S'han abocat en l'exterior del recinte.

DEC042 Desmuntatge previ tall d'element de pedra 2,00 U

FASE	1	Demolició de l'element.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Ordre dels treballs.	1 per buit	<ul style="list-style-type: none"> Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Aplec.	1 per buit	<ul style="list-style-type: none"> No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. S'han abocat en l'exterior del recinte.

DEF051 Retirada de replè en paviment coberta 3,81 m³

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Aplec.	1 per replè	<ul style="list-style-type: none"> No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. S'han abocat en l'exterior del recinte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

DLP020 Desmuntatge de fulla de porta 2,00 U

FASE	1	Retirada i apilament del material desmuntat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

DRS020 Demolició de paviment ceràmic. 6,00 m²
DRS020b Demolició de paviment ceràmic. 13,80 m²

FASE	1	Retirada i arreglat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per paviment	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

DRF011 Eliminació d'esquerdejat en parament interior. 60,00 m²

FASE	1	Retirada i arreglat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per arrebossat	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

EAE010 Muntatge escala existent a obra 460,00 kg
EAE010b Muntatge escala existent a obra 160,00 kg

FASE	1	Replanteig de l'escala.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Altura entre plantes.	1 per planta	■ Variacions superiors al 0,2%.	

FASE	2	Col·locació i fixació provisional dels perfils.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Tipus de perfil.	1 per escala	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Situació de la muntant d'escala.	1 per planta	■ Variacions superiors al 0,5%.	

FASE	3	Aplomat i anivellació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Fletxes i contrafletxes.	1 per planta	■ Fora dels marges de tolerància especificats en el projecte.	

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	4	Execució de les unions soldades.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Cordó de soldadura.	1 cada 3 recolzaments	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gruix de gorja diferent a l'especificat en el projecte. ■ Cordó discontinu.

EAS010 **Acer en pilars.** **79,92 kg**
EAS010b **Acer en pilars.** **2.444,40 kg**

FASE	1	Replanteig i marcat dels eixos.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 3 mm en distàncies a eixos de fins a 3 m. ■ Variacions superiors a ± 4 mm en distàncies a eixos de fins a 6 m. ■ Variacions superiors a ± 6 mm en distàncies a eixos de fins a 15 m.

FASE	2	Col·locació i fixació provisional del pilar.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Longitud del pilar.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 3 mm en longituds de fins a 3 m. ■ Variacions superiors a ± 4 mm en longituds superiors a 3 m.
2.2		Dimensions de les plaques de cap i de base.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gruix inferior a l'especificat en el projecte.
2.3		Vol de les plaques de cap i de base.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a 5 mm per defecte.

FASE	3	Aplomat i anivellació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Posició i anivellació de les xapes.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excentricitat entre placa i pilar superior a 5 mm. ■ Manca d'anivellació.
3.2		Aplomat del conjunt.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desplom superior a 1 mm/m.

FASE	4	Execució de les unions soldades.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Cordons de soldadura.	1 cada 10 pilars	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cordó discontinu. ■ Defectes aparents, mossegades o esquerdes. ■ Variacions en el gruix superiors a $\pm 0,5$ mm.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

EAV010	Acer apuntalament sostre	850,00 kg
EAV010b	Acer en bigues.	512,00 kg
EAV010c	Acer en bigues.	1.371,70 kg

FASE	1	Col·locació i fixació provisional de la biga.	
		Verificacions	Nº de controls
1.1	Tipus de biga.	1 per biga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Aplomat i anivellació.	
		Verificacions	Nº de controls
2.1	Anivellació.	1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manca d'anivellació. ■ Anivellació incorrecta.

FASE	3	Execució de les unions soldades.	
		Verificacions	Nº de controls
3.1	Cordons de soldadura.	1 cada 10 bigues	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cordó discontinu. ■ Defectes aparents, mossegades o esquerdes. ■ Variacions en el gruix superiors a $\pm 0,5$ mm.

ECR010	Muntatge Brana de pedra material reaprofitat	9,60 m
ECR010b	Muntatge Brana de pedra material reaprofitat	13,60 m

FASE	1	Replanteig de les dovelles.	
		Verificacions	Nº de controls
1.1	Llum del buit.	1 per buit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 30 mm.

FASE	2	Col·locació de les dovelles.	
		Verificacions	Nº de controls
2.1	Capa de morter.	1 cada 20 arcs i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Absència de morter abans de la col·locació de les dovelles.
2.2	Plans de les dovelles.	1 cada 20 arcs i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Discontinuitat en els plans.

FASE	3	Allisat, refinament i rejuntat del conjunt de l'arc.	
		Verificacions	Nº de controls
3.1	Gruix dels junts.	1 cada 20 arcs i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Superior a 2 cm.

ECS030	Muntatge element de pedra extret	4,00 m³
---------------	---	---------------------------

FASE	1	Replanteig de les peces en el forat.	
		Verificacions	Nº de controls
1.1	Llum del buit.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 30 mm.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	2	Aplomat, anivellació i alineació de les peces.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Anivellació.		1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> Manca d'anivellació. Anivellació incorrecta.

EHW024

Element de fixació.

64,00 U

FASE	1	Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Temps d'espera.		1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> Inferior al temps d'enduriment de la resina.

FFY030 Reparació d'esquerda en mur de carreus, mitjançant cosit amb grapa

10,00 m

FASE	1	Preparació de l'esquerda.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Retirada del revestiment de la zona esquerdada.		1 cada 50 m	<ul style="list-style-type: none"> Existència de restes a menys de 15 cm de l'eix de l'esquerda.

FASE	2	Obertura de les regates.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Separació entre regates.		1 cada 50 m	<ul style="list-style-type: none"> Diferent de 20 cm.
2.2	Amplada.		1 cada 50 m	<ul style="list-style-type: none"> Diferent de 5 cm.
2.3	Profunditat.		1 cada 50 m	<ul style="list-style-type: none"> Diferent de 2 cm.
2.4	Longitud.		1 cada 50 m	<ul style="list-style-type: none"> Diferent de 30 cm.

FASE	3	Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Mètode de neteja.		1 cada 50 m	<ul style="list-style-type: none"> No s'ha realitzat mitjançant bufat amb equip de raig d'aire a pressió.

FDD100

Recreixement de barana d'escala, d'acer.

53,50 m

FASE	1	Aplomat i anivellació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplomat i anivellació.		1 per planta en cada barana diferent	<ul style="list-style-type: none"> Variacions superiors a ± 5 mm.
1.2	Altura i composició.		1 cada 15 m	<ul style="list-style-type: none"> Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Resolució de les unions al parament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rebut d'ancoratges.		1 per planta en cada barana diferent	<ul style="list-style-type: none"> Fixació deficient.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

HPH010 Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a 64,00 U
una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.		1 per perforació	<ul style="list-style-type: none"> No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. S'han abocat en l'exterior del recinte.

IEO010

Canalització.

62,00 m

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.		1 per canalització	<ul style="list-style-type: none"> Proximitat a elements generadors de calor o vibracions. Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Col·locació i fixació del tub.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Tipus de tub.		1 per canalització	<ul style="list-style-type: none"> Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Diàmetre i fixació.		1 per canalització	<ul style="list-style-type: none"> Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IEH010

Cable elèctric de 450/750 V de tensió nominal.

75,00 m

FASE	1	Estesa del cable.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Secció dels conductors.		1 per cable	<ul style="list-style-type: none"> Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Colors utilitzats.		1 per cable	<ul style="list-style-type: none"> No s'han utilitzat els colors reglamentaris.
FASE	2	Connexionat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Connexionat.		1 per circuit d'alimentació	<ul style="list-style-type: none"> Manca de subjecció o de continuïtat. Seccions insuficients per a les intensitats d'arrencada.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

IIX005 Lluminiària d'exterior instal·lada en superfície o encastada.

17,00 U

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 cada 10 unitats	■ Variacions superiors a ± 20 mm.
FASE	2	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Fixació.	1 cada 10 unitats	■ Fixació deficient.
2.2		Connexions de cables.	1 cada 10 unitats	■ Connexions defectuoses a la xarxa d'alimentació elèctrica. ■ Connexions defectuoses a la línia de terra.
2.3		Nombre de làmpades.	1 cada 10 unitats	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IPE030 Parallamps amb dispositiu d'encebament "PDC".

1,00 U

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació del parallamps i del màstil.	1 per unitat	■ Ràdio de cobertura insuficient. ■ No s'ha col·locat almenys 2 m per sobre de qualsevol element de la zona a protegir.
FASE	2	Col·locació del màstil.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Distància entre el màstil i les línies elèctriques.	1 per unitat	■ Inferior a 1,5 vegades la longitud del màstil.
FASE	3	Execució de la connexió a terra.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Línies de terra i canalitzacions.	1 per unitat	■ Profunditat o secció inadequades. ■ Absència de protecció.
FASE	4	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Fixació al parament.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2		Distància entre el màstil i les línies elèctriques.	1 per unitat	■ Inferior a 1,5 vegades la longitud del màstil.
4.3		Fixacions i connexions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.4		Unió entre el màstil i el cap de captació.	1 per unitat	■ Absència de peça d'adaptació.
4.5		Fixació i distància entre els ancoratges de la xarxa conductora.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.6		Connexió.	1 per unitat	■ Connexió defectuosa.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència elèctrica.		
Normativa d'aplicació	NTE-IPP. Instalaciones de protección: Pararrayos	

NLG010 Impermeabilització líquida de cobertes. Sistema "RENETÓN". 6,00 m²
NLG010b Impermeabilització líquida de cobertes. Sistema "RENETÓN". 13,80 m²

FASE	1	Neteja de la superfície suport.
------	---	---------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Neteja.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació de l'emprimació.
------	---	----------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Temps d'assecat.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
2.2	Aplicació.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Manca d'uniformitat.

FASE	3	Armat de la superfície.
------	---	-------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Col·locació del geotèxtil.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ No s'ha col·locat entre dues capes.

FASE	4	Resolució dels punts singulars.
------	---	---------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Execució.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	5	Aplicació de l'impermeabilitzant.
------	---	-----------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Temps d'assecat.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
5.2	Propietats del material.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Manca d'homogeneïtat.
5.3	Rendiment.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Inferior a 1,5 l/m ² .
5.4	Aspecte superficial.	1 cada 100 m ² i no menys de 1	■ Presència de rugositats. ■ Presència de barraques. ■ Presència d'esquerdes.

NHB010 Impermeabilització de canal amb lamina de plom de 5 mm de gruix 24,00 m

FASE	1	Obertura de buits en el mur.
------	---	------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Longitud.	1 cada 20 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Profunditat.	1 cada 20 m	■ Superior a 2/3 del gruix del mur.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	2	Col·locació de la planxa de plom.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Cavalcaments.	1 cada 20 m	■ Inferiors a 10 cm.

QTY010 Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada.

8,00 m²

FASE	1	Fixació de les teules amb escuma.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Col·locació de les teules.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ La separació lliure de pas d'aigua entre teules cobertores no està compresa entre 3 i 5 cm.
1.2		Cavalcament de les teules.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ Inferior a 7 cm. ■ Superior a 15 cm.
1.3		Col·locació de les peces de crestallera.	1 cada 100 m² i no menys de 1 per faldó	■ Cavalcament inferior a 15 cm. ■ Cavalcament sobre l'última filada inferior a 5 cm.
1.4		Aiguafons.	1 per aiguafons	■ Les teules no sobresurten 5 cm, aproximadament, sobre l'aiguafons. ■ Separació entre les peces de la teulada dels dos vessants inferior a 20 cm.

REG010 Substitució revestiment d'escala amb elements ceràmics i graonera.

18,00 MI

FASE	1	Col·locació de davanters i esteses.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Ordre de col·locació.	1 per tram d'escala	■ No s'ha realitzat en sentit ascendent.
1.2		Planitud.	1 per tram d'escala	■ Variacions superiors a ± 5 mm/m.

RFS020 Pintura al silicat efecte veladura sobre parament interior

116,00 m²

FASE	1	Preparació, neteja i escatrat previ del suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Estat del suport.	1 per estança	■ Existència de restes de brutícia.
1.2		Escatrat.	1 per parament	■ Existència de petites adherències o imperfeccions.
FASE	2	Preparació de la mescla.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Temps d'espera de la mescla, abans de ser utilitzada.	1 per pastada	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
FASE	3	Aplicació d'una mà de fons.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Rendiment.	1 per parament	■ Inferior a 0,15 l/m².

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	4	Aplicació de dues mans d'acabat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Temps d'espera entre capes.	1 per parament	■ Inferior a 12 hores.
4.2		Rendiment de cada mà.	1 per parament	■ Inferior a 0,07 l/m².
4.3		Acabat.	1 per parament	■ Existència d'escorriments, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.
4.4		Color de la pintura.	1 per parament	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

RMN010

Lasur natural.

42,43 m²

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Estat del suport.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació d'una mà de fons.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,125 l/m².

FASE	3	Aplicació de dues mans d'acabat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 per interval	■ Inferior a 24 hores.
3.2		Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,25 l/m².
3.3		Acabat.	1 per parament	■ Existència d'escorriments, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.

RNI010

Emprimació antioxidant sobre superfície d'acer.

146,57 m²

RNI010b

Emprimació antioxidant sobre superfície d'acer.

378,22 m²

FASE	1	Aplicació d'una mà d'emprimació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,087 l/m².

RNE010

Esmalt sobre estructura d'acer.

358,22 m²

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Estat del suport.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació d'una mà d'emprimació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,087 l/m².

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	3	Aplicació de dues mans d'acabat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Acabat.	1 en general	■ Existència d'escorriments, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.
3.2		Rendiment de cada mà.	1 en general	■ Inferior a 0,077 l/m².
3.3		Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 en general	■ Inferior a 8 hores.

RNS010 Esmalt sobre manyeria d'acer, acabat forja. 146,57 m²
RNS010b Esmalt sobre manyeria d'acer, acabat forja. 171,13 m²

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Estat del suport.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

FASE	2	Aplicació de dues mans d'emprimació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,1 l/m².

FASE	3	Aplicació de dues mans d'acabat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Acabat.	1 en general	■ Existència d'escorriments, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.
3.2		Color de l'esmalt.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3		Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,1 l/m².
3.4		Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 per interval	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

RPY011 Reparació en parament revestit amb guix. 10,00 m²

FASE	1	Neteja final.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Neteja.	1 cada 100 m²	■ Existència de restes de brutícia.

RBA010 Capa de morter de calç sobre parament 120,00 m²

FASE	1	Preparació de la superfície suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Estat del suport.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	2	Preparació del morter.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Dosificació, proporció d'aigua de pastat i manera d'efectuar la mescla.	1 per pastada	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
2.2		Temps d'espera de la mescla, abans de ser utilitzada.	1 per pastada	■ Inferior a 10 minuts.
2.3		Temps útil de la mescla.	1 per pastada	■ Superior a 1 hora.
FASE	3	Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Col·locació de la malla entre diferents materials.	1 cada 100 m ²	■ Absència de malla en algun punt.
3.2		Col·locació de la malla en els fronts de forjat.	1 cada 100 m ²	■ No sobrepassa el forjat almenys en 15 cm per sobre i 15 cm per sota.
FASE	4	Aplicació del morter.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Consistència de la pasta a projectar.	1 cada 100 m ²	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2		Distància entre la boca de projecció i el parament.	1 cada 100 m ²	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
4.3		Angle de projecció.	1 cada 100 m ²	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
4.4		Pressió d'aire de la màquina de projecció.	1 cada 100 m ²	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
4.5		Col·locació de la malla en el morter.	1 cada 100 m ²	■ Distància entre la malla i la superfície suport inferior a un terç del gruix de la capa de morter. ■ Distància entre la malla i la superfície exterior inferior a un terç del gruix de la capa de morter.
FASE	5	Cura del morter.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1		Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 100 m ²	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

RUC010 Reparació de revestiment en murs deteriorats.

5,00 m²

FASE	1	Aplicació de la capa base.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Gruix.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 20 mm.
FASE	2	Aplicació de la capa d'acabat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Gruix.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 2 mm.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

RSB010

Base de morter de ciment.

6,00 m²

FASE	1	Preparació de les juntes perimetrals de dilatació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Gruix del junt.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 1 cm.
1.2		Reomplert del junt.	1 cada 100 m²	■ Falta de continuïtat.
1.3		Profunditat del junt.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 6 cm.
FASE	2	Posada en obra del morter.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Gruix de la capa.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 6 cm en algun punt.
FASE	3	Formació de juntes de retracció.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Separació entre junts.	1 cada 100 m²	■ Superior a 5 m.
3.2		Profunditat del junt.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 2 cm.
FASE	4	Execució del paviment remolinat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Planitud.	1 cada 100 m²	■ Variacions superiors a ± 4 mm, amidades amb regla de 2 m.
FASE	5	Cura del morter.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1		Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 100 m²	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

RSG010 Enrajolat de rajoles ceràmiques col·locades en capa fina.

6,00 m²

RSG010b Enrajolat de rajoles ceràmiques col·locades en capa fina.

13,80 m²

FASE	1	Neteja i comprovació de la superfície suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Planitud de la superfície de col·locació.	1 cada 200 m²	■ Variacions superiors a ± 3 mm, amidades amb regla de 2 m.
1.2		Neteja de la superfície de col·locació.	1 cada 200 m²	■ Existència de restes de brutícia.
FASE	2	Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Junts de col·locació, de partició, perimetrals i estructurals.	1 cada 200 m²	■ Falta de continuïtat.
FASE	3	Aplicació de l'adhesiu.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Gruix i estesa de l'adhesiu.	1 cada 200 m²	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

FASE	4	Col·locació de les rajoles a punta de paleta.
------	---	---

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Col·locació de les rajoles.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Presència de buits en l'adhesiu. No s'han col·locat abans de concloure el temps obert de l'adhesiu. Desviació entre dues rajoles adjacents superior a 1 mm. Manca d'alineació en algun junt superior a ±2 mm, mesurada amb regla de 1 m.
4.2	Planitud.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Variacions superiors a ±3 mm, amidades amb regla de 2 m.
4.3	Separació entre rajoles.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Inferior a 0,15 cm. Superior a 0,3 cm.

FASE	5	Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals.
------	---	--

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Junts de partició i perimetrals.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Gruix inferior a 0,5 cm. Profunditat inferior al gruix del revestiment. Diferències respecte a les especificacions de projecte.
5.2	Junts estructurals existents.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> No s'ha respectat la seva continuïtat fins al paviment.

FASE	6	Rejuntat.
------	---	-----------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Neteja dels junts.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Existència de restes de brutícia.
6.2	Aplicació del material de rejuntat.	1 cada 200 m ²	<ul style="list-style-type: none"> No han transcorregut com a mínim 24 hores des de la col·locació de les rajoles. Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	7	Neteja final del paviment.
------	---	----------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Neteja.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> Existència de restes de brutícia.

RYP006 Preparació de superfície metàl·lica, per repintar.

24,00 m²

FASE	1	Eliminació de la pintura existent.
------	---	------------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Neteja.	1 cada 100 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Existència de restes de pintura.

FASE	2	Neteja de la superfície.
------	---	--------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja.	1 cada 100 m ²	<ul style="list-style-type: none"> Existència de restes de brutícia.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

RYP010

Neteja de parament

673,01 m²

FASE	1	Retirada i apilament de les restes generades.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 cada 100 m²	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

RYP050 Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu. 378,22 m²

FASE	1	Neteja de la superfície suport.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Neteja.	1 cada 100 m²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Existència de restes de brutícia. 	

FASE	2	Retirada i apilament del material projectat i les restes generades.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Aplec.	1 cada 100 m²	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

GRA010	Transport de residus inerts amb contenidor.	2,00 U
GRA010b	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010c	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010d	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010e	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010f	Transport de residus inerts amb contenidor.	4,00 U

FASE	1	Càrrega a camió del contenidor.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Naturalesa dels residus.	1 per contenidor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I
RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 3.821,12 Euros.

A continuació es detalla el capítol de Control de qualitat i Assaigs del Pressupost d'Execució material (PEM).

Nº U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1 U	Assaig destructiu de perfils laminats.	4,00	472,97	1.891,88
2 U	Assaig d'aptitud al soldatge.	4,00	211,56	846,24
3 U	Assaig no destructiu de soldadures en estructures metàl·liques.	30,00	36,10	1.083,00
TOTAL:				3.821,12

Reus, Febrer de 2023.
Els Arquitectes

Joan C. Gavalda i Jordi J. Romera

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjlBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Annex 2.- Estudi de gestió de Residus

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 ArquitectesFIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p>	
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p>	<p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

ÍNDIX

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT.....	3
2. AGENTS INTERVINENTS.....	3
2.1. Identificació.....	3
2.1.1. Productor de residus (promotor).....	3
2.1.2. Posseïdor de residus (constructor).....	4
2.1.3. Gestor de residus.....	4
2.2. Obligacions.....	4
2.2.1. Productor de residus (promotor).....	4
2.2.2. Posseïdor de residus (constructor).....	5
2.2.3. Gestor de residus.....	6
3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE.....	7
4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.....	8
5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA.....	9
6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE.....	13
7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA.....	14
8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA.....	15
9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT.....	16
10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.....	17
11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA.....	17
12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.....	18
13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.....	19

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2. AGENTS INTERVINENTS

2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023, situat en Pl. L'esglèsia 1 Valls.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Arquebisbat de Tarragona
Projectista	
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 617.589,03€.

2.1.1. Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: Arquebisbat de Tarragona

2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2. Obligacions

2.2.1. Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8. de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

- a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.
- b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.
- c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus que es generaran en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que assegni el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.
2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats als residus.
4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Ley de envases y residuos de envases

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desenvolupat per:

Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Modificada per:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

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 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
1 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,284	0,258
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Envasos metàl·lics.	15 01 04	0,60	0,018	0,030
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	1,50	0,000	0,000
Plom.	17 04 03	1,50	0,012	0,008
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	7,394	3,521
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,000	0,000
3 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,047	0,063
4 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,151	0,252
5 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,005	0,008
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	6,937	4,625
RCE de naturalesa pètria				
1 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	1,887	1,258
2 Maons, teules i materials ceràmics				
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	1,25	0,456	0,365
3 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,103	0,069
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	0,90	0,006	0,007

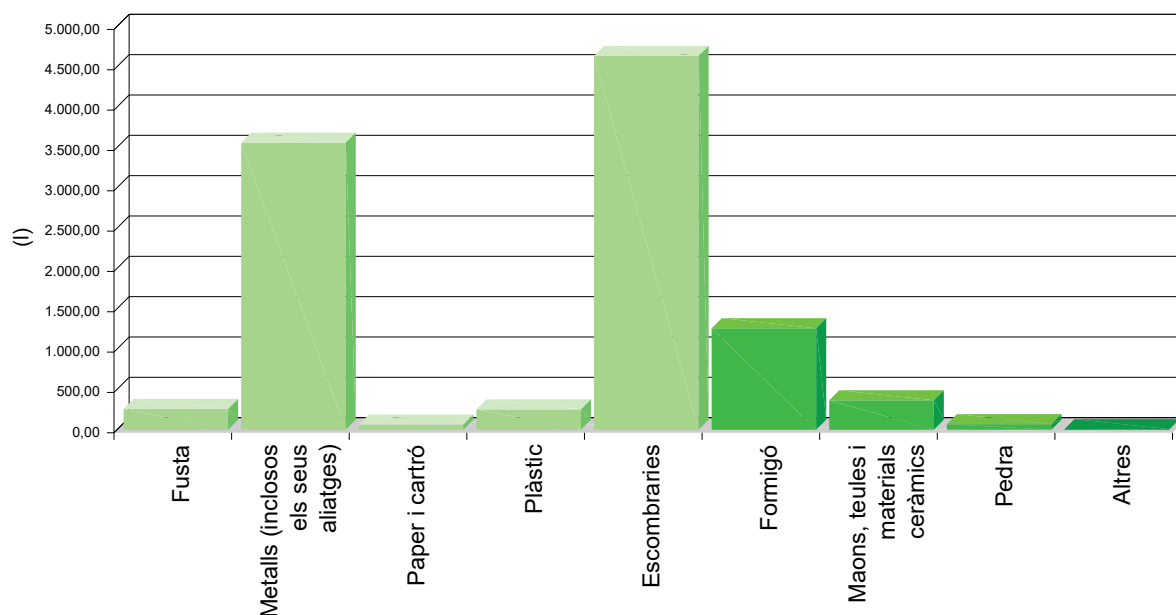
A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,284	0,258
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	7,424	3,559
4 Paper i cartró	0,047	0,063
5 Plàstic	0,151	0,252
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	6,942	4,633
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	0,000	0,000
2 Formigó	1,887	1,258

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

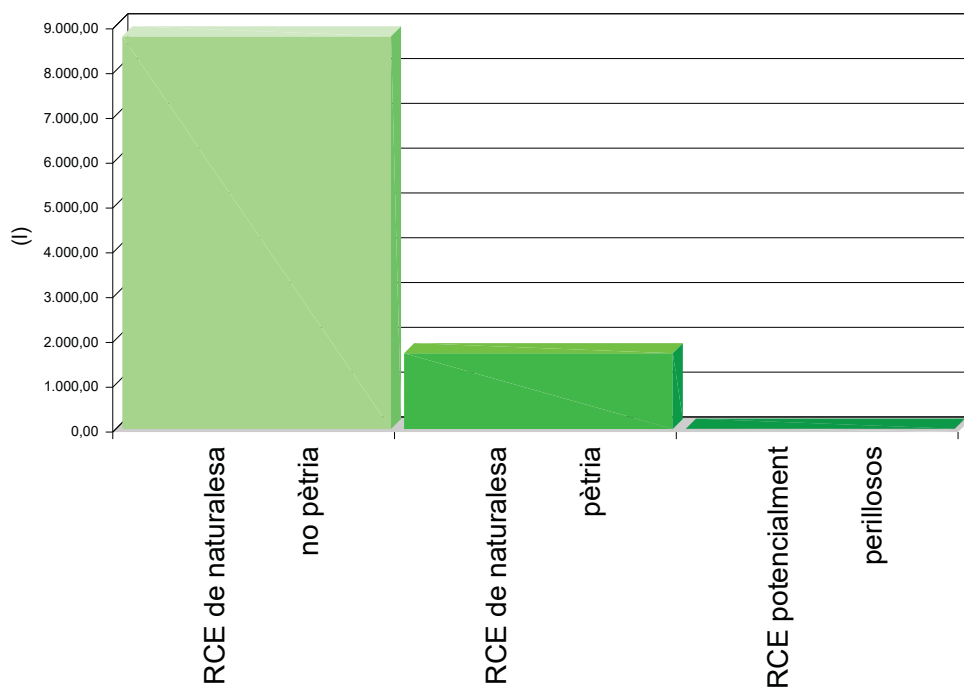
Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,456	0,365
4 Pedra	0,103	0,069
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,006	0,007

Volum de RCE de Nivell II

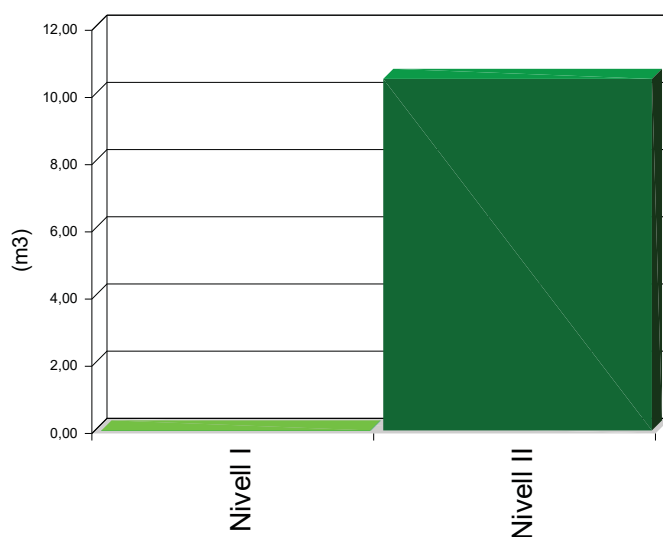


Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.
- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.
- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.
- Les peces que continguin mesclures bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.
- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.
- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.
- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o varies de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, excloent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,284	0,258
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Envasos metàl·lics.	15 01 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,018	0,030
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Plom.	17 04 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,012	0,008
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	7,394	3,521
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
3 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,047	0,063
4 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,151	0,252
5 Escombraries					

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,005	0,008
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	6,937	4,625
RCE de naturalesa pètria					
1 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	1,887	1,258
2 Maons, teules i materials ceràmics					
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,456	0,365
3 Pedra					
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	0,103	0,069
RCE potencialment perillosos					
1 Altres					
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs	0,006	0,007
Notes: RCE: Residus de construcció i demolició RSU: Residus sòlids urbans RNPs: Residus no perillosos RPs: Residus perillosos					

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.
- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.
- Fusta: 1 t.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	1,887	80,00	NO OBLIGATÒRIA
Maons, teules i materials ceràmics	0,456	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges)	7,424	2,00	OBLIGATÒRIA
Fusta	0,284	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Vidre	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,151	0,50	NO OBLIGATÒRIA
Paper i cartró	0,047	0,50	NO OBLIGATÒRIA

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 11.00 €/t
- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 11.00 €/t
- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.
- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM): 617.589,03€

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/t)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	0,000	0,000	11,00		
Total Nivell I				0,000 ⁽¹⁾	0,00
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	2,446	1,692	11,00		
RCE de naturalesa no pètria	14,848	8,765	11,00		
RCE potencialment perillosos	0,006	0,007	11,00		
Total Nivell II	17,300	10,464		1.235,18 ⁽²⁾	0,20
Total				1.235,18	0,20
Notes: ⁽¹⁾ Entre 150,00€ i 60.000,00€. ⁽²⁾ Com a mínim un 0.2 % del PEM.					

B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ		
Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	926,38	0,15

TOTAL: 2.161,56€ 0,35

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

- Les baixants de runes.
- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.
- Els contenidors per a residus urbans.
- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.
- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.
- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.
- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En

EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Reus, Febrer de 2023.
Els Arquitectes

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p> <p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPeItZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p>	<p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Annex 3.- Manual d'ús i manteniment

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 ArquitectesFIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>



**Manual d'Ús i
Manteniment**



MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT



E ESTRUCTURES



F FAÇANES I PARTICIONS



I INSTAL·LACIONS



N AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS



Q COBERTES



R REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

INTRODUCCIÓ

El present document pretén facilitar el correcte ús i l'adequat manteniment de l'edifici, amb l'objecte de conservar al llarg del temps les característiques funcionals i estètiques inherents a l'edifici projectat, recollint les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, de conformitat amb el previst en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)".

Del bon ús dispensat i del compliment dels requisits de manteniment a realitzar, dependrà en gran mesura l'inevitable ritme d'envelliment de l'edifici.

Aquest document forma part del Llibre de l'Edifici, que ha d'estar a disposició dels propietaris. A més a més, ha de completar-se durant el transcurs de la vida de l'edifici, afegint-se les possibles incidències que vagin sorgint, així com les inspeccions i reparacions que s'hi realitzin.



E ESTRUCTURES

- A las instruccions d'ús s'escollirà tota la informació necessària per a què l'ús de l'edifici sigui conforme a les hipòtesis adoptades a les bases de càlcul.
- De tota la informació acumulada sobre una obra, les instruccions d'ús inclouran aquelles que resultin d'interès per a la propietat i per als usuaris, que com a mínim seran:
 - accions permanents.
 - sobrecàrregues d'ús.
 - deformacions admeses, incloses les del terreny, en el seu cas.
 - condicions particulars d'utilització, com el respecte a les senyals de limitació de sobrecàrrega, o el manteniment de les marques o bol·lards que defineixen zones amb requisits especials al respecte.
 - en el seu cas, les mesures adoptades per a reduir els riscos de tipus estructural.
- El pla de manteniment, en el corresponent als elements estructurals, s'establirà en concordança amb les bases de càlcul i amb qualsevol informació adquirida durant l'execució de l'obra que pogués ser d'interès, i identificarà:
 - el tipus de treballs de manteniment a portar a terme.
 - llista dels punts que requereixin un manteniment particular.
 - a l'abast, la realització i la periodicitat dels treballs de conservació.
 - un programa de revisions.
- Qualsevol modificació dels elements components de l'estructura que pugin modificar les condicions de treball previstes en el projecte ha de ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns, realitzats per un tècnic competent.
- El pla d'inspecció i manteniment es redactarà després de la fi d'obra i es posarà a la disposició del responsable de l' explotació de l'estructura.
- El manteniment de l'estructura s'iniciarà amb la realització d'una primera inspecció principal, inicial o de "estat 0" que serà el resultat del control sobre els elements construïts. A partir de llavors, s'efectuaran successives inspeccions per verificar l'evolució de l'estat de l'estructura amb una periodicitat igual o inferior a cinc anys.
- Les inspeccions de l'estructura es realitzaran per tècnics amb formació, mitjans i experiència acreditada, amb la finalitat de detectar els danys que exhibeix l'estructura, les seves condicions de funcionalitat, la seva durabilitat i la seguretat de l'usuari i, fins i tot, per estimar el seu comportament futur.
- En les inspeccions de l'estructura es valorarà el seu estat i si s'escau, el nivell de deterioració d'aquesta. En el cas d'apreciar qualsevol incidència es valorarà el seu abast per adoptar les mesures pertinents. Així mateix, es registrarà documentalment la velocitat de deterioració per comparació amb les inspeccions prèvies.
- El seu manteniment es deu cenyir principalment a protegir-la d'accions no previstes sobre l'edifici, canvis d'ús i sobrecàrregues en els sostres, així com dels agents químics i de la humitat (coberta, voladissos, plantes baixes per capil·laritat) que provoquen la corrosió de les armadures.
- En aquest tipus d'inspeccions es posarà especial atenció a la identificació dels símptomes de danys estructurals, que normalment seran de tipus dúctil i es manifesten en forma de danys dels elements inspeccionats (deformacions excessives causants d'esquerdes en tancaments, per exemple). També s'identificaran les causes de danys potencials (humitats per filtració o condensació, actuacions inadequades d'ús, etc.)
- Es convenient que en la inspecció de l'edifici es realitzi una específica de l'estructura, destinada a la identificació de danys de caràcter fràgil com els que afecten a seccions o unions (corrosió localitzada, lliscament no previst d'unions cargolades, etc.), danys que no es poden identificar a través dels seus efectes en altres elements no estructurals.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS
MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona



Estructures

- Si durant les labors de manteniment resulta necessari la reparació o reforç de l'estructura, es realitzarà un projecte que contindrà un pla d'inspecció i manteniment amb els continguts referits a les actuacions empreses, amb esment específic a:
 - La vida útil addicional prevista per a l'estructura
 - la freqüència de les inspeccions de seguiment
 - els criteris d'inspecció específics que hagin de verificar els inspectors
 - les actuacions de manteniment ordinari i/o especialitzat
- Una vegada conclosos els treballs, la direcció facultativa de l'obra de reparació o reforç serà responsable de la redacció de l'actualització del pla de manteniment inclòs en el projecte corresponent. Aquest pla es lliurarà a la propietat per a la gestió de la conservació i manteniment de l'obra.



EAE ESTRUCTURES | ACER | ESCALES, PASSAREL·LES I PLATAFORMES DE TREBALL

ÚS

PRECAUCIONS

- Quan es prevegi una modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.

PRESCRIPCIONS

- El manteniment de l'estructura metàl·lica es farà extens als elements de protecció, especialment als de protecció contra incendi.
- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements realitzats, en la qual figuraran les sol·licitacions per a les quals han estat prevists.
- En cas de produir-se fuites de sanejament o forniment, o infiltracions de cobertes o façanes, es repararan ràpidament per que la humitat no ocasioni o acceleri processos de corrosió de l'estructura.
- Es repararan o substituiran els elements estructurals deteriorats o en mal estat per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es manipularan els elements estructurals ni es modificaran les sol·licitacions previstes en projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual d'humitats que puguin deteriorar l'estructura metàl·lica.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients no agressius.
 - Inspecció de l'estat de conservació de la protecció contra el foc de l'estructura i qualsevol tipus de lesió, procedint al repintat o reparació si calgués.
- Cada 10 anys:
 - Inspecció de l'estructura, fent-la extensiva als elements de protecció, especialment als de protecció davant incendi.

EAS ESTRUCTURES | ACER | PILARS

ÚS

PRECAUCIONS

- Quan es prevegi una modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.



PRESCRIPCIONS

- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements realitzats, en la qual figuraran les sol·licitacions per a les quals han estat prevists.
- En cas de produir-se fuites de sanejament o forniment, o infiltracions de cobertes o façanes, es repararan ràpidament per que la humitat no ocasioni o acceleri processos de corrosió de l'estructura.
- Es repararan o substituiran els elements estructurals deteriorats o en mal estat per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es manipularan els pilars ni es modificaran les sol·licitacions previstes en projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual de fissures en forjats i envans, així com d'humitats que puguin deteriorar l'estructura metàl·lica.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients no agressius.
 - Inspecció de l'estat de conservació de la protecció contra el foc de l'estructura i qualsevol tipus de lesió, procedint al repintat o reparació si calgués. Per a tornar a pintar el suport, n'hi haurà prou amb netejar les taques si el recobriment està en bon estat. En el cas d'existir butllofes, escantells, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte, com a pas previ a la pintura, s'eliminaran les parts en mal estat amb raspall de filferro, s'aplicarà una composició decapant, s'escatarà i es rentarà.
- Cada 10 anys:
 - Inspecció visual, fent-la extensiva als elements de protecció, especialment als de protecció contra incendi.

EAV ESTRUCTURES | ACER | BIGUES

ÚS

PRECAUCIONS

- Quan es prevegi una modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.

PRESCRIPCIONS

- En cas de produir-se fuites de sanejament o forniment, o infiltracions de cobertes o façanes, es repararan ràpidament per que la humitat no ocasioni o acceleri processos de corrosió de l'estructura.
- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements realitzats, en la qual figuraran les sol·licitacions per a les quals han estat prevists.
- Es repararan o substituiran els elements estructurals deteriorats o en mal estat per un professional



qualificat.

PROHIBICIONS

- No es manipularan les bigues ni es modificaran les sol·licitacions previstes en projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual de fissures en forjats i envans, així com d'humitats que puguin deteriorar l'estructura metàl·lica.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients no agressius.
 - Inspecció de l'estat de conservació de la protecció contra el foc de les bigues vistes, procedint al repintat o reparació si calgués. Per a tornar a pintar la biga, ni haurà prou amb netejar les taques si el recobriment està en bon estat. En el cas d'existir butllofes, escantells, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte, com a pas previ a la pintura, s'eliminaran les parts en mal estat amb raspall de filferro, s'aplicarà una composició decapant, s'escatarà i es rentarà.
- Cada 10 anys:
 - Inspecció visual, fent-la extensiva als elements de protecció, especialment als de protecció contra incendi.

ECR ESTRUCTURES | PEDRERIA | ARCS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran cops i fregaments amb elements punxants o de pes que puguin espellofar o trencar alguna peça.
- S'evitarà l'abocament de productes àcids o càustics i d'aigua procedent de jardineres sobre la fàbrica.
- S'evitarà en tant que sigui possible l'exposició a la pluja directa i a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capil·lar.
- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc de desprendiment de material, haurà de reparar-se immediatament.
- En cas d'obertura de regates, un tècnic competent realitzarà un estudi previ.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- Abans de procedir a la neteja haurà de realitzar-se un reconeixement, per un tècnic competent, de l'estat dels materials i de l'adequació del mètode a emprar.
- En el cas d'aparició d'esquerdes, es consultarà sempre amb un especialista, amb l'objecte de precisar la seva causa.



- En el cas de substitució de pedra de paredar o carreus, es rejuntarà amb morter de les mateixes característiques que l'existent.

PROHIBICIONS

- No s'obriran fregues per l'exterior.
- No s'aplicaran esforços horitzontals.
- No s'encastaran ni es recolzaran en la fàbrica elements estructurals tals com bigues o biguetes que exerceixin una sobrecàrrega concentrada, no prevista en el càlcul.
- No es modificaran les condicions de càrrega de les fàbriques ni s'excediran les previstes amb el projecte.
- No se subjectaran elements sobre la pedra tals com cables, instal·lacions, suports o ancoratges de rètols, que puguin danyar-la o provocar entrada d'aigua o el seu vessament.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de draps o peces aïllades, esvorancs o descamacions.
 - Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques diverses.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Neteja de la brutícia deguda a la contaminació, al pols i als creixements orgànics, segons les característiques de la pedra, mitjançant rentat amb aigua, neteja química o projecció d'abrasius.

ECS ESTRUCTURES | PEDRERIA | ACABAMENTS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capil·lar.
- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitarà l'abocament sobre les peces de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres.
- S'evitaran cops i fregaments amb elements punxants o de pes que puguin espel·lofar o trencar alguna peça.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc d'esllavissament d'alguna peça, haurà de reparar-se immediatament.
- Haurà de denunciar-se qualsevol fugida observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- Abans de procedir a la neteja haurà de realitzar-se un reconeixement, per un tècnic competent, de l'estat dels materials i de l'adequació del mètode a emprar.
- Qualsevol alteració oposada, com fissures, desploms, envelliment indegut o descomposició de la pedra, s'haurà d'analitzar per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i perillositat.



- En cas d'existir aquestes alteracions, el professional qualificat haurà de fer les reparacions necessàries.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- En el cas d'aparició d'esquerdes, es consultarà sempre amb un especialista, amb l'objecte de precisar la seva causa.
- En cas de substitució de les peces, es rejuntaran amb morter de les mateixes característiques que l'existent.

PROHIBICIONS

- No es permetrà l'acumulació de càrregues d'ús superiors a les previstes.
- No es modificaran les condicions de càrrega de les fàbriques ni s'excediran les previstes amb el projecte.
- No es realitzaran en les peces regates horitzontals o inclinades per el pas d'instal·lacions o qualsevol altre finalitat.
- No se subjectaran elements sobre la pedra tals com cables, instal·lacions, suports o ancoratges de rètols, que puguin danyar-la o provocar entrada d'aigua o el seu vessament.
- Es prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de peces, esvorancs o descamacions.
 - Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques diverses.
 - La possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com l'erosió anormal o excessiva i els encrostonats de les llindes de materials petris.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Inspecció de les peces que formen la fàbrica, observant si es produeixen alteracions per l'acció dels agents atmosfèrics, fissures degudes a seients locals o a sol·licitacions mecàniques imprevistes, erosió o pèrdua del morter dels junts, aparició d'humitats i taques diverses.
 - Neteja segons el tipus de pedra, mitjançant rentat amb aigua, neteja química o projecció d'abrasius.

EHO ESTRUCTURES | FORMIGÓ ARMAT | PROTECCIONS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'abocament sobre la protecció de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar les propietats de la protecció.
- S'evitaran cops i rascades.



PROHIBICIONS

- No es permetrà la neteja o contacte de la protecció amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions d'aquesta.
- No es permetrà la col·locació d'elements, com tacs o escàrpies, que deteriorin la protecció, per la seva difícil reposició.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 3 anys:
 - Comprovació de la possible aparició de fissures, esllavissades, humitats i taques.



F FAÇANES I PARTICIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- No es realitzarà cap alteració de les premisses del projecte, ja que un canvi de la solució inicial pot ocasionar problemes d'humitat, sobrecàrregues excessives, etc., a més d'alterar la condició estètica del projecte. S'evitarà la subjecció de màquines per instal·lacions d'aire condicionat u altre tipus.
- No s'obriran forats en façanes ni es permetrà efectuar regates que disminueixin sensiblement la secció del tancament sense l'autorització d'un tècnic competent.
- No es permetrà l'estesa exterior de cap tipus de conducció, ja sigui elèctrica, de fontaneria, d'aire condicionat, etc., excepte d'aquelles que siguin comunitàries i per a les que no existeixi una altra alternativa per a la seva instal·lació.
- No es modificarà la configuració exterior de balcons i terrasses, mantenint la composició general de les façanes i els criteris de disseny.
- No es permetran sobrecàrregues d'ús superiors a las previstes ni alteracions en la forma de treball dels elements estructurals o en les condicions de arriostrament.
- S'hauran de ventilar les habitacions entre 2 i 5 vegades al dia. El contingut d'humitat de l'aire en l'ambient s'eleva constantment i es produeix aigua per condensació, el que produeix danys tals com formacions de fongs i taques d'humitat. Es netejarà amb productes especials i amb el repintat antifloridura que eviti la transparència.
- No es deuran utilitzar estufes de gas butà, donat que produeix una elevació considerable de la humitat. Les cortines deuen arribar només fins l'antosta de la finestra i, a més a més, es aconsellable que entre la cortina i la finestra hagi una distància aproximada de 30 cm.



FFY FAÇANES I PARTICIONS

FÀBRICA NO ESTRUCTURAL

RECONSTRUCCIONS, REPARACIONS I REFORÇOS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capil·lar.
- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics.
- S'evitaran cops i rascades amb elements punxants o pesats que puguin trencar la fàbrica.
- S'evitarà clavar elements en la paret sense haver tingut en compte les conduccions ocultes existents (elèctriques, de fontaneria o de calefacció).

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc de desprendiment, aparició de fisures, desplomis o envelliment indegut, haurà d'avisar-se a un tècnic competent.
- Abans de procedir a la neteja haurà de realitzar-se un reconeixement, per un tècnic competent, de l'estat dels materials i de l'adequació del mètode a emprar.
- Hauran de substituir-se les peces deteriorades per unes altres de les mateixes característiques que les existents, procurant seguir les especificacions d'un tècnic especialista.
- En el cas d'aparició d'esquerdes, haurà de consultar-se sempre a un tècnic competent.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- Els danys produïts per escapaments d'aigua haurien de reparar-se immediatament.
- Com a pas previ a la realització d'alguna redistribució dels envans, haurà de consultar-se un tècnic, per si pogués afectar elements estructurals.

PROHIBICIONS

- No es donaran suport objectes pesats ni s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol.
- No s'encastaran ni es recolzaran en la fàbrica elements estructurals tals com bigues o biguetes que exerceixin una sobrecàrrega concentrada, no prevista en el càlcul.
- No es penjaran elements ni es produiran empentes que puguin danyar els envans.
- No es modificaran les condicions de càrrega de les fàbriques ni s'excediran les previstes amb el projecte.
- No se subjectaran elements sobre la fàbrica tals com cables, instal·lacions, suports o ancoratges de rètols, que puguin danyar-la o provocar entrada d'aigua o el seu vessament.
- No s'obriran buits en murs resistents o de arriostramiento sense l'autorització prèvia d'un tècnic competent.
- No s'executaran fregues de profunditat major a/1 6 de l'espessor de la fàbrica, ni es realitzarà cap alteració en la façana.
- No s'empraran per a la neteja productes abrasius.



MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de draps o peces aïllades, esvorancs o descamacions.
 - Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques diverses.
- Cada 10 anys:
 - Comprovació de l'estat de neteja de les llagues o de les obertures de ventilació de la càmara.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Comprovació de l'estat de reblert de junts, reblint-se en cas necessari.
- Cada 5 anys:
 - Neteja mitjançant rentat amb aigua o neteja química.

FDD FAÇANES I PARTICIONS | DEFENSES | BARANES I PASSAMANS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran cops i rascades, així com l'abocament d'àcids, lleixius, productes de neteja o aigües procedent de jardineres o de la coberta que puguin afectar als materials constituents.
- S'evitarà l'estancament d'aigua en contacte amb els elements d'acer de les baranes.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc d'esllavissament d'algun element, corrosió dels ancoratges o qualsevol altre anomalia, haurà d'avisar-se a un tècnic competent.
- Hauran de reparar-se, mitjançant polvoritzadors o pinzells especials de posada en el mercat, les baranes d'alumini anoditzat que presentin ratllat.
- En cas de detectar-se corrosió dels ancoratges, hauran de descobrir-se i protegir-se adequadament, segellant convenientment els encasts a la fàbrica.

PROHIBICIONS

- Les baranes no s'utilitzaran en cap cas com suport de bastides, taulons, ni elements destinats a la pujada de mobles o càrregues.
- No s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada mes:
 - Neteja, eliminant la pols amb un drap sec o lleugerament humit, amb un eixugamà humit o amb aigua i sabó neutre. S'evitaran àcids, lleixius o productes abrasius.
- Cada any:
 - Inspecció visual, comprovant la seva fixació al suport, observant la possible aparició de taques d'òxid, procedents dels ancoratges, si són cargolats.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS
MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona



Façanes i
particions

- Cada 2 anys:
 - Inspecció visual, comprovant la seva fixació al suport, observant la possible aparició de taques d'òxid, procedents dels ancoratges, si són soldats.
 - Renovació periòdica de la pintura, en climes molt agressius.
- Cada 3 anys:
 - Renovació periòdica de la pintura, en climes humits.
- Cada 5 anys:
 - Renovació periòdica de la pintura, en climes secs.



I INSTAL·LACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Es aconsellable no manipular personalment les instal·lacions i dirigir-se en tot moment (avaria, revisió i manteniment) a l'empresa instal·ladora específica.
- No es realitzaran modificacions de l'instal·lació sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat i les mateixes es realitzaran, en qualsevol cas, dintre de les especificacions de la reglamentació vigent i amb la supervisió d'un tècnic competent.
- Es disposarà dels plànols definitius del muntatge de totes les instal·lacions, així com de diagrames esquemàtics dels circuits existents, amb indicació de les zones a les que prestin servei, número i característiques dels mateixos.
- El manteniment i reparació d'aparells, equips, sistemes i els seus components empleats en les instal·lacions, ha de ser realitzats per empreses o instal·ladors-mantenidors competents i autoritzats. Es deu disposar d'un Contracte de Manteniment amb les respectives empreses instal·ladores autoritzades abans d'habitar l'edifici.
- Existirà un Llibre de Manteniment, en el que la empresa instal·ladora encarregada del manteniment deixarà constància de cada visita, anotant l'estat general de l'instal·lació, els defectes observats, les reparacions efectuades i les lectures del potencial de protecció.
- El titular es responsabilitzarà de que estigui vigent en tot moment el contracte de manteniment i de la custòdia del Llibre de Manteniment i del certificat de l'última inspecció oficial.
- L'usuari disposarà del plànol actualitzat i definitiu de les instal·lacions, aportat per l'arquitecte, instal·lador o promotor o bé haurà de procedir al aixecament corresponent d'aquelles, de manera que en els citats plànols quedin reflectits els diferents components de l'instal·lació.
- Igualment, rebrà els diagrames esquemàtics dels circuits existents amb indicació de les zones a les que presten servei, número i característiques de tots els elements, codificació e identificació de cada una de les línies, codis d'especificació i localització de les caixes de registre i terminals e indicació de totes les característiques principals de l'instal·lació.
- En la documentació s'inclourà raó social i domicili de l'empresa subministradora i/o instal·ladora.



IIIX INSTAL·LACIONS | IL·LUMINACIÓ | EXTERIOR

ÚS

PRECAUCIONS

- Durant les fases de realització del manteniment, tant en la reposició de les llums com durant la neteja dels equips, es mantindran desconnectats els interruptors automàtics corresponents als circuits de l'instal·lació d'enllumenat.

PRESCRIPCIONS

- Un especialista haurà de portar a terme un estudi previ que certifiqui la idoneïtat de la instal·lació d'acord amb la normativa vigent, davant qualsevol modificació en la mateixa o en les seves condicions d'ús.
- Els llums utilitzats per a reposició haurien de ser de les mateixes característiques que les reemplaçades.
- El paper de l'usuari haurà de limitar-se a l'observació de la instal·lació i les seves prestacions.
- Qualsevol anomalia observada haurà de ser comunicada a la companyia subministradora.
- La neteja es realitzarà preferentment en sec, utilitzant draps o esponges que no ratllin la superfície.
- Per a la neteja de lluminàries d'alumini anoditzado haurien d'utilitzar-se solucions sabonoses no alcalines.

PROHIBICIONS

- No es manipularà, modificarà o repararà cap element elèctric de l'enllumenat exterior per personal que no sigui instal·lador autoritzat.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja dels llums, preferentment en sec.
 - Neteja de les lluminàries, mitjançant drap humitejat en aigua jabonosa, asseccant-se posteriorment amb drap de gamuza o similar.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Revisió de les lluminàries i reposició dels llums per grups d'equips complets i àrees d'il·luminació, en zones exteriors.

IPE INSTAL·LACIONS | PROTECCIÓ ENFRONT EL LLAMP | SISTEMES EXTERNS

ÚS

PRESCRIPCIONS

- Sempre que hagi caigut algun llamp en el nostre sistema s'ha d'avisar a un instal·lador autoritzat.
- En les instal·lacions de protecció contra el llamp, les reparacions necessàries s'haurien de processar amb la màxima urgència, ja que un funcionament deficient representa un risc elevat.
- L'usuari en aquests casos haurà de limitar-se, dintre de les seves escasses possibilitats, a la detecció visual d'aquells aspectes que evidencien anomalies dels elements visibles del conjunt, com corrosions, desprendiments o talls. La conseqüència d'aquests fets, igual que l'haver caigut algun llamp en el sistema, suposa la trucada a un instal·lador autoritzat.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS
MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona



Instal·lacions

- Sempre que es revisin les instal·lacions, es repararan els defectes trobats i, en el cas que sigui necessari, es reposaran les peces que ho precisin.
- Després de cada descàrrega elèctrica haurà de realitzar-se una inspecció general del sistema, amb especial atenció a la seva conservació enfront de la corrosió, fermesa de les subjeccions i comprovació de la continuïtat elèctrica de la xarxa conductora i la seva connexió a terra.

PROHIBICIONS

- En situacions de tempesta no s'estarà pròxim al conductor que uneix el parallamps amb la xarxa de terra.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Comprovació de:
 - El capçal del parallamps.
 - L'amarratge i la possible oxidació del màstil.
 - L'amarratge, els connectors i el tub de protecció del cable conductor.
 - L'amarratge i els connectors de la toma de terra.
 - La resistència de la toma de terra no ha de sobrepassar 10 ohm.
 - Que cap element nou ha variat les condicions de l'estudi d'instal·lació del parallamps original en quant a la seva àrea de cobertura.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE
VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona



Aïllaments e
impermeabilitzacions

N AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements components dels aïllaments e impermeabilitzacions, en la que figuraran les característiques per les que ha sigut projectada.



NLG AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS

IMPERMEABILITZACIONS LÍQUIDES

COBERTES, GALERIES I BALCONS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'abocament de productes químics agressius, com olis o dissolvents, sobre l'impermeabilització.
- En el cas d'aparèixer vegetació, es procedirà a la seva eliminació.

PRESCRIPCIONS

- Si el material de protecció resultés danyat com conseqüència de circumstàncies imprevistes i es produïssin filtracions, hauran de reparar-se immediatament els desperfectes.
- En cas de trencament o falta d'eficàcia, haurà de ser substituït per altre del mateix tipus.
- Els desperfectes observats haurien de ser reparats per un professional qualificat.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja amb aigua a baixa pressió.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Inspecció general de la coberta, procedint-se a les reparacions necessàries sota la direcció d'un tècnic competent.



Q COBERTES

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- En general, no deuen emmagatzemar-se materials ni equips d'instal·lacions sobre la coberta. En cas de que fos estrictament necessari dit emmagatzematge, haurà de comprovar-se que el pes d'aquest no sobrepassi la carrega màxima que la coberta pot suportar. A més a més, deurà realitzar-se una protecció adequada de la seva impermeabilització per que no pugui ser danyada.
- Quan en la coberta d'un edifici es situïn, amb posterioritat a la seva execució, equips d'instal·lacions que necessitin un manteniment periòdic, hauràn de disposar-se les proteccions adequades en les seves proximitats per que durant el desenvolupament de dites operacions de manteniment no es danyen els elements components de l'impermeabilització de la coberta.
- En cas de que el sistema d'estanquitat resultés danyat com a conseqüència de circumstàncies imprevistes i es produïssin filtracions, s'hauran de reparar immediatament els desperfectes ocasionats.



QTY COBERTES | INCLINADES | REPARACIONS I REFORÇOS

ÚS

PRECAUCIONS

- L'accés a coberta s'efectuarà només el personal especialitzat.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observen humitats al sostre sota coberta, haurà d'avisar-se a un tècnic competent, donat que poden tenir un efecte negatiu sobre els elements estructurals.
- Després d'un període perllongat de pluges, nevades o forts vents, l'usuari haurà d'inspeccionar visualment l'aparició d'humitats en l'interior de l'edifici o en l'exterior per a evitar que s'obstrueixin els aiguafons. Així mateix, es comprovarà l'absència de trencaments o desprendiments dels elements d'acabat de les vores i trobades.
- En cas d'apreciar-se alguna cessió en el vessant de la coberta, haurà d'aixecar-se la superfície afectada i un tècnic competent estudiarà la causa, dictaminarà la seva importància i si cal, les reparacions que hagin d'efectuar-se.

PROHIBICIONS

- No es transitarà sobre la coberta quan estigui mullada.
- No es rebran sobre la cobertura elements que la perforin o dificultin el seu desguàs, com antenes i pals, que hauran d'anar subjectes als paraments.
- No es canviaran les característiques funcionals, estructurals o formals de les vessants, llimes o desguassos.
- No es modificaran les sol·licitacions ni s'excediran les sobrecàrregues previstes.
- No s'abocaran productes químics sobre la coberta.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Eliminació de qualsevol tipus de vegetació i dels materials acumulats per el vent.
 - Retirada periòdica dels sediments que pugin formar-se en la coberta per retencions ocasionals d'aigua.
 - Eliminació de la neu que obstrueixi els forats de ventilació de la coberta.
 - Conservació en bon estat dels elements de ram de paleta relacionats amb el sistema d'estanquitat, tals com barbacanes o plastrons.
- Cada 3 anys:
 - Comprovació de l'estat de conservació de la cobertura.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS
MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona



Revestiments
i extradossats

R REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Com criteri general, no deuen subjectar-se elements en el revestiment. S'evitaran humitats perniciosos, permanents o habituals, a més a més de fregaments i punxonaments.
- En sòls i paviments es comprovarà la possible existència de filtracions per fissures i esquerdes i en paraments verticals es comprovarà la possible aparició de fissures, desprendiments, humitats i taques.



REG REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

ESCALES DE RAJOLES I PECES CERÀMIQUES

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà la permanència continuada sobre el paviment dels agents químics admissibles per el mateix i la caiguda accidental d'agents químics no admissibles.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Si el material utilitzat en el revestiment de les escales es danyat per qualsevol circumstància que pugui produir filtracions d'aigua al interior de la façana, haurà de donar avis a un tècnic competent.
- En esglaons, s'haurien de fixar o reemplaçar les cantoneres que puguin provocar ensopegades.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues màximes previstes en la documentació tècnica.
- No s'utilitzaran àcids de cap tipus ni productes abrasius que puguin tacar o ratllar la superfície del material.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
 - Inspecció del paviment amb repàs de juntes i reparació dels desperfectes que s'observin, tals com peces trencades, esquerdes o despreses, en aquest cas es reposaran i es procedirà a la seva fixació.

RFS REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

PINTURES EN PARAMENTS EXTERIORS

MINERALS AL SILICAT

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats de la pintura.
- S'evitaran cops i rascades.



PRESCRIPCIONS

- Si s'observés l'aparició d'humitats sobre la superfície, es determinarà com més aviat millor l'origen de dita humitat, ja que la seva presència produeix un deteriorament del revestiment.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.
- No es permetrà la col·locació d'elements, com tacs o escarpies, que deteriorin la pintura, per la seva difícil reposició.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 3 anys:
 - Comprovació de la possible aparició de fissures, esllavissades, humitats i taques.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 3 anys:
 - Reposició, gratant el revestiment amb raspalls de pues, rasquetes o polidors mecànics.

RMN REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

PINTURES I TRACTAMENTS SOBRE SUPORT DE FUSTA

LASURS NATURALS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats del revestiment.
- S'evitaran les taques i esquitxades amb productes que, pel seu contingut, s'introdueixin en el revestiment.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol anomalia o deterioració que s'observi en la superfície haurà de comunicar-se a un tècnic competent perquè determini les causes i dictami les oportunes mesures correctores.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.



MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 3 mesos:
 - Neteja amb esponges o draps humitejats amb aigua sabonosa.
- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre fusta en exteriors.
- Cada 3 anys:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre fusta en interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Reposició sobre suport exterior, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Reposició sobre suport exterior, en ambients no agressius.
- Cada 5 anys:
 - Reposició sobre suport interior.

RNE REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

PINTURES SOBRE SUPORT METÀL·LIC | ESMALTS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran les taques i esquitxades amb productes que, pel seu contingut, s'introdueixin en l'esmalt.
- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pugués afectar a les propietats de la pintura.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol anomalia o deterioració que s'observi en la superfície haurà de comunicar-se a un tècnic competent perquè determini les causes i dictami les oportunes mesures correctores.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats, tenint precaució amb l'ús de portes, cadires i altre mobiliari.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 3 mesos:
 - Neteja amb esponges o draps humitejats amb aigua sabonosa, suaument, sense danyar l'esmalt, en manyeria, fusteria i estructures vistes i accessibles.



- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en exteriors.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients no agressius.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport interior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics.

RNS REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

PINTURES SOBRE SUPORT METÀL·LIC | ESPECIALS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran les taques i esquitxades amb productes que, per el seu contingut, s'introdueixen en la pintura.
- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats de la pintura.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol anomalia o deterioració que s'observi en la superfície haurà de comunicar-se a un tècnic competent perquè determini les causes i dictamini les oportunes mesures correctores.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats, tenint precaució amb l'ús de portes, cadires i altre mobiliari.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 3 mesos:
 - Neteja amb esponges o draps humitejats amb aigua sabonosa, suaument, sense danyar l'esmalt, en manyeria, fusteria i estructures vistes i accessibles.



- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en exteriors.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients no agressius.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport interior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics.

RPY REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

CONGLOMERATS TRADICIONALS

REPARACIONS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà sotmetre a les parets i sostres amb revestiment de guix a humitat relativa habitual superior al 70% i/o a esquitxat freqüent d'aigua.
- En cas de revestir-se el guix amb pintura, aquesta serà compatible amb les característiques del guix.
- S'evitaran cops i rascades amb elements pesats o rígids.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà la subjecció d'elements pesats a l'espessor del revestiment, havent de subjectar-se en el suport o element resistent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels guarnits i arrebossats, per a detectar desperfectes com escrotonats, esqueraments, bombaments o exfoliacions.

RBA REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

MORTERS INDUSTRIALS PER A ENLLUÏT I LLISCAT

MORTERS DE CALÇ

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà avocar aigües sobre el revestiment, especialment si estan brutes o arrastren terres o impureses.



- S'evitaran cops i rascades, així com l'abocament o neteja amb productes químics.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés alguna anomalia en el revestiment no imputable a l'ús, com falta d'adherència, porositat important, presència de fissures, taques o humitats capil·lars, amb risc d'esllavissament, s'aixecarà la superfície afectada i s'estudiarà la causa per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i, en el seu cas, les reparacions que s'hagin d'efectuar.
- Les reparacions del revestiment haurien de realitzar-se amb materials anàlegs als utilitzats en el revestiment original mantenint-se sempre les juntes de dilatació. Per a evitar l'aparició de grapejats en la façana deguts a la diferent tonalitat dels colors, s'ha de picar l'acabat original en tota la façana i refer-lo de nou.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà la subjecció d'elements pesats a l'espessor del revestiment, havent de subjectar-se en el suport o element resistent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments, per detectar desperfectes com a escrostonaments, esqueraments, bombaments o exfoliacions.
 - Neteja de revestiments vists, amb aplicació d'aigua i fregat manual amb raspall de cordes sense realitzar una gran pressió, en paraments interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
 - Reparació de quants desperfectes puguin permetre el pas de l'humitat.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de revestiments a base de calç, prèvia neteja de la pols, grassa i matèria orgànica, al que seguirà un acurat raspat de la superfície.

RUC REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

MORTERS INDUSTRIALS PER A RESTAURACIÓ

MORTERS DE CALÇ

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà avocar aigües sobre el revestiment, especialment si estàn brutes o arrastren terres o impureses.
- S'evitaran cops i rascades, així com l'abocament o neteja amb productes químics.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés alguna anomalia en el revestiment no imputable a l'ús, com falta d'adherència, porositat important, presència de fissures, taques o humitats capil·lars, amb risc d'esllavissament, s'aixecarà la superfície afectada i s'estudiarà la causa per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i, en el seu cas, les reparacions que s'hagin d'efectuar.
- Les reparacions del revestiment haurien de realitzar-se amb materials anàlegs als utilitzats en el revestiment original mantenint-se sempre les juntes de dilatació. Per a evitar l'aparició de grapejats en la façana deguts a la diferent tonalitat dels colors, s'ha de picar l'acabat original en tota la façana i refer-lo de nou.



PROHIBICIONS

- No s'admetrà la subjecció d'elements pesats a l'espessor del revestiment, havent de subjectar-se en el suport o element resistent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments, per detectar desperfectes com a escrostonaments, esqueraments, bombaments o exfoliacions.
 - Neteja de revestiments vists, amb aplicació d'aigua i fregat manual amb raspall de cordes sense realitzar una gran pressió, en paraments interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
 - Reparació de quants desperfectes puguin permetre el pas de l'humitat.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de revestiments a base de calç, prèvia neteja de la pols, grassa i matèria orgànica, al que seguirà un acurat raspall de la superfície.

RSG REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

PAVIMENTS | DE RAJOLES CERÀMIQUES

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran els productes abrasius i objectes punxants que puguin ratllar, trencar o deteriorar el paviment.
- S'evitarà la caiguda d'objectes punxants de pes que puguin danyar o fins i tot trencar el paviment.
- S'evitaran les ratllades produïdes pel gir de les portes o el moviment del mobiliari que manqui de protecció en els suports.
- S'evitarà la permanència en el terra dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.
- Es podrà realitzar un tractament d'impermeabilització superficial per a evitar la retenció de taques i/o aparició de eflorescències procedents del morter de ciment sobre alguns productes porosos no esmaltats (rajoles de fang cuit i caironet català).

PRESCRIPCIONS

- El tipus d'ús haurà de ser l'adequat al material col·locat (grau de duresa), perquè no sofreixi pèrdua de color ni deterioració de la textura exterior.
- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Hauran d'eliminar-se immediatament les taques que poguessin penetrar en les peces per absorció deguda a la porositat de les mateixes.
- Davant l'aparició de taques negres o "verduscas" en el revestiment, deuran identificar-se i eliminar-se les causes de la humitat com més aviat millor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS
MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona



Revestiments
i extradossats

- Haurà d'utilitzar-se un producte específic o una solució d'un got de vinagre en una galleda d'aigua per a eliminar restes de ciment.
- Haurà d'utilitzar-se gasolina o alcohol en baixa concentració per a eliminar les cues, laques i pintures.
- Haurà d'utilitzar-se llevataques o lleixiu per a eliminar la tinta o retolador.
- Haurà de reparar-se el revestiment amb els mateixos materials utilitzats originalment i en la forma indicada per a la seva col·locació per personal especialitzat.
- S'hauran d'estudiar per un tècnic competent les anomalies no imputables a l'ús, qui dictaminarà la seva importància i, si s'escau, les reparacions que s'hagin d'efectuar.
- Haurà de comprovar-se l'estat del suport de morter, en cas de desprendiment de peces.
- Hauran de netejar-se periòdicament mitjançant rentat amb aigua sabonosa i detergents no abrasius.
- Per a eliminar les taques negres per existència d'humitat en el recobriment, haurà d'usar-se lleixiu domèstic, comprovant prèviament el seu efecte sobre la rajola.
- La neteja en cuines ha de realitzar-se amb detergents amoniacals o amb bioalcohol.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà l'entollament d'aigua que, per filtració, pot afectar al forjat i a les armadures del mateix o manifestar-se al sostre de l'habitatge inferior i afectar als acabats i instal·lacions.
- No es superaran les càrregues màximes previstes.
- No s'utilitzaran espàtules metàl·liques ni fregalls abrasius en la seva neteja. No és aconsellable usar productes químics molt concentrats.
- No s'utilitzaran productes químics sense consultar en la taula de característiques tècniques de la rajola, la resistència a l'atac d'aquests productes.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 2 anys:
 - Segellat de les junts sotmeses a humitat constant (lliurament d'aparells sanitaris) amb silicona que garanteixi la impermeabilització dels junts.
- Cada 3 anys:
 - Revisió dels diferents revestiments, amb reposició quan sigui necessari.
- Cada 5 anys:
 - Comprovació de l'estat i reblliment de juntes, tapajuntes, entornpeus i cantoneres que requereixin material de reblliment i segellat.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Inspecció de l'estat dels junts entre peces i dels junts de dilatació, comprovant la seva estanqueïtat a l'aigua i reposant, quan sigui necessari, els corresponents segellats.
- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esclavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
 - Inspecció general del paviment, procedint-se a les reparacions necessàries sota direcció de tècnic competent.



Reus, Febrer de 2023.
Els Arquitectes

Joan C. Gavalda i Jordi J. Romera

Annex 4.- Estudi de seguretat i salut

	Estudi De Seguretat I Salut consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 ArquitectesFIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: TzlvWvSFohTZfr5uNjKw6GCctVs= Hash COAC: 7qhrM94erch/93xfDR7GNJEUaH8= Ref: COAC-2023600414-146588-01
Visat: 2023600414	
Data: 28-03-2023	

I. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Introducció

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut
- 1.1.4. Àmbit d'aplicació
- 1.1.5. Variacions
- 1.1.6. Agents intervinents

1.2. Dades identificatives de l'obra

- 1.2.1. Dades generals
- 1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra
- 1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra
- 1.2.4. Tipologia de l'obra a construir
- 1.2.5. Programa de necessitats
- 1.2.6. Dades relatives al moment en què es redacta aquest ESS
- 1.2.7. Reunions i entrevistes mantingudes amb l'Autor/s del projecte d'obra
- 1.2.8. Canvis realitzats per eliminar riscos en l'origen

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

- 1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació
- 1.3.2. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix
- 1.3.3. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana
- 1.3.4. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra
- 1.3.5. Condicions climàtiques i ambientals

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

- 1.4.1. Tancat del solar
- 1.4.2. Senyalització d'accessos

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

- 1.5.1. Interruptors
- 1.5.2. Presa de corrent
- 1.5.3. Cables
- 1.5.4. Prolongadors o allargadors
- 1.5.5. Instal·lació d'enllumenat
- 1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric
- 1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

- 1.6.1. Caseta per a magatzem de materials, eines i útils
- 1.6.2. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials
- 1.6.3. Zona d'emmagatzematge de residus
- 1.6.4. Grua torre

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.7.1. Vestuaris
- 1.7.2. Lavabos
- 1.7.3. Menjador

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

- 1.8.1. Mitjans d'auxili en obra
- 1.8.2. Mesures en cas d'emergència
- 1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista
- 1.8.4. Trucades en cas d'emergència

1.9. Instal·lació contra incendis

- 1.9.1. Quadre elèctric

- 1.9.2. Zones d'emmagatzematge
- 1.9.3. Casetes d'obra
- 1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat**
 - 1.10.1. Senyalització
- 1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.**
 - 1.11.1. Actuacions prèvies
- 1.12. Riscos laborals**
 - 1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra
 - 1.12.2. Relació de riscos evitables
 - 1.12.3. Relació de riscos no evitables
- 1.13. Treballs que impliquen riscos especials**
- 1.14. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19**
- 1.15. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.**

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

- 2.1. Introducció**
- 2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra**
 - 2.2.1. Y. Seguretat i salut
- 2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats**
 - 2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses
 - 2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat
 - 2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
 - 2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra
 - 2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
 - 2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris
 - 2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes
 - 2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra
 - 2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors
 - 2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra
- 2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra**
 - 2.4.1. Promotor de les obres
 - 2.4.2. Contractista
 - 2.4.3. Subcontractista
 - 2.4.4. Treballador autònom
 - 2.4.5. Treballadors per compte d'altri
 - 2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció
 - 2.4.7. Projectista
 - 2.4.8. Direcció facultativa
 - 2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
 - 2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra
- 2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra**
 - 2.5.1. Estudi de seguretat i salut
 - 2.5.2. Pla de seguretat i salut
 - 2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut
 - 2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball
 - 2.5.5. Llibre d'incidències
 - 2.5.6. Llibre d'ordres

2.5.7. Llibre de subcontractació

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

2.6.2. Certificacions

2.6.3. Disposicions Econòmiques

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

2.7.2. Mitjans de protecció individual

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra

2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis

2.7.8. Instal·lació contra incendis

2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat

2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses

2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues

2.7.12. Exposició al soroll

2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

ANNEXOS

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

1. MEMÒRIA

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

1.1. Introducció

1.1.1. Justificació

El present estudi de seguretat i salut, d'ara endavant anomenat ESS, s'elabora amb la finalitat de complir amb la legislació vigent en la matèria, la qual determina l'obligatorietat del promotor d'elaborar durant la fase de projecte el corresponent estudi de seguretat i salut.

L'ESS es pot definir com el conjunt de documents que, formant part del projecte d'obra, són coherents amb el contingut d'aquest i recullen les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització d'aquesta obra.

1.1.2. Objecte

El seu objectiu és oferir les directrius bàsiques a l'empresa contractista, perquè compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals, mitjançant l'elaboració del corresponent Pla de Seguretat i Salut desenvolupat a partir d'aquest ESS, sota el control del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

És voluntat de l'autor d'aquest ESS identificar, segons el seu bon saber i entendre, tots els riscos que pugui comportar el procés de construcció de l'obra, amb la finalitat de projectar les mesures de prevenció adequades.

En el present Estudi de seguretat i salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi de seguretat i salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

En l'ESS s'apliquen les mesures de protecció sancionades per la pràctica, en funció del procés constructiu definit en el projecte d'execució. En cas que el contractista, en la fase d'elaboració del Pla de Seguretat i Salut, utilitzi tecnologies o procediments diferents als previstos en aquest ESS, haurà de justificar les seves solucions alternatives i adequar-les tècnicament als requisits de seguretat continguts en aquest.

L'ESS és un document rellevant que forma part del projecte d'execució de l'obra i, per això, haurà de romandre en aquesta degudament custodiat, juntament amb la resta de documentació del projecte. En cap cas pot substituir al pla de seguretat i salut.

1.1.3. Contingut

El Estudi de seguretat i salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi de seguretat i salut es contempen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

L'ESS es compon dels següents documents: memòria, plec de condicions, amidaments i pressupost, annexos i plànols. Tots els documents que l'integren són compatibles entre si, complementant-se els uns als altres per formar un cos íntegre i inseparable, amb informació consistent i coherent amb les prescripcions del projecte d'execució que desenvolupen.

Memòria

Es descriuen els procediments, els equips tècnics i els mitjans auxiliars que s'utilitzaran a l'obra o la utilització dels quals estigui prevista, així com els serveis sanitaris i comuns dels quals s'haurà de dotar el centre de treball de l'obra, segons el nombre de treballadors que els utilitzaran. Es precisa, així mateix, la manera d'execució de cadascuna de les unitats d'obra, segons el sistema constructiu definit en el projecte d'execució i la planificació de les fases de l'obra.

S'identifiquen els riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això.

S'exposa la relació dels riscos laborals que no es poden eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives.

S'inclouen les previsions i informacions útils per efectuar en el seu moment els treballs posteriors de reparació o manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Plec de condicions particulars

Recull les especificacions tècniques pròpies de l'obra, tenint en compte les normes legals i reglamentàries aplicables, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, eines, sistemes i equips preventius.

Igualment, contempla els aspectes de formació, informació i coordinació i les obligacions dels agents intervinents.

Amidaments i Pressupost

Inclou els amidaments de tots aquells elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o contemplats en l'ESS, amb la seva respectiva valoració.

El pressupost quantifica el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de les mesures contemplades, considerant tant la suma total com la valoració unitària dels elements que el componen.

Aquest pressupost s'ha d'incloure, a més, com un capítol independent del pressupost general del Projecte d'edificació.

Annexos

En aquest apartat es recullen aquells documents complementaris que ajuden a aclarir la informació continguda en els apartats anteriors.

Plànols

Recullen els gràfics i esquemes necessaris per a la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides en la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries. En ells s'identifica la ubicació de les proteccions concretes de l'obra i s'aporten els detalls constructius de les proteccions adoptades. La seva definició ha de ser suficient per a l'elaboració dels corresponents amidaments del pressupost i certificacions d'obra.

1.1.4. Àmbit d'aplicació

L'aplicació del present ESS serà vinculant per a tot el personal que realitzi el seu treball a l'interior del recinte de l'obra, a càrrec tant del contractista com dels subcontractistes, amb independència de les condicions contractuals que regulin la seva intervenció en aquesta.

1.1.5. Variacions

El pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa constructora adjudicatària que desenvolupa el present ESS podrà ser variat en funció del procés d'execució de l'obra i de les possibles incidències o modificacions de projecte que puguin sorgir durant el transcurs d'aquesta, sempre prèvia aprovació expressa del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

1.1.6. Agents intervinents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

Autors de l'Estudi de Seguretat i Salut	FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA-Arquitectes
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució	FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA-Arquitectes
Contractistes	A determinar
Subcontractistes	A determinar
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra	A determinar

1.2. Dades identificatives de l'obra

1.2.1. Dades generals

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

Denominació del projecte	PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Emplaçament	Pl. L'església 1 Valls, Tarragona (Tarragona)
Superfície de la parcel·la (m²)	1.300,00
Superfícies d'actuació (m²)	800,00
Nombre de plantes sobre rasant	10
Número de plantes sota rasant	0
Pressupost d'Execució Material (PEM)	617.589,03€
Pressupost de l'ESS	16.331,35€

1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra

A l'efecte del càlcul dels equips de protecció individual, de les instal·lacions i dels serveis d'higiene i benestar necessaris, es tindrà en compte que el nombre mitjà mensual de treballadors previstos que treballin simultàniament a l'obra són 6.

1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra

El termini previst d'execució de l'obra és de 12 mesos.

1.2.4. Tipologia de l'obra a construir

Restauració campanar església

1.2.5. Programa de necessitats

Consolidació de la part superior del campanar

1.2.6. Dades relatives al moment en què es redacta aquest ESS

Execució d'urgència degut al mal estat d'algunes de les zones

1.2.7. Reunions i entrevistes mantingudes amb l'Autor/s del projecte d'obra

Desenvolupament en paral·lel al projecte

1.2.8. Canvis realitzats per eliminar riscos en l'origen

Canvis en la metodologia de la execució

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

En aquest apartat s'especifiquen aquelles condicions relatives al solar i a l'entorn on se situa l'obra, que poden afectar a l'organització inicial dels treballs i/o a la seguretat dels treballadors, valorant i delimitant els riscos que es puguin originar.

1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació

Els accesos a l'obra son a través de la xarxa urbana de Valls concretament a la zona del barri antic el que limita l'amplada i el volum dels mitjans de transport a emprar

1.3.2. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix

Si existeix tràfic rodat a la zona però amb molt baixa freqüència ja que es una zona semi peatonal

1.3.3. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana

Si existeixen interferències amb els peatons es limitarà el seu pas i es vigilarà que sempre es mantingui la seva seguretat

1.3.4. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra

A la zona interior de l'obra no es produirà la circulació de vianants ni de vehicles

1.3.5. Condicions climàtiques i ambientals

Clima mediterrani costaner amb hiverns i estius suaus però amb una humitat alta degut a l'alçada de treball i a la zona que ens ocupa cal vigilar amb els dies ventosos que són especialment forts a la zona

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

1.4.1. Tancat del solar

Resulta especialment important restringir l'accés a l'obra de personal no autoritzat, de manera que tot el recinte de l'obra quedi inaccessible per a tota persona aliena a ella.

Per a això es disposarà un clos provisional de solar amb tanques traslladables, d'alçada no inferior a dos metres, delimitant la zona de l'obra.

1.4.2. Senyalització d'accessos

En cadascun dels accessos a l'obra es col·locarà un panell de senyalització que reculli les prohibicions i les obligacions que ha de respectar tot el personal de l'obra.

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Prèvia petició a l'empresa subministradora, aquesta realitzarà la connexió de servei provisional d'obra i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant dotat de clau de seguretat, que constarà d'un quadre general, presa de terra i les degudes proteccions de seguretat.

Amb anterioritat a l'inici de les obres, s'hauran de realitzar les següents instal·lacions provisionals d'obra:

1.5.1. Interruptors

La funció bàsica dels interruptors consisteix a tallar la continuïtat del pas de corrent entre el quadre d'obra i les preses de corrent d'aquest. Poden ser interruptors purs, com és el cas dels seccionadors, o exercir alhora funcions de protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues, com és el cas dels magnetotèrmics.

S'ajustaran expressament a les disposicions i especificacions reglamentàries, havent-se d'instal·lar a l'interior de caixes normalitzades, proveïdes de porta d'entrada amb pany de seguretat, degudament senyalitzades i col·locades en paraments verticals o en peus drets estables.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

1.5.2. Presa de corrent

Les preses de corrent seran bases d'endoll tipus femella, protegides mitjançant una tapa hermètica amb ressort, compostes de material aïllant, de manera que els seus contactes estiguin protegits. S'ancoraran a la tapa frontal o als laterals del quadre general d'obra o dels quadres auxiliars.

Les preses de corrent aniran proveïdes d'interruptors de tall omnipolar que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades. Cada presa subministrarà energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina i disposarà d'un cable per a la connexió a terra. Mai s'hauran de desconnectar tirant del cable.

1.5.3. Cables

Els cables i les mànegues elèctriques tenen la funció de transportar fins al punt de consum el corrent elèctric que alimenta les instal·lacions o maquinàries. Es denomina cable quan es tracta d'un únic conductor i mànega quan està format per un conjunt de cables aïllats individualment, agrupats mitjançant una funda protectora aïllant exterior.

Els conductors utilitzats en instal·lacions interiors seran de tipus flexible, aïllats amb elastòmers o plàstics, i tindran una secció suficient per suportar una tensió nominal mínima de 440 V. En el cas de connexions de servei, la seva tensió nominal serà com a mínim de 1000 V.

La distribució des del quadre general de l'obra als quadres secundaris o de planta s'efectuarà mitjançant canalitzacions aèries a una alçada mínima de 2,5 m en les zones de pas de vianants i de 5,0 m en les de pas de vehicles. Quan això no sigui possible, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, degudament canalitzats, senyalitzats i protegits.

Els extrems dels cables i mànegues estaran dotats de clavilles de connexió, quedant terminantment prohibides les connexions a través de fils nus a la base de l'endoll.

En cas d'haver d'efectuar empalmaments provisionals entre mànegues, aquests es realitzaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat, disposant-se elevats fora de l'abast dels operaris, mai estesos pel terra. Els empalmaments definitius s'executaran utilitzant caixes d'empalmaments normalitzades estanques de seguretat.

1.5.4. Prolongadors o allargadors

S'empalmaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat o fondes aïllants termoretràctils, amb protecció mínima IP 447.

En cas d'utilitzar-se durant un curt període de temps, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, per evitar caigudes per ensopegades o que siguin trepitjats.

1.5.5. Instal·lació d'enllumenat

Les zones de treball s'il·luminaran mitjançant aparells d'enllumenat portàtils, projectors, focus o llums, les masses dels quals es connectaran a la xarxa general de terra. Seran de tipus protegit contra raigs d'aigua, amb un grau de protecció mínim IP 447.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric

Tots els equips i eines d'accionament elèctric que s'utilitzin en obra disposaran de la corresponent placa de característiques tècniques, que ha d'estar en perfecte estat, amb la finalitat de que puguin ser identificats els seus sistemes de protecció.

Totes les màquines d'accionament elèctric s'han de desconnectar després de finalitzar el seu ús.

Cada treballador haurà de ser informat dels riscos que comporta l'ús de la màquina que utilitzi, no permetent-se en cap cas el seu ús per personal inexpert.

A les zones humides o en llocs molt conductors, la tensió d'alimentació de les màquines es realitzarà mitjançant un transformador de separació de circuits i, en cas contrari, la tensió d'alimentació no serà

superior a 24 volts.

1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

Diàriament s'efectuarà una revisió general de la instal·lació, havent-se de comprovar:

- El funcionament dels interruptors diferencials i magnetotèrmics.
- La connexió de cada quadre i màquina amb la xarxa de terra, verificant-se la continuïtat dels conductors a terra.
- El grau d'humitat de la terra en què es troben soterrats els elèctrodes de posada a terra.
- Que els quadres elèctrics romanen amb el pany en correcte estat.
- Que no existeixen parts en tensió al descobert en els quadres generals, en els auxiliars ni en els de les diferents màquines.

Tots els treballs de conservació i manteniment, així com les revisions periòdiques, s'efectuaran per un instal·lador autoritzat, que estendrà el corresponent part en el qual quedarà reflectit el treball realitzat, lliurant una de les còpies al responsable del seguiment del pla de seguretat i salut.

Abans d'iniciar els treballs de reparació de qualsevol element de la instal·lació, es comprovarà que no hi ha tensió en aquesta, mitjançant els aparells apropiats. En desconnectar la instal·lació per efectuar treballs de reparació, s'adoptaran les mesures necessàries per evitar que es pugui connectar novament de manera accidental. Per a això, es disposaran els senyals reglamentaris i es custodiarà la clau del quadre.

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

Amb antelació a l'inici de les obres, es realitzaran les següents instal·lacions provisionals.

1.6.1. Caseta per a magatzem de materials, eines i útils

Aquestes casetes s'han de situar, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de l'edifici en construcció o de qualsevol altra caseta. Si no és possible mantenir aquestes distàncies, els materials que componen la caseta seran incombustibles.

La caseta es col·locarà sobre una base resistent, no inundable i elevada del terra, que presentarà una superfície horitzontal i lliure d'obstacles.

Es prendran, amb caràcter general, les següents mesures preventives:

- Els diferents materials, eines i útils s'emmagatzemaran en recintes separats per als diferents oficis en els quals es vagin a utilitzar.
- Se seguiran les especificacions d'emmagatzematge, tractament i ús dels productes, seguint les instruccions del proveïdor i fabricant, per evitar deterioracions.
- Es mantindran les zones de transport netes, il·luminades i sense obstacles, per evitar possibles vessaments.
- Estaran degudament senyalitzades segons la normativa vigent en la matèria.
- S'establiran, en el corresponent pla d'emergència d'aquesta obra, les actuacions i normes de seguretat a adoptar en cas d'emergència en les casetes per a magatzem de materials, eines i útils, eines i útils.

1.6.2. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials

A la zona d'emmagatzematge i aplec de materials s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se situarà, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la construcció.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- S'apilaran els materials de manera ordenada sobre falques de fusta, de manera que l'alçada d'emmagatzematge no superi la indicada pel fabricant.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge i aplec dels materials fins al lloc de la seva utilització en l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

1.6.3. Zona d'emmagatzematge de residus

S'habilitarà una zona d'emmagatzematge neta i ordenada, on es dipositaran els contenidors amb els sistemes precisos de recollida de possibles vessaments, tot això segons disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de residus.

S'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se segregaran tots els residus que sigui possible, amb la finalitat de no generar més residus dels necessaris ni convertir en perillosos, en mesclar-los, aquells residus que no ho són per separat.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge de residus fins a la sortida de l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.6.4. Grua torre

Per a la seva ubicació i posterior utilització, se seguiran les instruccions del fabricant quant a les mesures de seguretat a adoptar durant les operacions de muntatge, ús i retirada de la instal·lació.

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

El càlcul de la superfície dels locals destinats als serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'ha obtingut en funció de l'ús i del nombre mitjà d'operaris que treballaran simultàniament, segons les especificacions del pla d'execució de l'obra.

Es portaran les connexions de servei d'energia elèctrica i d'aigua fins als diferents mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns que es vagin a instal·lar en aquesta obra, realitzant-se la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram.

1.7.1. Vestuaris

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball.

La dotació mínima prevista per als vestuaris és de:

- 1 armari guarda-roba o taquilla individual, dotada de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat, per cada treballador.
- 1 cadira o plaça de banc per cada treballador.
- 1 penjador per cada treballador.

1.7.2. Lavabos

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta.

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció.
- 1 lavabo per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra.
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 mirall de dimensions mínimes 40x50 cm per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

Les dimensions mínimes de la cabina per a vàter o dutxa seran d'1,20x1,00 m i 2,30 m d'altura. S'han de

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

preveure les corresponents reposicions de sabó, paper higiènic i detergents. Les cabines tindran fàcil accés i estaran properes a l'àrea de treball, sense visibilitat des de l'exterior, i estaran proveïdes de penjador i porta amb tancament interior. Disposaran de ventilació a l'exterior i, en cas que no es puguin connectar a la xarxa municipal de clavegueram, s'utilitzaran vàters anaeròbics.

Justificació: Si esta inclosa la seva vaoració economica com a lloguer de lavabo quimic

1.7.3. Menjador

La dotació mínima prevista per al menjador és de:

- 1 aigüera amb servei d'aigua potable per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 taula amb seients per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 forn microones per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 frigorífic per cada 25 treballadors o fracció.

Estarà situat en lloc proper als de treball, separat d'altres locals i de focus insalubres o molestos. Tindrà una altura mínima de 2,30 m, amb il·luminació, ventilació i temperatura adequades. El terra, les parets i el sostre seran susceptibles de fàcil neteja. Disposarà de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús, per a cada treballador.

Queden prohibits els menjadors provisionals que no estiguin degudament habilitats. En qualsevol cas, tot menjador ha d'estar en bones condicions de neteja i ventilació. A la sortida del menjador s'instal·laran galledes d'escombraries per a la recollida selectiva de residus orgànics, vidres, plàstics i paper, que seran dipositats diàriament en els contenidors dels serveis municipals.

Justificació: Zona amb poc espai al tractarse de un nucli antic el propietari edirà un espai per aquest us al propi edifici

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.8.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà una farmaciola en lloc visible i accessible als treballadors i degudament equipada segons les disposicions vigents en la matèria, que regulen el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut mínim serà de:

- Un flascó contenint aigua oxigenada.
- Un flascó contenint alcohol de 96°.
- Un flascó contenint tintura de iode.
- Un flascó contenint mercurcrom.
- Un flascó contenint amoníac.
- Una caixa contenint gasa estèril.
- Una caixa contenint cotó hidròfil estèril (cotó fluix).
- Una caixa d'apòsits adhesius.
- Benes.
- Un rotllo d'esparadrap.
- Una bossa de goma per a aigua i gel.
- Una bossa amb guants esterilitzats.
- Antiespasmòdics.
- Analgèsics.
- Un parell de tisoires.
- Tònics cardíacs d'urgència.
- Un torniquet.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

- Un termòmetre clínic.
- Xeringues d'un sol ús.

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.8.2. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi de seguretat i salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

1.8.4. Trucades en cas d'emergència

En cas d'emergència per accident, incendi, etc.	
112	
PIUS HOSPITAL DE VALLS Pl. SAnt Francesc 1 977613000	
Temps estimat: 2 minuts	

ASPECTES QUE HA DE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALITZA LA TRUCADA AL TELÈFON D'EMERGÈNCIES

Especificar a poc a poc i amb veu molt clara:

1	QUI TRUCA?: Nom complet i càrrec que exerceix a l'obra.
2	ON ÉS L'EMERGÈNCIA?: Identificació de l'emplaçament de l'obra.
3	QUINA ÉS LA SITUACIÓ ACTUAL?: Persones implicades i ferits, accions empreses, etc.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

COMUNICACIÓ ALS EQUIPS DE SALVAMENT	
Ambulàncies	112
Bombers	112
Polícia nacional	112
Polícia local	112
Guàrdia civil	112
Mútua d'accidents de treball	a determinar

COMUNICACIÓ A L'EQUIP TÈCNIC		
Cap d'obra	a determinar	
Responsable de seguretat de l'empresa	a determinar	
Coordinador de seguretat i salut	a determinar	
Servei de prevenció de l'obra	a determinar	

Nota: S'hauran de situar còpies d'aquest full en llocs fàcilment visibles de l'obra, per a la informació i coneixement de tot el personal.

1.9. Instal·lació contra incendis

A l'annex corresponent al Pla d'Emergència s'estableixen les mesures d'actuació en cas d'emergència, risc greu i accident, així com les actuacions a adoptar en cas d'incendi.

Els recorreguts d'evacuació estaran lliures d'obstacles, d'aquí la importància que suposa l'ordre i la neteja en tots els talls.

A l'obra es disposarà l'adequada senyalització, amb indicació expressa de la situació d'extintors, recorreguts d'evacuació i de totes les mesures de protecció contra incendis que s'estimin oportunes.

A causa que durant el procés de construcció el risc d'incendi prové fonamentalment de la falta de control sobre les fonts d'energia i els elements fàcilment inflamables, s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- S'ha d'exercir un control exhaustiu sobre la manera d'emmagatzematge dels materials, incloent els de rebuig, en relació a la seva quantitat i a les distàncies respecte a altres elements fàcilment combustibles.
- S'evitarà tota instal·lació incorrecta, encara que sigui de caràcter provisional, així com el maneig inadequat de les fonts d'energia, ja que constitueixen un clar risc d'incendi.

Els mitjans d'extinció a utilitzar en aquesta obra consistiran en mantes ignífugues, sorra i aigua, a més d'extintors portàtils, la càrrega dels quals i capacitat estaran d'acord amb la naturalesa del material combustible i el seu volum.

Els extintors se situaran a les zones d'emmagatzematge de materials, al costat dels quadres elèctrics i en els llocs de treball on es realitzin operacions de soldadura, oxicall, pintura o vernissat.

Quedarà totalment prohibit, dins del recinte de l'obra, realitzar fogueres, utilitzar fogons de gas i fumar, així com executar qualsevol treball de soldadura i oxicall en els llocs on existeixin materials inflamables.

Totes aquestes mesures han estat concebudes amb la finalitat de que el personal pugui extingir l'incendi en

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

la seva fase inicial o pugui controlar i reduir l'incendi fins a l'arribada dels bombers, que hauran de ser avisats immediatament.

1.9.1. Quadre elèctric

Es col·locarà un extintor de neu carbònica CO2 al costat de cadascun dels quadres elèctrics que existeixin a l'obra, inclús els de caràcter provisional, en llocs fàcilment accessibles, visibles i degudament senyalitzats.

1.9.2. Zones d'emmagatzematge

Els magatzems d'obra se situaran, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la zona de treball. En cas que s'utilitzin diverses casetes provisionals, la distància mínima aconsellable entre elles serà també de 10 m. Quan no es puguin mantenir aquestes distàncies, les casetes hauran de ser no combustibles.

Els materials que hagin de ser utilitzats per oficis diferents, s'emmagatzemaran, sempre que sigui possible, en recintes separats. Els materials combustibles estaran clarament discriminats entre si, evitant-se qualsevol tipus de contacte d'aquests materials amb equips i canalitzacions elèctriques.

Els combustibles líquids s'emmagatzemaran en casetes independents i dins de recipients de seguretat especialment dissenyats per a tal fi.

Les substàncies combustibles es conservaran en envasos tancats amb la identificació del seu contingut mitjançant etiquetes fàcilment llegibles.

Els espais tancats destinats a emmagatzematge hauran de disposar de ventilació directa i constant. Per extingir possibles incendis, es col·locarà un extintor adequat al tipus de material emmagatzemat, situat a la porta d'accés amb un senyal de perill d'incendi i una altra de prohibit fumar.

Classe de foc	Materials a extingir	Extintor recomanat
A	Materials sòlids que formen brases	Pols ABC, Aigua, Escuma i CO2
B	Combustibles líquids (benzines, olis, vernissos, pintures, etc.) Sòlids que fonen sense cremar (polietilè expandit, plàstics termoplàstics, PVC, etc.)	Pols ABC, Pols BC, Escuma i CO2
C	Focs originats per combustibles gasosos (gas natural, gas propà, gas butà, etc.) Focs originats per combustibles líquids sota pressió (oli de circuits hidràulics, etc.)	Pols ABC, Pols BC i CO2
D	Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en pols, sodi, liti, etc.)	Consultar amb el proveïdor en funció del material o materials a extingir

1.9.3. Casetes d'obra

Es col·locarà en cadascuna de les casetes d'obra, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, un extintor de pols seca polivalent d'eficàcia 13-A.

1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat

1.10.1. Senyalització

Se senyalitzaran i il·luminaran les zones de treball, tant diürnes com a nocturnes, fixant a cada moment les rutes alternatives i els desviaments que en cada cas siguin pertinents.

Aquesta obra haurà de comprendre, almenys, la següent senyalització:

- En els quadres elèctrics general i auxiliar d'obra, s'instal·laran els senyals d'avertiment de risc elèctric.
- A les zones on existeixi perill d'incendi, com és el cas d'emmagatzematge de materials combustibles o inflamables, s'instal·larà el senyal de prohibit fumar.
- A les zones on hi hagi perill de caiguda d'alçada, s'utilitzaran els senyals d'utilització obligatòria de l'arnès de seguretat.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

- A les zones d'ubicació dels extintors, es col·locaran els corresponents senyals per a la seva fàcil localització.
- Les vies d'evacuació en cas d'incendi estaran degudament senyalitzades mitjançant els corresponents senyals.
- A la zona d'ubicació de la farmaciola de primers auxilis, s'instal·larà el corresponent senyal per ser fàcilment localitzat.

No obstant això, en cas que poguessin sorgir al llarg del seu desenvolupament situacions no previstes, s'utilitzarà la senyalització adequada a cada circumstància amb el vistiplau del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra s'haurà d'utilitzar, per a la delimitació de les zones on existeixi risc, la cinta abalisadora o malla de senyalització, fins al moment en què s'instal·li definitivament el sistema de protecció col·lectiva i es col·loqui el senyal de risc corresponent. Aquests casos es recullen en les fitxes d'unitats d'obra.

1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.

En aquest apartat es descriuen els sistemes constructius definits en el projecte d'execució. En funció de les característiques de l'obra, es descriu l'organització i el procediment de treball a adoptar.

La utilització d'un sistema o un altre comporta la consideració d'activitats diferents, amb riscos totalment diferents, la valoració i planificació de prevenció i protecció dels quals ha servit per redactar aquest ESS, que contempla les característiques específiques d'aquesta obra.

No obstant això, en honor de millorar les condicions de seguretat de l'obra, i després d'entrevistes prèvies amb l'autor del projecte, s'ha procedit a enumerar una sèrie de propostes de canvi d'alguns sistemes constructius, en aquells capítols d'obra en els quals s'ha considerat important.

Cadascuna d'aquestes propostes de canvi, que a continuació es detallen, hauran de ser definitivament acceptades per part de l'autor del projecte.

1.11.1. Actuacions prèvies

Sistema constructiu previst en el projecte d'execució

Sistema de bastides per treballs a gran alçada el seu punt màxim es troba situat a 70 m d'alçada aproximadament


Proposada de canvi

Es proposa un muntacarregues per a persones i materials

1.12. Riscos laborals

1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra

Amb la finalitat d'unificar criteris i servir d'ajuda en el procés d'identificació dels riscos laborals, s'aporta una relació d'aquells riscos que es poden presentar durant el transcurs d'aquesta obra, amb el seu codi, icona d'identificació, tipus de risc i una definició resumida.

Codi	Imatge	Risc	Definició
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Inclou tant les caigudes des de punts elevats, tals com a edificis, arbres, màquines o vehicles, com les caigudes en excavacions o pous i les caigudes a través d'obertures.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

Codi	Imatge	Risc	Definició
02		Caiguda de persones al mateix nivell.	Inclou caigudes en llocs de pas o superfícies de treball i caigudes sobre o contra objectes.
03		Caiguda d'objectes per desplom.	El risc existeix per la possibilitat de desplom o esfondrament de: estructures elevades, piles de materials, envans, enfonsaments de forjats per sobrecàrrega, enfonsaments de masses de terra, roques en tall de talusos, rases, etc.
04		Caiguda d'objectes per manipulació.	Possibilitat de caiguda d'objectes o materials sobre un treballador durant l'execució de treballs o en operacions de transport i elevació per mitjans manuals o mecànics, sempre que l'accidentat sigui la mateixa persona a la qual li caigui l'objecte que estava manipulant.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Possibilitat de caiguda d'objectes que no s'estan manipulant i es desprenen de la seva situació. Exemples: peces ceràmiques en façanes, terres d'excavació, aparells suspesos, conductes, objectes i eines deixades en punts elevats, etc.
06		Trepitjades sobre objectes.	Risc de lesions (torçades, esquinços, punxades, etc.) per trepitjar o ensopegar amb objectes abandonats o irregularitats del sòl, sense produir caiguda. Exemples: eines, runa, retalls, residus, claus, desnivells, tubs, cables, etc.
07		Xoc contra objectes immòbils.	Considera al treballador com a part dinàmica, és a dir, que intervé de forma directa i activa, copejant-se contra un objecte que no estava en moviment.
08		Xoc contra objectes mòbils.	Possibilitat de rebre un cop per parts mòbils de maquinària fixa i objectes o materials en manipulació o transport. Exemples: elements mòbils d'aparells, braços articulats, carros lliscants, mecanismes de pistó, grues, transport de materials, etc.
09		Cop i tall per objectes o eines.	Possibilitat de lesió produïda per objectes tallants, punxants o abrasius, eines i útils manuals, etc. Exemples: eines manuals, fulles, tornavisos, martells, llimes, raspalls metàl·lics, moladors, arestes vives, cristalls, serres, cisalles, etc.
10		Projecció de fragments o partícules.	Risc de lesions produïdes per peces, fragments o petites partícules. Comprèn els accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments procedents d'una màquina o eina.
11		Atrapament per objectes.	Possibilitat de sofrir una lesió per atrapament de qualsevol part del cos per mecanismes de màquines o entre objectes, peces o materials, tals com engranatges, corrons, corretges de transmissió, mecanismes en moviment, etc.
12		Aixafament per bolcada de màquines.	Possibilitat de sofrir una lesió per aixafament a causa de la bolcada de maquinària mòbil, quedant el treballador atrapat per aquesta.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

Codi	Imatge	Risc	Definició
13		Sobreesforç.	Possibilitat de lesions musculoesquelètiques i/o fatiga física en produir-se un desequilibri entre les exigències de la tasca i la capacitat física de l'individu. Exemples: maneig de càrregues a braç, pastat, escatat manual, postures inadequades o moviments repetitius, etc.
14		Exposició a temperatures ambientals extremes.	Possibilitat de dany per permanència en ambient amb calor o fred excessius. Exemples: forns, calderes, cambres frigorífiques, etc.
15		Contacte tèrmic.	Risc de cremades per contacte amb superfícies o productes calents o freds. Exemples: estufes, calderes, canonades, bufadors, resistències elèctriques, etc.
16		Contacte elèctric.	Danys causats per descàrrega elèctrica en entrar en contacte amb algun element sotmès a tensió elèctrica. Exemples: connexions, cables i endolls en mal estat, soldadura elèctrica, etc.
17		Exposició a substàncies nocives.	Possibilitat de lesions o afeccions produïdes per la inhalació, contacte o ingestió de substàncies perjudicials per a la salut. S'inclouen les asfíxies i els ofecs.
18		Contacte amb substàncies caústiques o corrosives.	Possibilitat de lesions produïdes per contacte directe amb substàncies agressives. Exemples: àcids, alcalis (sosa caústica, calç viva, ciment, etc.).
19		Exposició a radiacions.	Possibilitat de lesió o afecció per l'acció de radiacions. Exemples: raigs X, raigs gamma, raigs ultraviolats en soldadura, etc.
20		Explosió.	Possibilitat que es produeixi una mescla explosiva de l'aire amb gasos o substàncies combustibles o esclat de recipients a pressió. Exemples: gasos de butà o propà, dissolvents, calderes, etc.
21		Incendi.	Accidents produïts per efectes del foc o les seves conseqüències.
22		Afecció causada per éssers vius.	Risc de lesions o afeccions per l'acció sobre l'organisme d'animals, contaminants biològics i altres éssers vius. Exemples: Mossegades d'animals, picades d'insectes, paràsits, etc.
23		Atropellament amb vehicles.	Possibilitat de patir una lesió per cop o atropellament per un vehicle (pertanyent o no a l'empresa) durant la jornada laboral. Inclou els accidents de trànsit en hores de treball i exclou els produïts en anar o tornar del treball.
24		Exposició a agents químics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents químics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, per absorció cutània, per contacte directe, per ingestió o per penetració per via parenteral a través de ferides.








Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

Codi	Imatge	Risc	Definició
25		Exposició a agents físics.	Risc de lesions o afeccions per l'acció del soroll o de la pols.
26		Exposició a agents biològics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents biològics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, mitjançant la inhalació de bioaerosols, pel contacte amb la pell i les mucoses o per inoculació amb material contaminat (via parenteral).
27		Exposició a agents psicossocials.	Inclou els riscos provocats per la deficient organització del treball, que pot provocar situacions d'estrès excessiu que afectin a la salut dels treballadors.
28		Derivat de les exigències del treball.	Inclou els riscos derivats de l'estrès de càrrega o postural, factors ambientals, estrès mental, hores extra, torns de treball, etc.
29		Personal.	Inclou els riscos derivats de l'estil de vida del treballador i d'altres factors socioestructurals (posició professional, nivell d'educació i social, etc.).
30		Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	Inclou els riscos derivats de la falta de neteja en les instal·lacions d'obra corresponents a vestuaris, menjadors, lavabos, etc.
31		Altres.	

Els riscos considerats són els ressenyats per l'estadística del "Anuari d'Estadística d'Accidents de Treball de la Secretaria General Tècnica de la Sotsdirecció General d'Estadístiques Socials i Laborals del Ministeri de Treball i Assumptes Socials".

1.12.2. Relació de riscos evitables

A continuació s'identifiquen els riscos laborals evitables, indicant-se les mesures preventives a adoptar perquè siguin evitats a l'origen, abans de l'inici dels treballs en l'obra.

Entre els riscos laborals evitables de caràcter general destaquem els següents, ometent el prolix llistat ja que totes aquestes mesures estan incorporades en les fitxes de maquinària, petita maquinària, eines manuals, equips auxiliars, etc., que es recullen en els Annexos.

Risc eliminat	Mesures preventives previstes
Els originats per l'ús de màquines sense manteniment preventiu.	Control dels seus llibres de manteniment.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions en les seves parts mòbils.	Control del bon estat de les màquines, apartant de l'obra aquelles que presentin qualsevol tipus de deficiència.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions contra els contactes elèctrics.	Exigència que totes les màquines estiguin dotades de doble aïllament o, si s'escau, de presa de terra de les carcasses metàl·liques, en combinació amb els interruptors diferencials dels quadres de subministrament i amb la xarxa de presa de terra general elèctrica.

Els riscos laborals evitables específics s'enumeren pel mateix ordre en què els capítols d'obra figuren en el projecte d'execució, establint-se una relació dels riscos laborals que hem evitat a l'origen, abans del



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

començament dels treballs, com a conseqüència dels sistemes constructius adoptats i les mesures preventives previstes.

1.12.2.1. Actuacions prèvies

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Baranes de protecció a mes alçada de la prevista inicialment
03		Caiguda d'objectes per desplom.	Xarxes i baranes de protecció amb manteniment acurat

1.12.3. Relació de riscos no evitables

Finalment, s'indica la relació dels riscos no evitables o que no es poden eliminar. Aquests riscos s'exposen a l'annex de fitxes de seguretat de cadascuna de les unitats d'obra previstes, amb la descripció de les mesures de prevenció corresponents, amb la finalitat de minimitzar els seus efectes o reduir-los a un nivell acceptable.

1.13. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.14. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

- 1) Sense perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de la normativa laboral que resulti d'aplicació, el director del centre de treball, haurà de:
 - a. Adoptar mesures de ventilació, neteja i desinfecció adequades a les característiques i intensitat d'ús dels centres de treball, conformement als protocols que s'estableixin en cada cas.
 - b. Posar a la disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat viricida, autoritzats per les autoritats sanitàries per a la neteja de mans.
 - c. Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima entre els treballadors, d'acord amb la regulació vigent. Quan això no sigui possible, s'haurà de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats al nivell de risc.
 - d. Adoptar mesures per evitar la coincidència massiva de persones, tant treballadors com clients o usuaris, en els centres de treball durant les franges horàries de major aflluència previsible.
 - e. Adoptar mesures per a la reincorporació progressiva de manera presencial als llocs de treball i la potenciació de l'ús del teletreball quan per la naturalesa de l'activitat laboral sigui possible.
- 2) Les persones que presentin símptomes compatibles amb COVID-19 o estiguin en aïllament domiciliari a causa d'un diagnòstic per COVID-19 o que es trobin en període de quarantena domiciliària per haver tingut contacte estret amb alguna persona amb COVID-19 no hauran d'acudir al seu centre de treball.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

- 3) Si un treballador comencés a tenir símptomes compatibles amb la malaltia, es contactarà immediatament amb el telèfon habilitat a tal efecte per les autoritats sanitàries, i, en el seu cas, amb els corresponents serveis de prevenció de riscos laborals. De manera immediata, el treballador es col·locarà una màscara i serà aïllat de la resta del personal, seguint les recomanacions que se li indiquin, fins que la seva situació mèdica sigui valorada per un professional sanitari.

1.15. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.


La utilització dels mitjans de seguretat i salut en aquests treballs respondrà a les necessitats de cada moment, sorgides com a conseqüència de l'execució de les cures, reparacions o activitats de manteniment que durant el procés d'exploació es duguin a terme, seguint les indicacions del manual d'ús i manteniment.

L'edifici ha estat dotat de vies d'accés a les zones de coberta on es puguin situar possibles instal·lacions de captació solar, aparells d'aire condicionat o antenes de televisió, havent-se estudiat en tot cas la seva col·locació, durant l'obra, en llocs el més accessibles possible.



Els treballs posteriors que comporten majors riscos són aquells associats a la necessitat d'un projecte específic, en el qual s'inclouran les corresponents mesures de seguretat i salut a adoptar per a la seva realització, seguint les disposicions vigents en el moment de la seva redacció.

A continuació s'inclou un llistat on s'analitzen alguns dels típics treballs que es podrien realitzar una vegada lliurat l'edifici. L'objectiu d'aquest llistat és el de servir com a guia per al futur tècnic redactor del projecte específic, que serà la persona que hagi d'estudiar en cada cas les activitats a realitzar i plantejar les mesures preventives a adoptar.


Treballs: Neteja o reparació de canonades, pericons o pous de la xarxa de sanejament.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es comprovarà l'absència de gasos explosius i es dotarà al personal especialitzat dels equips de protecció adequats.

Treballs: Neteja o reparació de tancament de façana, reparació de cornises, revestiments o defenses exteriors, neteja d'embornals o cornises, substitució de teules i altres reparacions en la coberta.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Es col·locaran mitjans auxiliars segurs, creant plataformes de treball estables i amb baranes de protecció.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Acotació amb tanques que impedeixin el pas de persones a través de les zones de perill de caiguda d'objectes, sobre la via pública o patis interiors.

Treballs: Aplicació de pintures i vernissos.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es realitzaran amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

Aquells altres treballs de manteniment realitzats per una empresa especialitzada que tingui un contracte amb la propietat de l'immoble, com pugui ser el manteniment dels ascensors, es realitzaran seguint els procediments segurs establerts per la pròpia empresa i per la normativa vigent a cada moment, sent

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I
RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

1. Memòria

l'empresa la responsable de fer complir les normes de seguretat i salut en el treball que afectin a l'activitat desenvolupada pels seus treballadors.

Per a la resta d'activitats que es vagin a desenvolupar i no necessitin de la redacció d'un projecte específic, tals com la neteja i manteniment dels falsos sostres, la substitució de lluminàries, etc., se seguiran les pautes indicades en aquesta memòria per a l'execució d'aquestes mateixes unitats d'obra.

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

2.1. Introducció

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPANAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023", situada en Pl. L'església 1 Valls, Tarragona (Tarragona), segons el projecte redactat per . Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

A continuació s'exposa la normativa i legislació en matèria de seguretat i salut aplicable a aquesta obra.

2.2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del 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, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.2.1.1. YI. Equipos de protección individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.2.1.2. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.2.1.2.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.2.1.3. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden 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 Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

2.2.1.4. YS. Senyalització provisional d'obres

2.2.1.4.1. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

En compliment de la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, les empreses intervinents a l'obra, ja siguin contractistes o subcontractistes, realitzaran l'activitat preventiva atenent als següents criteris de caràcter general:

2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses

2.3.1.1. Servei de Prevenció

Les empreses podran tenir un servei de prevenció propi, mancomunitat o aliè, que haurà d'estar en condicions de proporcionar l'assessorament i el recolzament que aquestes precisin, segons els riscos que es poden presentar durant l'execució de les obres. Per a això es tindrà en consideració:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors en els termes previstos en la llei.
- La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

- La formació i informació als treballadors, per garantir que en cada fase de l'obra puguin realitzar les seves tasques en perfectes condicions de salut.
- La prestació dels primers auxilis i el compliment dels plans d'emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

2.3.1.2. Delegat de Prevenció

Les empreses tindran un o diversos Delegats de Prevenció, en funció del nombre de treballadors que tinguin en plantilla. Aquests seran els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos en el treball.

2.3.1.3. Comitè de Seguretat i Salut

Si l'empresa té més de 50 treballadors, es constituirà un comitè de seguretat i salut en els termes descrits per la llei. En cas contrari, es constituirà abans de l'inici de l'obra una Comissió de Seguretat formada per un representant de cada empresa subcontractista, un tècnic de prevenció com a recurs preventiu de l'empresa contractista i el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, designat pel promotor.

2.3.1.4. Vigilància de la salut dels treballadors per part de les empreses

L'empresa constructora contractarà els serveis d'una entitat independent, la missió de la qual consisteix en la vigilància de la salut dels treballadors mitjançant el seguiment i control dels seus reconeixements mèdics, amb la finalitat de garantir que puguin realitzar les tasques assignades en perfectes condicions de salut.

2.3.1.5. Formació dels treballadors en matèria preventiva

L'empresa constructora contractarà els serveis d'un centre de formació o d'un professional competent per a això, que imparteixi i acrediti la formació en matèria preventiva als treballadors, amb l'objecte de garantir que, en cada fase de l'obra, tots els treballadors tenen la formació necessària per executar les seves tasques, coneixent els riscos d'aquestes, de manera que puguin col·laborar de forma activa en la prevenció i control d'aquests riscos.

2.3.1.6. Informació als treballadors sobre el risc

Mitjançant la presentació al contractista d'aquest estudi de seguretat i salut, es considera complida la responsabilitat del promotor, pel que fa al deure d'informar adequadament als treballadors sobre els riscos que pot comportar l'execució de les obres.

És responsabilitat de les empreses intervinents en l'obra realitzar l'avaluació inicial de riscos i el pla de prevenció de la seva empresa, tenint l'obligació d'informar als treballadors del resultat d'aquests.

2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

Totes les empreses intervinents en aquesta obra tenen l'obligació de cooperar i coordinar la seva activitat preventiva. Per a tal fi, es realitzaran les reunions de coordinació de seguretat que s'estimin oportunes.

L'empresari titular del centre de treball té l'obligació d'informar i instruir als altres empresaris (subcontractistes) sobre els riscos detectats i les mesures a adoptar.

L'Empresa principal està obligada a vigilar que els contractistes i subcontractistes compleixin la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals. Així mateix, els treballadors autònoms que desenvolupin activitats en aquesta obra tenen el deure d'informar-se i instruir-se degudament, i de cooperar activament en la prevenció dels riscos laborals.

S'organitzaran reunions de coordinació, dirigides pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, en les quals s'informarà al contractista principal i a tots els representants de les empreses subcontractistes, dels riscos que poden presentar-se en cadascuna de les fases d'execució segons les unitats d'obra projectades.

Els riscos associats a cada unitat d'obra es detallen a les corresponents fitxes dels annexos a la memòria.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de ser nomenat pel promotor en tots aquells casos en els quals intervé més d'una empresa, o bé una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Ha d'assumir la responsabilitat i l'encàrrec de les tasques següents:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

Es compromet, a més, a complir la seva funció en estreta col·laboració amb els diferents agents que intervenen en el procés constructiu. Qualsevol divergència entre ells serà plantejada davant el promotor.

2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

Amb la finalitat de minimitzar els riscos inherents a tot procés constructiu, es ressenyen alguns principis generals que s'han de tenir presents durant l'execució d'aquesta obra:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció correcta i adequada de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.
- La correcta manipulació dels diferents materials i l'adequada utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, així com el seu control previ a la posada en servei, a fi de corregir els defectes que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- El correcte emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runa.
- La cooperació efectiva entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris

En relació amb les obligacions d'informació dels riscos per part de l'empresari titular, abans de l'inici de cada activitat el coordinador de seguretat i salut donarà les oportunes instruccions al contractista principal sobre els riscos existents en relació amb els procediments de treball i l'organització necessària de l'obra, perquè la seva execució es desenvolupi d'acord amb les instruccions contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut.

L'empresa contractista principal, i totes les empreses intervinents, contribuiran a l'adequada informació del coordinador de seguretat i salut, incorporant les disposicions tècniques per ell proposades en les opcions arquitectòniques, tècniques i/o organitzatives contingudes en el projecte d'execució, o ben plantejant mesures alternatives d'una eficàcia equivalent o millorada.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

1. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut, així com la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, durant l'execució de l'obra. A més, hauran d'informar als treballadors autònoms de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en relació a la seva seguretat i salut.

Quan concorrin diverses empreses a l'obra, l'empresa contractista principal té el deure de vetllar pel compliment de la normativa de prevenció. Per a això, exigirà a les empreses subcontractistes que acreditin haver realitzat l'avaluació de riscos i la planificació preventiva de les obres per les quals se'ls ha contractat i que hagin complert amb les seves obligacions de formar i informar als seus respectius treballadors dels riscos que comporten les tasques que exerceixen a l'obra.

L'empresa contractista principal comprovarà que s'han establert els mitjans necessaris per a la correcta coordinació dels treballs la realització simultània dels quals pugui agreujar els riscos.

2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixen personalment una activitat professional a l'obra

Els treballadors autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat professional a l'obra, han d'utilitzar equipaments de protecció individual apropiats al risc que s'ha de prevenir i adequats a l'entorn de treball. Així mateix, hauran de respondre a les prescripcions de seguretat i salut pròpies dels equipaments de treball que el contractista posarà a la disposició dels treballadors.

2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

Es ressenyen les responsabilitats, els drets i els deures més rellevants, que afecten als treballadors que intervinguin en l'obra.

Drets dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Estar degudament formats per manejar els equips de treball, la maquinària i les eines amb les quals realitzaran els treballs a l'obra.
- Disposar de tota la informació necessària sobre els riscos laborals relacionats amb la seva feina, rebent formació periòdica sobre les bones pràctiques de treball.
- Estar degudament proveïts de la roba de treball i dels equips de protecció individual, adequats al tipus de treball a realitzar.
- Ser informats de forma adequada i comprensible, podent plantejar propostes alternatives en relació a la seguretat i salut, especialment sobre les previsions del pla de seguretat i salut.
- Poder consultar i participar activament en la prevenció dels riscos laborals de l'obra.
- Poder dirigir-se a l'autoritat competent.
- Interrompre el treball en cas de perill seriós.

Deures i responsabilitats dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Usar adequadament els equips de treball, la maquinària i les eines manuals amb els quals desenvoluparan la seva activitat en obra, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles.
- Utilitzar correctament i fer bon ús dels mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- Controlar i comprovar, abans de l'inici dels treballs, que els accessos a la zona de treball són els adequats, que la zona de treball es troba degudament delimitada i senyalitzada, que estan muntades les proteccions col·lectives reglamentàries i que els equips de treball a utilitzar es troben en bones condicions d'ús.
- Contribuir al compliment de les seves obligacions establertes per l'autoritat competent, així com les de la resta de treballadors, amb la finalitat de millorar les condicions de seguretat i salut en el treball.
- Consultar immediatament amb el seu superior jeràrquic directe qualsevol dubte sobre el mètode de treball a emprar, no començant una tasca sense abans tenir coneixement de la seva correcta execució.
- Informar al seu superior jeràrquic directe de qualsevol perill o pràctica insegura que s'observi a l'obra.
- No desactivar els dispositius de seguretat existents a l'obra i utilitzar-los de forma correcta.
- Transitar per l'obra prestant la major atenció possible, evitant discórrer al costat de màquines i vehicles o sota càrregues suspeses.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

- No fumar en el lloc de treball.
- Obeir les instruccions de l'empresari en el que fa a la seguretat i salut.
- Responsabilitzar-se dels seus actes personals.

2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

La formació i informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar durant l'execució de l'obra, són fonamentals per a l'èxit de la prevenció dels riscos i en la reducció dels accidents laborals que es poden ocasionar a l'obra.

El contractista principal i la resta dels empresaris subcontractistes i treballadors autònoms, estan legalment obligats a formar al personal al seu càrrec en el mètode de treball segur, amb la finalitat de que tots els treballadors coneguin:

- Els riscos propis de l'activitat laboral que exerceixen.
- Els procediments de treball segur que han d'aplicar.
- La utilització correcta de les proteccions col·lectives i la cura que els han de dispensar.
- L'ús correcte dels equips de protecció individual necessaris per al seu treball.

2.3.10.1. Normes generals

Es pretén identificar les normes preventives més generals que han d'observar els treballadors de l'obra durant la seva jornada de treball, independentment del seu ofici.

Serà requisit imprescindible, abans de començar qualsevol treball a l'obra, que hagin estat prèviament disposades i verificades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de seguretat pertinents. En tal sentit, hauran d'estar:

- Col·locades les proteccions col·lectives necessàries i comprovades per personal qualificat.
- Senyalitzades, acotades i delimitades les zones afectades.
- Dotats els treballadors dels equips de protecció individual necessaris i de la roba de treball adequada.
- Els talls nets de substàncies, d'elements punxants, sortints, abrasius, relliscosos o altres que suposin qualsevol risc per als treballadors.
- Advertits i degudament formats i instruïts tots els treballadors.
- Adoptades totes les mesures de seguretat que siguin necessàries en cada cas.

Una vegada disposades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de prevenció necessàries, es comprovaran periòdicament, mantenint-se i conservant durant tot el temps que hagin de romandre en obra, seguint les instruccions del fabricant.

Durant l'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Se seguiran en tot moment les indicacions del plec de condicions tècniques particulars del projecte d'execució i les ordres i instruccions de la direcció facultativa, en relació al procés d'execució de l'obra.
- S'observaran les prescripcions del present ESS, les normes contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut i les ordres i instruccions dictades pel responsable del seguiment i control d'aquest, que afectin a la seguretat i salut dels treballadors.
- Hauran de ser revisades i inspeccionades les mesures de seguretat i salut adoptades, segons la periodicitat definida en el corresponent pla de seguretat i salut.

Una vegada finalitzats els treballs d'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Es disposaran els equips de protecció col·lectiva i les mesures de seguretat necessàries per evitar noves situacions potencials de risc.
- Es traslladaran als treballadors les instruccions i els advertiments que es considerin oportuns, sobre el correcte ús, conservació i manteniment de la part d'obra executada, així com sobre les proteccions col·lectives i mesures de seguretat disposades.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

- Es retiraran del lloc o àrea de treball, els equips, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, els materials sobrants i la runa generada.

2.3.10.2. Llocs de treball situats per sobre o per sota del nivell del terra

Els llocs de treball de l'obra, bé siguin mòbils o fixos, situats per sobre o per sota del nivell del terra, hauran de ser sòlids i estables. Abans de la seva utilització s'ha de comprovar:

- El nombre de treballadors que els van a ocupar.
- Les càrregues màximes a suportar i la seva distribució en superfície.
- Les accions exteriors que els puguin influir.

Amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament del conjunt o part d'aquest, s'haurà de garantir la seva estabilitat mitjançant elements de fixació apropiats i fiadors.

Hauran de disposar d'un adequat manteniment tècnic que verifiqui la seva estabilitat i solidesa, procedint a la seva neteja periòdica per garantir les condicions d'higiene requerides per al seu correcte ús.

2.3.10.3. Llocs de treball

L'empresari haurà d'adaptar el treball a les condicions particulars de l'operari, així com a l'elecció dels equips i mètodes de treball, amb vista a atenuar el treball monòton i repetitiu, que pot ser una font d'accidents i repercutir negativament en la salut dels treballadors de l'obra.

Tots els treballadors que intervinguin a l'obra hauran de tenir la capacitació i qualificació adequades a la seva categoria professional i als treballs o activitats que hagin de desenvolupar, de manera que no es permetrà l'execució de treballs per operaris que no posseeixin la preparació i formació professional suficients.

2.3.10.4. Zones de risc especial

Les zones de l'obra que comportin riscos especials, tals com a magatzems de productes inflamables o centres de transformació, entre d'altres, hauran d'estar equipades amb dispositius de seguretat que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles.

Quan els treballadors autoritzats entrin a les zones de risc especial, s'hauran de prendre les mesures de seguretat pertinents, podent accedir només aquells treballadors que hagin rebut informació i formació adequades.

Les zones de risc especial hauran d'estar degudament senyalitzades de manera visible i intel·ligible.

2.3.10.5. Zones de trànsit, comunicació i vies de circulació

Les zones de trànsit, comunicació i vies de circulació de l'obra, incloses escales i passarel·les, hauran d'estar dissenyades, situades, condicionades i preparades per al seu ús, de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb plena seguretat, conforme a l'ús al que se'ls hagi destinat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport a les vies de circulació dins de l'obra, s'hauran de preveure unes distàncies de seguretat o mitjans de protecció adequats per als vianants.

Aquells llocs de l'obra pels quals hagin de circular els treballadors i que suposin un risc per a ells, hauran de disposar de passarel·les amb un ample mínim de 60 cm.

Les rampes de les escales que comuniquin els diferents nivells, hauran de disposar d'esglaons des del mateix moment de la seva construcció.

Cap porta d'accés als llocs de treball o a les diferents plantes de l'edifici en construcció romandrà tancada, de manera que no pugui impedir la sortida dels operaris durant l'horari de treball.

Les vies de circulació destinades a vehicles i màquines hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, accessos, passos de vianants, passadissos i escales.

Les zones de trànsit i les vies de circulació hauran d'estar degudament marcades, senyalitzades i il·luminades, mantenint-se sempre lliures d'objectes o obstacles que impedeixin la seva correcta utilització.

Les portes d'accés a les escales de l'obra no s'obriran directament sobre els seus esglaons, sinó sobre els replans.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

Totes aquelles zones que, de manera provisional, quedin sense protecció, seran tancades, condemnades i degudament senyalitzades, per evitar la presència de treballadors en aquestes zones.

2.3.10.6. Ordre i neteja de l'obra

Les vies de circulació interna, les zones de trànsit, els locals i llocs de treball, així com els serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'hauran de mantenir sempre en bon estat de salubritat, per a això es realitzarà la neteja periòdica d'aquests.

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

És convenient que tots els agents intervinents a l'obra coneguin tant les seves obligacions com les de la resta dels agents, amb l'objecte que puguin ser coordinats i integrats en la consecució d'una mateixa finalitat.

2.4.1. Promotor de les obres

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu estudi de seguretat i salut, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes i subcontractistes i als treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de seguretat i salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials d'aquesta.

El promotor està obligat a abonar al contractista, prèvia certificació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra i si no de la direcció facultativa, les unitats d'obra incloses a l'ESS.

2.4.2. Contractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Rep l'encàrrec directament del promotor i executarà les obres segons el projecte tècnic.

Haurà de presentar un pla de seguretat i salut redactat sobre la base del present ESS i al projecte d'execució d'obra, per a la seva aprovació per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, independentment que existeixi un contractista principal, subcontractistes o treballadors autònoms, abans de l'inici dels treballs en aquesta obra.

No es podran iniciar les obres fins a l'aprovació del corresponent pla de seguretat i salut per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Aquest comunicarà a la direcció facultativa de l'obra l'existència i contingut del pla de seguretat i salut finalment aprovat.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de seguretat i salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Designarà un delegat de prevenció, que coordini juntament amb el coordinador en matèria de seguretat i

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

1. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

salut durant l'execució de l'obra, els mitjans de seguretat i salut laboral prevists en aquest ESS.

Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.

Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

2.4.3. Subcontractista

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

És contractat pel contractista, estant obligat a conèixer, adherir-se i complir les directrius contingudes en el pla de seguretat i salut.

2.4.4. Treballador autònom

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Aportarà el seu manual de prevenció de riscos a l'empresa que ho contracti, podent adherir-se al pla de seguretat i salut del contractista o del subcontractista, o bé realitzar el seu propi pla de seguretat i salut relatiu a la part de l'obra contractada.

Complirà les condicions de treball exigibles a l'obra i les prescripcions contingudes al pla de seguretat i salut.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

2.4.5. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

2.4.7. Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

2.4.8. Direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

2.5.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi de seguretat i salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el Estudi de seguretat i salut, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest Estudi de seguretat i salut.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

S'haurà d'exposar a l'obra en lloc visible i es mantindrà permanentment actualitzada en el cas que es produeixin canvis no identificats inicialment.

2.5.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de la demolició haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

2.5.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

2.5.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

Se seguiran els criteris d'amidament definits per a cada unitat d'obra de l'ESS.

Els errors que es poguessin trobar a l'estat d'amidaments o al pressupost, s'aclariran i es resoldran en presència del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, abans de l'execució de la unitat d'obra que contingui aquest error.

Les unitats d'obra no previstes donaran lloc a l'oportuna elaboració d'un preu contradictori, el qual haurà d'haver estat aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra abans d'escometre el treball.

2.6.2. Certificacions

Les certificacions dels treballs de Seguretat i Salut es realitzaran a través de relacions valorades de les unitats d'obra totalment executades, en els termes pactats en el corresponent contracte d'obra.

Tret que s'indiqui el contrari a les estipulacions del contracte d'obra, l'abonament de les unitats de seguretat i salut s'efectuarà mitjançant certificació de les unitats executades conforme al criteri d'amidament en obra especificat, per a cada unitat d'obra, en l'ESS.

Per efectuar l'abonament s'aplicaran els imports de les unitats d'obra que procedeixin, que hauran de ser coincidents amb les de l'estudi de seguretat i salut. Serà imprescindible la prèvia acceptació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Per a l'abonament de les unitats d'obra corresponents a la formació específica dels treballadors en matèria de Seguretat i Salut, els reconeixements mèdics i el seguiment i el control intern en obra, serà requisit imprescindible la prèvia verificació i justificació del compliment per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, de les previsions establertes que ha de contenir el pla de seguretat i salut. Per a tal fi, serà preceptiu que el promotor aporti l'acreditació documental corresponent.

2.6.3. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

- Dels preus
 - Preu bàsic
 - Preu unitari
 - Pressupost d'Execució Material (PEM)
 - Preus contradictoris
 - Reclamació d'augment de preus
 - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
 - De la revisió dels preus contractats
 - Aplec de materials
 - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

És responsabilitat del contractista assegurar-se que tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals empleats a l'obra, compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria.

- Queda prohibit el muntatge parcial de qualsevol maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals. És a dir, no es pot ometre cap component amb els que es comercialitzen per a la seva correcta funció.
- La utilització, muntatge i conservació de tots ells es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús subministrat pel fabricant.
- Únicament es permet en aquesta obra, la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, que tinguin incorporats els seus propis dispositius de seguretat i compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut.
- El contractista adoptarà les mesures necessàries perquè tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals que s'utilitzin en aquesta obra, siguin les més apropiades al tipus de treball que s'hagi de realitzar, de tal forma que quedi garantida la seguretat i salut dels treballadors. En aquest sentit, es tindran en compte els principis ergonòmics en relació al disseny del lloc de treball i a la posició dels treballadors durant el seu ús.
- El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat d'ús. Per això, es realitzaran inspeccions periòdiques per comprovar el seu bon funcionament i el seu òptim estat de neteja, el seu correcte afilat i el greixatge de les articulacions.

Els requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2. Mitjans de protecció individual

2.7.2.1. Condicions generals

Tots els mitjans de protecció individual empleats a l'obra, a més de complir estrictament amb la normativa vigent en la matèria, reuniran les següents condicions:

- Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.
- Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

- El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.
- Els equips de protecció individual seran subministrats gratuïtament pel contractista i reemplaçats immediatament quan es deteriorin com a conseqüència del seu ús, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit. Ha de quedar constància per escrit del motiu del recanvi, especificant a més el nom de l'empresa i l'operari que rep el nou equip de protecció individual, per garantir el correcte ús d'aquestes proteccions.
- S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.
- Les normes d'utilització dels equips de protecció individual s'hauran d'atenir a les recomanacions incloses en els fullets explicatius dels fabricants, que el contractista certificarà haver lliurat a cadascun dels treballadors.
- Els equips es netejaran periòdicament i sempre que s'embrutin, guardant-los en un lloc sec no exposat a la llum solar. Cada operari és responsable de l'estat i bon ús dels equips de protecció individual (EPIs) que utilitzi.
- Els equips de protecció individual que tinguin data de caducitat, abans d'arribar aquesta, s'apilaran de forma ordenada i seran revisats pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, perquè autoritzi la seva eliminació de l'obra.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció individual (EPIs) a utilitzar a l'obra, es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2.2. Control de lliurament dels equips

El contractista inclourà, en el seu pla de seguretat i salut, el model de part de lliurament dels equips de protecció individual als seus treballadors, que com a mínim ha de contenir les següents dades:

- Número del part.
- Identificació del contractista.
- Empresa afectada pel control, sigui contractista, subcontractista o un treballador autònom.
- Nom del treballador que rep els equips de protecció individual.
- Ofici que exerceix, especificant la seva categoria professional.
- Llistat dels equips de protecció individual que rep el treballador.
- Signatura del treballador que rep l'equip de protecció individual.
- Signatura i segell de l'empresa.

Els parts s'han d'elaborar almenys per duplicat, quedant l'original arxivat en poder de l'encarregat de seguretat i salut, el qual lliurarà una còpia al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

2.7.3.1. Condicions generals

El contractista és el responsable que els mitjans de protecció col·lectiva utilitzats a l'obra compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut, a més de les següents condicions de caràcter general:

- Les proteccions col·lectives previstes en aquest ESS i descrites en els plànols protegeixen els riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra. El pla de seguretat i salut respectarà les previsions de l'ESS, encara que les podrà modificar mitjançant la corresponent justificació tècnica documental, havent de ser aprovades tals variacions pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

- Estaran disponibles per al seu ús immediat, dos dies abans de la data prevista del seu muntatge en obra, apilades en les condicions idònies d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.
- Quan s'utilitzi fusta per al muntatge de les proteccions col·lectives, aquesta serà totalment massissa, sana i sense imperfeccions, nusos o estelles. No s'utilitzarà en cap cas material de rebuig.
- Queda prohibida la iniciació d'un treball o activitat que requereixi una protecció col·lectiva fins que aquesta quedi muntada per complet en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
- El contractista queda obligat a incloure en el seu pla d'execució d'obra la data de muntatge, manteniment, canvi d'ubicació i retirada de cadascuna de les proteccions col·lectives previstes en aquest estudi de seguretat i salut.
- Abans de la utilització de qualsevol sistema de protecció col·lectiva, es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les apropiades al risc que es vol prevenir, verificant que la seva instal·lació no representa un perill afegit a tercers.
- Es controlarà el nombre d'usos i el temps de permanència de les proteccions col·lectives, amb la finalitat de no sobrepassar la seva vida útil. Es deixaran d'utilitzar, de forma immediata, en cas de deterioració, trencament d'algun component o quan sofreixin qualsevol altra incidència que comprometi o menyscabi la seva eficàcia. Una vegada col·locades en obra, hauran de ser revisades periòdicament i sempre abans de l'inici de cada jornada.
- Només s'han d'utilitzar els models de proteccions col·lectives prevists expressament per a aquesta obra.
- Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant. Tan aviat com es produeixi la necessitat de reposar o substituir les proteccions col·lectives, es paraitzaran els talls protegits per elles i es desmuntaran de forma immediata. Fins que s'aconsegueixi de nou el nivell de seguretat que s'exigeix, aquestes operacions quedaran protegides mitjançant l'ús de sistemes anticaigudes subjectes a dispositius i línies d'ancoratge.
- El contractista, en virtut de la legislació vigent, està obligat al muntatge, al manteniment en bon estat i a la retirada de la protecció col·lectiva pels seus propis mitjans o mitjançant subcontractació, quedant incloses totes aquestes operacions en el preu de la contracta.
- El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.
- En cas que una protecció col·lectiva falli per qualsevol causa, el contractista queda obligat a conservar-la en la posició d'ús prevista i muntada, fins que es realitzi la investigació oportuna, donant compte al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Quan la fallada es degui a un accident, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant sense demora, immediatament després d'ocórrer els fets, al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En totes les situacions en les que es prevegi que es pot produir risc de caiguda a diferent nivell, s'instal·laran prèviament dispositius d'ancoratge per l'enganxall dels arnesos de seguretat. De forma especial, en aquells treballs pels quals, per la seva curta durada, s'ometin les proteccions col·lectives, en els quals s'haurà de concretar la ubicació i les característiques d'aquests dispositius d'ancoratge.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció col·lectiva a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.3.2. Manteniment, canvis de posició, reparació i substitució

El contractista proposarà al coordinador en matèria de seguretat i salut, dins del seu pla de seguretat i salut, un "programa d'avaluació" on figuri el grau de compliment del que es disposa en aquest plec de condicions en matèria de prevenció de riscos laborals.

Aquest programa d'avaluació contindrà, almenys, la metodologia a seguir segons el propi sistema de construcció del contractista, la freqüència de les observacions o dels controls que realitzarà, els itineraris per a les inspeccions planejades, el personal que preveu utilitzar en cada tasca i l'anàlisi de l'evolució dels controls efectuats.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

1. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

2.7.3.3. Sistemes de control d'accessos a l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de tenir coneixement de l'existència de les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. Per a això, el contractista o els contractistes elaboraran una relació de:

- Les persones autoritzades a accedir a l'obra.
- Les persones designades com a responsables i encarregades de controlar l'accés a l'obra.
- Les instruccions per al control d'accés, en les quals s'indiqui l'horari previst, el sistema de tancament de l'obra i el mecanisme de control de l'accés.

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

2.7.4.1. Condicions generals

La instal·lació elèctrica provisional d'obra es realitzarà seguint les pautes assenyalades en els apartats corresponents de la memòria i dels plànols de l'ESS, havent de ser realitzada per una empresa autoritzada.

La instal·lació s'haurà de realitzar de manera que no constitueixi un perill d'incendi ni d'explosió, i de manera que les persones quedin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

Per a la selecció del material i dels dispositius de prevenció de les instal·lacions provisionals, s'haurà de prendre en consideració el tipus i la potència de l'energia distribuïda, les condicions d'influència exteriors i la competència de les persones que tinguin accés a les diverses parts de la instal·lació.

Les instal·lacions de distribució d'obra hauran de ser verificades periòdicament i mantingudes en bon estat de funcionament. Les instal·lacions existents abans del començament de l'obra hauran de ser identificades, verificades i comprovades, indicant clarament en quina condició es troben.

2.7.4.2. Personal instal·lador

El muntatge de la instal·lació haurà de ser realitzat necessàriament per personal especialitzat. Podrà dirigir-ho un instal·lador autoritzat sense títol facultatiu fins a una potència total instal·lada de 50 kW. A partir d'aquesta potència, la direcció de la instal·lació correspondrà a un tècnic qualificat.

Una vegada finalitzat el muntatge i abans de la seva posada en servei, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable del seguiment del pla de seguretat i salut, la certificació acreditativa del correcte muntatge i funcionament de la instal·lació.

2.7.4.3. Ubicació i distribució dels quadres elèctrics

Es col·locaran en llocs sobre els quals no existeixi risc de caiguda de materials o objectes procedents de treballs realitzats en nivells superiors, tret que s'utilitzi una protecció específica que eviti completament aquests riscos. Aquesta protecció serà extensible tant al lloc on se situï cada quadre, com a la zona d'accés de les persones que s'hagin d'apropar a aquest.

Estaran dins del recinte de l'obra, separats dels llocs de pas de màquines i vehicles. L'accés al lloc en què se situï cadascun dels quadres estarà lliure d'objectes i materials que entorpeixin el pas.

La base sobre la qual trepitgin les persones que puguin accedir als quadres elèctrics, estarà constituïda per una tarima de material aïllant, elevada del terra com a mínim a una alçada de 30 cm, per evitar els riscos derivats de possibles embassaments o inundacions.

Existirà un quadre general del qual es prendran, si s'escau, les derivacions per a altres auxiliars, a fi de facilitar la connexió de màquines i equips portàtils, evitant línies elèctriques excessivament llargues.

2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra

2.7.5.1. Instal·lació d'aigua potable i sanejament

La connexió de servei d'aigua potable a l'obra es realitzarà per la companyia subministradora a la zona designada en els plànols de l'ESS, seguint les especificacions tècniques i requisits establerts per la companyia subministradora d'aigües.

Es connectarà la instal·lació de sanejament a la xarxa pública.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

1. Estudi de seguretat i salut

2. Plec de condicions particulars

2.7.5.2. Emmagatzematge i senyalització de productes

Els tallers, els magatzems i qualsevol altra zona, que haurà d'estar detallada en els plànols, on es manipulin, emmagatzemin o apilin substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, estaran degudament identificats i senyalitzats, segons les especificacions contingudes a la fitxa tècnica del material corresponent. Aquests productes compliran les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria d'envasat i etiquetatge.

Amb caràcter general, s'haurà de senyalitzar:

- Els riscos específics de cada local, tals com a perill d'incendi, d'explosió, de radiació, etc.
- La ubicació dels mitjans d'extinció d'incendis.
- Les vies d'evacuació i sortides.
- La prohibició de fumar en aquestes zones.
- La prohibició d'utilització de telèfons mòbils, en cas necessari.

2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Els terres, les parets i els sostres d'aquestes instal·lacions seran continus, llisos i impermeables, arrebossats en tons clars i amb materials que permetin el rentat amb la freqüència requerida per a cada cas, mitjançant líquids desinfectants o antisèptics.

Tots els elements de la instal·lació sanitària, tals com aixetes, desguassos i ruixadors de dutxes, així com els armaris i bancs, estaran sempre en bon estat d'ús.

Els locals disposaran de llum i es mantindran en les degudes condicions de confort i salubritat.

2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis

Per a l'assistència a accidentats, es disposarà a l'obra d'una caseta o un local condicionat per a tal fi, que contingui les farmàcies per a primers auxilis i petites cures, amb la dotació reglamentària, a més de la informació detallada de l'emplaçament dels diferents centres mèdics més propers on poder traslladar als accidentats.

El contractista ha de disposar d'un pla d'emergència en la seva empresa i tenir formats als seus treballadors per atendre els primers auxilis.

Els objectius generals per posar en marxa un dispositiu de primers auxilis es resumeixen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Posar en marxa el sistema d'emergències.
- Garantir l'aplicació de les tècniques bàsiques de primers auxilis fins a l'arribada dels sistemes d'emergència.
- Evitar realitzar accions que, per desconeixement, puguin provocar a l'accidentat un dany major.

2.7.8. Instal·lació contra incendis

Per evitar possibles riscos d'incendi, queda totalment prohibida en presència de materials inflamables o de gasos, la realització de fogueres i operacions de soldadura, així com la utilització d'encenedors. Quan, per qualsevol circumstància justificada, això resulti inevitable, aquestes operacions es realitzaran amb extrema precaució, disposant sempre d'un extintor adequat al tipus de foc previst.

Hauran d'estar instal·lats extintors adequats al tipus de foc en els següents llocs: local de primers auxilis, oficines d'obra, magatzems amb productes inflamables, quadre general elèctric d'obra, vestuaris i lavabos, menjadors, quadres de màquines fixos d'obra, en la proximitat de qualsevol zona on es treballi amb

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

soldadura i en magatzems de materials i aplecs amb el risc d'incendi.

2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat

2.7.9.1. Senyalització de l'obra: normes generals

El promotor haurà d'establir un sistema de senyalització de seguretat adequat, amb la finalitat de cridar l'atenció de forma ràpida i intel·ligible sobre aquells objectes i situacions susceptibles de provocar riscos, així com per indicar l'emplaçament dels dispositius i equips que es consideren importants per a la seguretat dels treballadors.

La posada en pràctica del sistema de senyalització en obra, no eximirà en cap cas al contractista de l'adopció dels mitjans de protecció indicats en el present ESS.

S'haurà d'informar adequadament als treballadors, perquè coneguin clarament el sistema de senyalització establert.

El sistema de senyalització de l'obra complirà les exigències reglamentàries establertes en la legislació vigent. No s'utilitzaran a l'obra elements que no s'ajustin a tals exigències normatives, ni senyals que no compleixin amb les disposicions vigents en matèria de senyalització dels llocs de treball o que no siguin capaços de resistir tant les inclemències meteorològiques com les condicions adverses de l'obra.

La fixació del sistema de senyalització de l'obra es realitzarà de manera que es mantingui en tot moment estable.

2.7.9.2. Senyalització de les vies de circulació de màquines i vehicles

Les vies de circulació al recinte de l'obra per on transcorrin màquines i vehicles, hauran d'estar senyalitzades d'acord amb les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de circulació de vehicles en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar dels maquinistes per a les labors de senyalització

Quan un maquinista realitzi operacions o moviments en els que existeixin zones que quedin fora del seu camp de visió, s'emprarà a una o diverses persones com a senyalistes, encarregades de dirigir les maniobres per evitar qualsevol contratemps o accident.

Els maquinistes i el personal auxiliar encarregat de la senyalització de les maniobres seran instruïts i hauran de conèixer el sistema de senyals normalitzat prèviament establert.

2.7.9.4. Il·luminació dels llocs de treball i de trànsit

Tots els llocs de treball o de trànsit disposaran, sempre que sigui possible, d'il·luminació natural. En cas contrari, es recorre a la il·luminació artificial o mixta, que serà apropiada i suficient per a les operacions o treballs que s'efectuïn en ells.

La distribució dels nivells d'il·luminació serà el més uniforme possible, procurant mantenir uns nivells i contrastos de luminància adequats a les exigències visuals de cada tasca.

S'evitaran els enlluernaments directes produïts per la llum solar o per fonts de llum artificial d'alta luminància, així com els enlluernaments indirectes, produïts per superfícies reflectores situades a la zona de treball o en les seves proximitats.

En els llocs de treball i de trànsit amb el risc de caigudes, escales i sortides d'urgència o d'emergència, s'haurà d'intensificar la il·luminació per evitar possibles accidents.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

Les intensitats mínimes d'il·luminació per a les diferents zones de treball previstes a l'obra seran:

- En patis, galeries i llocs de pas: 20 lux.
- A les zones de càrrega i descàrrega: 50 lux.
- En magatzems, dipòsits, vestuaris i labavos: 100 lux.
- En treballs amb màquines: 200 lux.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
2. Plec de condicions particulars

- En les zones d'oficines: 300 a 500 lux.

En els locals i llocs de treball amb el risc d'incendi o explosió, la il·luminació serà antideflagrant.

Es disposarà d'il·luminació d'emergència adequada a les dimensions dels locals i al nombre d'operaris que treballin simultàniament, que sigui capaç de mantenir almenys durant una hora una intensitat de 5 lux. La seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses

Els productes, materials i substàncies químiques que impliquin algun risc per a la seguretat o la salut dels treballadors, s'hauran de rebre en obra degudament envasats i etiquetats, de manera que identifiquin clarament tant el seu contingut com els riscos que comporta el seu emmagatzematge, manipulació o utilització.

Es proporcionarà als treballadors la informació adequada, les instruccions sobre la seva correcta utilització, les mesures preventives addicionals a adoptar i els riscos associats tant al seu ús correcte, com a la seva manipulació o ocupació inadequats.

No s'admetran en obra envasos de substàncies perilloses que no siguin originals ni aquells que no compleixin amb les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria. Aquesta consideració es farà extensiva a l'etiquetatge dels envasos.

Els envasos de capacitat inferior o igual a un litre que continguin substàncies líquides molt tòxiques o corrosives hauran de portar una indicació de perill fàcilment detectable.

2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues

Condicions d'aplicació del R.D. 487/2007 a l'obra.

2.7.12. Exposició al soroll

Condicions d'aplicació del R.D. 286/2006 a l'obra.

2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

Procediments per al control general de tancats, accessos, circulació interior, extintors, etc.

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

I. Estudi de seguretat i salut
3. Pressupost d'execució material

3.1. Pressupost d'execució material

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	m	Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció, amb barana.	30,00	9,48	284,40
2	m²	Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.	320,00	24,63	7.881,60
3	U	Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.	5,00	181,47	907,35
4	m	Clos provisional de solar amb tanques traslladables.	20,00	14,24	284,80
5	U	Casc.	10,00	0,29	2,90
6	U	Sistema de subjecció i retenció.	10,00	80,37	803,70
7	U	Protector ocular.	30,00	4,30	129,00
8	U	Protector ocular.	4,00	5,94	23,76
9	U	Parell de guants.	30,00	4,09	122,70
10	U	Parell de guants.	4,00	2,76	11,04
11	U	Parell de maneguets per soldador.	4,00	4,16	16,64
12	U	Joc d'orelleres.	10,00	1,22	12,20
13	U	Calçat de seguretat, protecció i treball.	10,00	25,09	250,90
14	U	Parell de polaines.	4,00	5,12	20,48
15	U	Roba de protecció per a treballs de soldadura o exposats a la calor o les flames.	4,00	33,54	134,16
16	U	Careta autofiltrant.	30,00	4,65	139,50
17	U	Farmaciola d'urgència.	2,00	121,91	243,82
18	U	Lloguer de lavabo portàtil.	11,00	156,99	1.726,89
19	U	Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.	11,00	123,25	1.355,75
20	U	Lloguer de caseta prefabricada per a magatzem.	11,00	97,57	1.073,27
21	U	Transport de caseta prefabricada.	3,00	258,41	775,23
22	U	Cartell general indicatiu de riscos.	2,00	9,37	18,74
23	U	Senyal de seguretat i salut en el treball, d'advertiment.	4,00	4,96	19,84
24	U	Senyal de seguretat i salut en el treball, de prohibició.	4,00	4,96	19,84
25	U	Senyal de seguretat i salut en el treball, d'obligació.	6,00	4,94	29,64
26	U	Senyal de seguretat i salut en el treball, d'extinció.	4,00	5,39	21,56
27	U	Senyal de seguretat i salut en el treball, d'evacuació, salvament i socors.	4,00	5,41	21,64
TOTAL PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT:					16.331,35

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETZE MIL TRES-CENTS TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

ANNEXOS

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. MAQUINÀRIA

- 2.1. Maquinària en general
- 2.2. Maquinària mòbil amb conductor
- 2.3. Càrrega i canvi de contenidor.
- 2.4. Martell pneumàtic.
- 2.5. Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.
- 2.6. Formigonera.
- 2.7. Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats.
- 2.8. Muntacàrregues d'obra amb cremallera.
- 2.9. Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials.
- 2.10. Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.
- 2.11. Grup electrògen.
- 2.12. Equip de raig de sorra a pressió.
- 2.13. Equip de doll d'aire a pressió.
- 2.14. Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.
- 2.15. Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.

3. BASTIMENTADES

- 3.1. Bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional.
- 3.2. Bastida de volum.
- 3.3. Plataforma de treball de xapa perforada d'acer.

4. PETITA MAQUINÀRIA

- 4.1. Mola o radial.
- 4.2. Tornavís.
- 4.3. Talladora manual de metall, de disc.
- 4.4. Decapador.
- 4.5. Clau d'impacte.
- 4.6. Martell.
- 4.7. Serra de disc fix, per a taula de treball.
- 4.8. Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.
- 4.9. Trepant.
- 4.10. Trepant amb batedora.

5. EQUIPS AUXILIARS

- 5.1. Escala manual de suport.
- 5.2. Escala manual de tisora.
- 5.3. Eslinga de cable d'acer.
- 5.4. Carretó manual.
- 5.5. Puntal metàl·lic.
- 5.6. Grueta.
- 5.7. Bastida de cavallets.
- 5.8. Bastida de forats.
- 5.9. Transpalet.

6. EINES MANUALS

- 6.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- 6.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.
- 6.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.
- 6.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.
- 6.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.
- 6.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

7. PROTECCIONS INDIVIDUALS (EPIS)

- 7.1. Casc de protecció.
- 7.2. Connector bàsic (classe B).
- 7.3. Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa.
- 7.4. Absorbidor d'energia.
- 7.5. Arnès de seient.
- 7.6. Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.
- 7.7. Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura.
- 7.8. Parell de guants contra riscos mecànics.
- 7.9. Parell de guants per a soldadors.
- 7.10. Parell de maneguts a l'espatlla de serratge grau A per soldador.
- 7.11. Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB.
- 7.12. Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.
- 7.13. Parell de polaines per soldador.
- 7.14. Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C.
- 7.15. Careta autofiltrant contra partícules, FFP2, amb vàlvula d'exhalació.

8. PROTECCIONS COL·LECTIVES

- 8.1. Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció, amb barana.
- 8.2. Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.
- 8.3. Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.
- 8.4. Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

9. OFICIS PREVISTOS

- 9.1. Mà d'obra en general
- 9.2. Aplicador de productes impermeabilitzants.
- 9.3. Arqueòleg.
- 9.4. Col·locador de pedra natural.
- 9.5. Fuster.
- 9.6. Serraller.
- 9.7. Construcció.
- 9.8. Electricista.
- 9.9. Instal·lador de parallamps.
- 9.10. Muntador d'estructura metàl·lica.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- 9.11. Pintor.
- 9.12. Revocador.
- 9.13. Seguretat i Salut.
- 9.14. Enrajolador.
- 9.15. Soldador.
- 9.16. Guixer.

10. UNITATS D'OBRA

- 10.1. Jornada de supervisió arqueològica.
- 10.2. Lloguer de bastida tubular de façana.
- 10.3. Lloguer de bastida tubular de façana.
- 10.4. Lloguer de bastida tubular de façana.
- 10.5. Lloguer de bastida tubular de volum.
- 10.6. Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb cremallera i pistó.
- 10.7. Desmuntatge de pilar metàl·lic, amb equip de oxitall.
- 10.8. Desmuntatge de biga metàl·lica, amb equip de oxitall.
- 10.9. Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, amb equip de oxitall.
- 10.10. Desmuntatge per a la seva reutilització de columna de pedra picada, amb mitjans manuals.
- 10.11. Obertura d'escorrentiu en mur de maçoneria, amb mitjans manuals.
- 10.12. Retirada de replè en extradós de volta, amb mitjans manuals.
- 10.13. Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals.
- 10.14. Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals.
- 10.15. Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals.
- 10.16. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades en obra.
- 10.17. Neteja superficial de perfils metàl·lics, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini.
- 10.18. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
- 10.19. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
- 10.20. Arc format per dovelles de pedra natural calcària, escairades i treballades en taller, col·locades amb morter de calç industrial, subministrat en sacs.
- 10.21. Brancal de granit Gris Mondariz, rebut amb morter de calç industrial, subministrat en sacs.
- 10.22. Morter de ciment amb sorra de sílice i additius especials aplicat sobre ànodes de malla de titani, per a la protecció catòdica d'estructures de formigó armat enfront de la corrosió, projectat en capes.
- 10.23. Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable.
- 10.24. Barana i passamans de tub d'acer, per escala recta d'un tram, fixat mitjançant patilles d'ancoratge.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- 10.25. Reparació d'esquerda en fàbrica de maó ceràmic mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre, col·locades creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada; prèvia preparació de l'esquerda.
- 10.26. Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 10.27. Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 10.28. Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 10.29. Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 10.30. Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 10.31. Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
- 10.32. Perforació per via seca en mur de formigó massís, per al pas d'instal·lacions.
- 10.33. Cable multipolar de coure H07ZZ-F (AS).
- 10.34. Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius. Instal·lació fix en superfície.
- 10.35. Interruptor-seccionador modular.
- 10.36. Interruptor de control de potència (ICP).
- 10.37. Interruptor diferencial modular, instantani.
- 10.38. Armari de distribució, modular, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS".
- 10.39. Lluminaària d'exterior. Instal·lació encastada en la paret.
- 10.40. Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", col·locat en coberta sobre mànol d'acer galvanitzat en calent i platina conductora de coure estanyat.
- 10.41. Barrera anticapil·laritat en arrencada de mur de fàbrica, amb planxa de plom.
- 10.42. Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN".
- 10.43. Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, amb teules ceràmiques corbes fixades amb escuma de poliuretà.
- 10.44. Capa de morter de calç, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- 10.45. Revestiment d'escala recta d'un tram, mitjançant folrat amb peces de gres rústic, y entornpeu, rebut amb morter de ciment i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG 2 W A.
- 10.46. Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, sobre parament exterior de morter.
- 10.47. Aplicació manual de dues mans de lasur natural, sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors.
- 10.48. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer.
- 10.49. Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.
- 10.50. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, sobre reixa d'acer.
- 10.51. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.
- 10.52. Reparació d'esquerdes sense moviment, en parament de guix, interior, horitzontal, mitjançant picat del revestiment amb mitjans manuals, aplicació de massilla i escatat de la superfície per a eliminar rugositats.
- 10.53. Base per a paviment de morter de ciment, reglejada i arremolinada.
- 10.54. Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal i rejuntades amb morter de junts cimentós, tipus L.
- 10.55. Reparació de revestiment en murs deteriorats.
- 10.56. Preparació de superfície de barana metàl·lica, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, i eliminació de la pintura existent.
- 10.57. Neteja manual de parament de façana mitjançant l'aplicació de detergent alcalí.
- 10.58. Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

1. Introducció

- S'exposa a continuació, en format de fitxa, una sèrie de procediments preventius d'obligat compliment, per a la correcta execució d'aquesta obra, des del punt de vista de la Seguretat i Salut Laboral.
- De l'ampli conjunt de mitjans i proteccions, tant individuals com col·lectius, que segons les disposicions legals en matèria de Seguretat i Salut és necessari utilitzar per realitzar els treballs de construcció amb la deguda seguretat, les recomanacions contingudes en les fitxes, pretenen triar entre les alternatives possibles, aquelles que constitueixen un procediment adequat per realitzar els treballs referits.
- Tot això amb la finalitat de facilitar el posterior desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut, a elaborar pel constructor o constructors que realitzin els treballs propis de l'execució de l'obra. En el Pla de Seguretat i Salut s'estudiaran, analitzaran, desenvoluparan i complementaran les previsions aquí contingudes, en funció del propi sistema d'execució de l'obra que es vagi a emprar, i s'inclouran, si s'escau, les mesures alternatives de prevenció que els constructors proposin com més adequades, amb la deguda justificació tècnica, i que, formant part dels procediments d'execució, vagin a ser utilitzats en l'obra mantenint, en tot cas, els nivells de protecció aquí previstos.
- Cada constructor realitzarà una avaluació dels riscos previstos en aquestes fitxes, basada en les activitats i oficis que realitza, qualificant cadascun d'ells amb la gravetat del dany que produiria si s'arribés a materialitzar.
- S'han classificat segons:
 - Maquinària
 - Bastimentades
 - Petita maquinària
 - Equips auxiliars
 - Eines manuals
 - Proteccions individuals (EPIs)
 - Proteccions col·lectives
 - Oficis previstos
 - Unitats d'obra
- **Advertiment important**
- **Les fitxes aquí contingudes tenen un caràcter de guia informativa d'actuació. No substitueixen ni eximeixen de l'obligatorietat que té l'empresari de l'elaboració del Pla de Prevenció de Riscos, Avaluació dels Riscos i Planificació de l'Activitat Preventiva, ni dels deures d'informació als treballadors, segons la normativa vigent.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2. Maquinària

- S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella amb les condicions tècniques i d'ús que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes la identificació dels riscos laborals que la seva utilització pot ocasionar, especificant les mesures preventives i les proteccions individuals a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tot això amb la finalitat de controlar i reduir, en la mida del possible, aquests riscos inevitables.
- Per evitar ser reiteratius, s'han agrupat aquells aspectes que són comuns a tot tipus de maquinària en la fitxa de 'Maquinària en general', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina a utilitzar en aquesta obra, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.
- Aquells altres que són comuns a totes les màquines que necessiten un conductor per al seu funcionament, s'han agrupat a la fitxa de 'Maquinària mòbil amb conductor', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina mòbil amb conductor a utilitzar en aquesta obra, requisits exigibles al conductor, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.
- Els treballadors disposaran de les instruccions precises sobre l'ús de la maquinària i les mesures de seguretat associades.
- **Advertiment important**
- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023







Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.1. Maquinària en general

MAQUINÀRIA EN GENERAL		
Requisits exigibles a la màquina <ul style="list-style-type: none"> Disposarà de marcat CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions. S'assegurarà el bon estat de manteniment de les proteccions col·lectives existents en la pròpia maquinària. 		
Normes d'ús de caràcter general <ul style="list-style-type: none"> L'operari mantindrà en tot moment el contacte visual amb les màquines que estiguin en moviment. No s'engegarà la màquina ni s'accionaran els comandaments si l'operari no es troba en el seu lloc corresponent. No s'utilitzaran accessoris no permesos pel fabricant. Es comprovarà el correcte enllumenat en treballs nocturns o en zones d'escassa il·luminació. 		
Normes de manteniment de caràcter general <ul style="list-style-type: none"> Els residus generats com a conseqüència d'una avaria s'abocaran en contenidors adequats. 		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Aixafament per bolcada de màquines.	<ul style="list-style-type: none"> No se sobrepassaran els límits d'inclinació especificats pel fabricant.
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> Les operacions de reparació es realitzaran amb el motor aturat, evitant el contacte amb les parts calentes de la màquina.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> S'assegurarà la correcta ventilació de les emissions de gasos de la maquinària.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.2. Maquinària mòbil amb conductor

MAQUINÀRIA MÒBIL AMB CONDUCTOR	
Requisits exigibles al vehicle	
<ul style="list-style-type: none">Es verificarà la validesa de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) i es comprovarà que tots els rètols d'informació dels riscos associats a la seva utilització es troben en bon estat i situats en llocs visibles.	
Requisits exigibles al conductor	
<ul style="list-style-type: none">Quan la màquina circuli únicament per l'obra, es verificarà que el conductor té l'autorització, disposa de la formació específica que fixa la normativa vigent, i ha llegit el manual d'instruccions corresponent.	
Normes d'ús de caràcter general	
<ul style="list-style-type: none">Abans de pujar a la màquina:<ul style="list-style-type: none">Es comprovarà que els recorreguts de la màquina en l'obra estan definits i senyalitzats perfectament.El conductor s'informarà sobre la possible existència de rases o buits a la zona de treball.Es comprovarà que l'altura màxima de la màquina és l'adequada per evitar interferències amb qualsevol element.Abans d'iniciar els treballs:<ul style="list-style-type: none">Es verificarà l'existència d'un extintor en la màquina.Es verificarà que tots els comandaments estan en punt mort.Es verificarà que les indicacions dels controls són normals.S'ajustarà el seient i els comandaments a la posició adequada per al conductor.S'assegurarà la màxima visibilitat mitjançant la neteja dels retrovisors, parabrises i miralls.La cabina estarà neta, sense restes d'oli, grassa o fang i sense objectes a la zona dels comandaments.En arrencar, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic d'arrencada.No es començarà a treballar amb la màquina abans que l'oli aconsegueixi la temperatura normal de treball.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona



Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- Durant el desenvolupament dels treballs:
 - El conductor utilitzarà el cinturó de seguretat.
 - Es controlarà la màquina únicament des del seient del conductor.
 - Es comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització per a les operacions d'entrada als solars i de sortida d'aquests i en treballs que impliquin maniobres complexes o perilloses.
 - Se circularà amb la llum giratòria encesa.
 - En moure la màquina, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic de moviment.
 - La màquina haurà d'estar dotada d'avisador acústic de marxa enrere.
 - Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, es disposarà d'un sistema de mans lliures.
 - El conductor no pujarà a la màquina ni baixarà d'ella recolzant-se sobre elements sortints.
 - No es realitzaran ajustos en la màquina amb el motor en marxa.
 - No es bloquejaran els dispositius de maniobra que es regulen automàticament.
 - No s'utilitzarà el fre d'estacionament com a fre de servei.
 - En treballs en pendent, s'utilitzarà la marxa més curta.
 - Es mantindran tancades les portes de la cabina.
- En aparcar la màquina:
 - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.
 - S'aparcarà la màquina en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, desprendiments o inundacions.
 - S'immobilitzarà la màquina mitjançant falques o mordasses.
 - No s'aparcarà la màquina en el fang ni en tolls.
- En operacions de transport de la màquina:
 - Es comprovarà si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adients.
 - Es verificarà que les rampes d'accés poden suportar el pes de la màquina.
 - Una vegada situada la màquina en el remolc, es retirarà la clau de contacte.

Normes de manteniment de caràcter general

- Es comprovaran els nivells d'oli i d'aigua.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ■ El conductor es netejarà el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina, que romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles. ■ El conductor pujarà i baixarà de la màquina únicament per l'escala prevista, utilitzant sempre les dues mans, de cara a la màquina i mai amb materials o eines a la mà. ■ Mentre la màquina estigui en moviment, el conductor no pujarà ni baixarà d'aquesta. ■ No es transportaran persones. ■ Durant el desplaçament, el conductor no anirà dempeus ni assegut en un lloc perillós.
	Trepatjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les zones d'accés a la maquinària es mantindran netes de materials i eines.






Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzaran, sempre que sigui possible, les vies de pas previstes per a la maquinària en l'obra. La maquinària s'ha d'estacionar en els llocs establerts, fora de la zona de pas dels treballadors.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> La maquinària s'estacionarà amb el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt mort, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició de desconexió i bloquejada. Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius de seguretat de les finestres i portes.
	Aixafament per bolcada de màquines.	<ul style="list-style-type: none"> La plataforma de treball serà estable i horitzontal, amb el terreny compacte, sense enfonsaments ni protuberàncies. En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs. No es baixaran els terrenys amb pendent amb el motor aturat o en punt mort, sempre amb una marxa posada. S'evitaran desplaçaments de la màquina en zones a menys de 2 m de la vora de l'excavació. En reiniciar una activitat després de produir-se pluges importants, es tindrà en compte que les condicions del terreny poden haver canviat i es comprovarà el funcionament dels frens. Si la visibilitat en el treball disminueix, per circumstàncies meteorològiques adverses, per sota dels límits de seguretat, s'aparcarà la màquina en un lloc segur i s'esperarà fins que les condicions millorin.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora. S'informarà a la companyia subministradora en el cas que algun cable presenti desperfectes. No es tocarà ni s'alterarà la posició de cap cable elèctric. En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat. S'avisarà a tots els conductors afectats per aquest risc. Se suspendran els treballs quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat. En cas de contacte de la màquina amb un cable en tensió, el conductor no sortirà de la cabina si es troba dins ni s'aproparà a la màquina si es troba fora.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> Durant les tasques d'ompliment amb combustible del dipòsit de la màquina, es desconnectarà el contacte i es parerà la ràdio. No se soldarà ni s'aplicarà calor prop del dipòsit de combustible i s'evitarà la presència de draps impregnats de greix, combustible, oli o altres líquids inflamables



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	<p>Atropellament amb vehicles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el conductor no disposa de suficient visibilitat, comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització, amb qui utilitzarà un codi de comunicació conegut i predeterminat. ▪ Es parerà esment al senyal lluminós i acústica de la màquina. ▪ No es passarà per darrere de les màquines en moviment. ▪ Es respectaran les distàncies de seguretat.
	<p>Exposició a agents físics.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La màquina disposarà de seients que atenuïn les vibracions.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023





Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.3. Càrrega i canvi de contenidor.

<div>mq04res010bea</div> <div>mq04res010cka</div> <div>mq04res010eea</div> <div>mq04res010gea</div> <div>mq04res010hea</div> <div>mq04res010ika</div>		
<div>Càrrega i canvi de contenidor.</div>		
<div>En operacions de càrrega i descàrrega</div> <div><div><div>▪</div><div>Es descarregara a la seva arribada a obra, des dels camions de transport, mitjançant grua i elements d'hissat adequats. Posteriorment es realitzarà el procés invers de càrrega als camions, per a la seva retirada d'obra.</div></div></div>		
<div>Normes de muntatge i desmuntatge</div> <div><div><div>▪</div><div>Es tindrà preparat en l'obra un espai amb la superfície adequada per ser ocupat per la màquina durant les operacions de muntatge i desmuntatge.</div></div><div><div>▪</div><div>El muntatge i el desmuntatge seran realitzats per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.</div></div><div><div>▪</div><div>El muntatge i el desmuntatge seran realitzats seguint les indicacions del manual d'instruccions del fabricant.</div></div></div>		
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TRANSPORT I RETIRADA DE L'EQUIP</div>		
<div>Codi</div>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>
	<div>Caiguda de persones a diferent nivell.</div>	<div><div>▪</div><div>En les operacions de càrrega i descàrrega de les màquines des dels camions de transport, serà obligatori l'ús d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</div></div>
	<div>Caiguda d'objectes despresos.</div>	<div><div>▪</div><div>No se sobrepassarà la càrrega màxima dels elements d'elevació.</div><div>▪</div><div>Es prohibirà el pas de treballadors per sota de càrregues suspeses.</div></div>
	<div>Atrapament per objectes.</div>	<div><div>▪</div><div>Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.</div></div>
<div>Equips de protecció individual (EPI):</div> <div><div>▪</div><div>[50epc020lj] Casc de protecció.</div><div>▪</div><div>[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.</div></div>		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.4. Martell pneumàtic.

mq05mai030 Martell pneumàtic.	
Normes d'ús de caràcter específic <ul style="list-style-type: none">▪ Abans d'iniciar els treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ S'inspeccionarà el terreny i els elements estructurals propers per detectar la possibilitat de desprendiments per la vibració transmesa.▪ Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.▪ S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.▪ No es recolzarà tot el pes del cos sobre el martell, ja que aquest pot lliscar i provocar la caiguda de l'operari.▪ No es deixarà el martell clavat en el material que s'ha de trencar.▪ No es faran esforços de palanca amb el martell en funcionament.	
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.5. Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.

<p>mq05per010</p> <p>Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.</p>	
<p>Normes d'ús de caràcter específic</p> <ul style="list-style-type: none"> Abans d'iniciar els treballs: <ul style="list-style-type: none"> Abans de trepar forjats o murs es comprovarà que no es va a perforar cap conducció de gas, d'aigua o d'electricitat, utilitzant un sistema de detecció de metalls si és necessari. Es comprovarà que la màquina està apagada abans de connectar-la a la xarxa elèctrica. Es verificarà l'absència de persones en un radi de 2 m al voltant de la màquina. En trepar forjats, es prepararà un sistema per recollir el material procedent de la perforació. Durant el desenvolupament dels treballs: <ul style="list-style-type: none"> La perforadora només es podrà utilitzar amb el suport adequat. No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament. La màquina es deixarà d'utilitzar si es detecta una fuga d'aigua. L'aigua de refrigeració no estarà en contacte amb el motor ni amb les peces elèctriques. S'evitaran els moviments descontrolats de la màquina. 	
<p>Normes de manteniment de caràcter específic</p> <ul style="list-style-type: none"> Després de finalitzar la tasca, es netejarà el trepant i es greixarà la rosca de l'eix del trepant. S'evitarà l'entrada d'aigua en el trepant durant la seva neteja. 	
<p>Equips de protecció individual (EPI):</p> <ul style="list-style-type: none"> [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. [50epc020lj] Casc de protecció. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.6. Formigonera.

mq06hor010 Formigonera.	
Normes d'ús de caràcter específic <ul style="list-style-type: none">▪ Abans d'iniciar els treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ Se situarà en zones habilitades per a això.▪ Es comprovarà el bon funcionament del fre de basculament de la cuba.▪ Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ Se seguiran les instruccions del fabricant.▪ No s'abandonarà mentre estigui en funcionament.▪ No es girarà el volant d'accionament de forma brusca.	
Normes de manteniment de caràcter específic <ul style="list-style-type: none">▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la formigonera.▪ Es comprovarà amb regularitat el bon estat de la formigonera.	
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.7. Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats.

mq06pym010

Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
 - Es comprovarà que la tensió d'alimentació correspon amb la de funcionament de la màquina.
 - Es verificarà que la pressió de treball del compressor i el cabal d'aire subministrat corresponen amb els valors previstos pel fabricant de la màquina.
 - Es verificarà que la cambra de mesclat està plena d'aigua.
 - Es verificarà que la comporta que separa la tremuja d'alimentació de la cambra de mesclat està tancada.
 - Se situarà la màquina en un lloc que permeti treballar amb la menor longitud de mànega possible.
 - Es verificarà que la longitud de la mànega és suficient per poder aconseguir la zona de treball sense dificultat.
 - Una vegada situada la màquina, es bloquejaran les rodes mitjançant els frens.
 - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
 - Únicament es projectaran materials previstos pel fabricant de la màquina.
 - Per projectar el material en altura, s'utilitzaran plataformes de treball adequades com ara bastides.
 - S'evitarà l'entrada d'humitat en els components elèctrics.
 - Es comprovarà que els comandaments de la màquina són de material aïllant.
 - No s'utilitzaran cables elèctrics en mal estat.
 - No es realitzaran empalmaments manuals.
 - Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.
 - S'utilitzaran mànegues adequades a la pressió i al cabal de treball.
 - S'evitaran angles bruscus en els canvis de direcció de la mànega.
 - Amb la mà dreta se subjectarà la mànega i, amb la mà esquerra, s'accionarà la clau de l'aire comprimit situada en la llança de projecció per començar a projectar el material.
 - No es treballarà amb la mànega per sobre de l'altura de l'espatlla.
 - El material s'aplicarà de forma contínua i horitzontal, mantenint una distància d'entre 15 i 30 cm entre el broquet de la llança de projecció i la paret.
 - La màquina no funcionarà en sec, comprovant sempre que hi ha suficient material en la tremuja.
 - No s'utilitzaran filferros per apilar mànegues pneumàtiques.
 - Per al desplaçament dins de l'obra s'utilitzarà l'equip de rodolament de la màquina.
 - El desplaçament de la màquina es realitzarà amb la clau d'aire comprimit tancada, la comporta que separa la tremuja d'alimentació de la cambra de mesclat tancada i la boca de la llança de projecció orientada cap avall.
 - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.
 - No s'abandonarà la màquina amb la tremuja plena durant llargs períodes de temps.

Normes de manteniment de caràcter específic

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- En finalitzar els treballs, es netejarà la cambra de mesclat i la mànega.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.
- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.8. Muntacàrregues d'obra amb cremallera.

<p>mq07mon100m</p> <p>Muntacàrregues d'obra amb cremallera.</p>	
<p>Normes d'ús de caràcter específic</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Abans d'iniciar els treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ Es verificarà la verticalitat del màstil.▪ Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius de seguretat.▪ Es comprovarà la correcta fixació dels dispositius d'ancoratge.▪ Es comprovarà que els panells informatius disposats en el muntacàrregues estan nets i en bon estat.▪ Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 55 km/h.▪ No es transportaran persones.▪ No es carregarà el muntacàrregues per sobre de la seva càrrega màxima.▪ La càrrega quedarà uniformement distribuïda en la plataforma.▪ No es transportaran càrregues que sobresurtin als costats de la plataforma.▪ Se subjectaran els materials carregats en la plataforma quan es puguin desplaçar o superin l'altura de la barana.▪ Si s'han d'elevat càrregues pesades, se situaran en el centre de la plataforma, el més a prop possible del màstil vertical.▪ Les portes del muntacàrregues es mantindran tancades quan no es vagi a carregar o descarregar material.	
<p>Normes de manteniment de caràcter específic</p> <ul style="list-style-type: none">▪ La plataforma es mantindrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.	
<p>Equips de protecció individual (EPI):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023



Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.9. Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials.

mq07mon110m		
Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials.		
En operacions de càrrega i descàrrega		
<ul style="list-style-type: none">Es descarregarà a la seva arribada a obra, des dels camions de transport, mitjançant grua i elements d'hissat adequats. Posteriorment es realitzarà el procés invers de càrrega als camions, per a la seva retirada d'obra.		
Normes de muntatge i desmuntatge		
<ul style="list-style-type: none">Es tindrà preparat en l'obra un espai amb la superfície adequada per ser ocupat per la màquina durant les operacions de muntatge i desmuntatge.El muntatge i el desmuntatge seran realitzats per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.El muntatge i el desmuntatge seran realitzats seguint les indicacions del manual d'instruccions del fabricant.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TRANSPORT I RETIRADA DE L'EQUIP		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">En les operacions de càrrega i descàrrega de les màquines des dels camions de transport, serà obligatori l'ús d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">No se sobrepassarà la càrrega màxima dels elements d'elevació.Es prohibirà el pas de treballadors per sota de càrregues suspeses.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
Equips de protecció individual (EPI):		
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.10. Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.

mq07ple010bg

Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
 - S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora.
 - En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat.
 - Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius lluminosos i acústics de limitació de càrrega i d'inclinació màxima.
 - Es comprovarà el bon funcionament dels comandaments de parada i de baixada d'emergència de la plataforma.
 - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
 - La plataforma no s'utilitzarà com a ascensor.
 - No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 55 km/h.
 - Es col·locaran els estabilitzadors estesos i recolzats en terreny ferm.
 - La plataforma estarà en la posició més baixa possible, tant per pujar com per baixar de la màquina.
 - Després d'accedir a la plataforma, es tancarà la porta o es col·locarà la barra de protecció.
 - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
 - Quan sigui necessari pujar o baixar vorades, s'executaran rampes de poc pendent.
 - No es treballarà en pendents superiors al 30%.
 - En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs.
 - Solament podrà treballar en pendent quan disposi d'estabilitzadors.
 - No circularà llargues distàncies amb la plataforma elevada.
 - No circularà amb operaris en la plataforma.
 - Quan la plataforma s'estigui elevant, els operaris se subjectaran a les baranes.
 - Els operaris que estiguin treballant des de la plataforma, hauran de mantenir el cos dins de la plataforma amb els dos peus recolzats sobre la superfície.
 - No es treballarà sobre bastides, escales o altres elements similars, recolzats sobre la plataforma per aconseguir un punt de major altura.
 - No se sobrepassarà el nombre màxim de persones previst pel fabricant de la màquina.
 - La càrrega quedarà uniformement distribuïda en la plataforma.
 - Se subjectaran els materials carregats en la plataforma quan es puguin desplaçar o superin l'altura de la barana.
 - Els treballadors mai controlaran la màquina des del terra quan s'estigui treballant en la plataforma.
 - Mai se subjectarà la plataforma a estructures fixes.
- En aparcar la màquina:
 - No s'estacionarà la màquina en zones situades a menys de 3 m de la vora de l'excavació.

Normes de manteniment de caràcter específic

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.
- La plataforma i l'escala es mantindran sempre netes de greix, fang, formigó i obstacles.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.
- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.11. Grup electrògen.

mq08gel010k Grup electrògen.	
Normes d'ús de caràcter específic <ul style="list-style-type: none">▪ Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ No es realitzaran treballs a prop del tub de escapament.▪ En aparcar la màquina:<ul style="list-style-type: none">▪ No s'estacionarà la màquina en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.▪ En operacions de transport de la màquina:<ul style="list-style-type: none">▪ El pes del grup electrògen remolcat no serà excessiu per a la capacitat de frenat del vehicle tractor.	
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.12. Equip de raig de sorra a pressió.

mq08lch010 Equip de raig de sorra a pressió.	
Normes d'ús de caràcter específic <ul style="list-style-type: none">Abans d'iniciar els treballs:<ul style="list-style-type: none">Es comprovarà que la tensió d'alimentació correspon amb la de funcionament de la màquina.Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">Se subjectarà la màquina amb ambdues mans.S'evitarà l'entrada d'humitat en els components elèctrics.No s'utilitzaran cables elèctrics en mal estat.No es realitzaran empalmaments manuals.Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.	
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

2.13. Equip de doll d'aire a pressió.

<p>mq08lch030</p> <p>Equip de doll d'aire a pressió.</p>	
<p>Normes d'ús de caràcter específic</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Abans d'iniciar els treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ Es comprovarà que la tensió d'alimentació correspon amb la de funcionament de la màquina.▪ Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">▪ Se subjectarà la màquina amb ambdues mans.▪ S'evitarà l'entrada d'humitat en els components elèctrics.▪ No s'utilitzaran cables elèctrics en mal estat.▪ No es realitzaran empalmaments manuals.▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.▪ No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.	
<p>Equips de protecció individual (EPI):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.14. Equip d'oxitall, amb acetilè com combustíble i oxigen com comburent.

mq08sol010

Equip d'oxitall, amb acetilè com combustíble i oxigen com comburent.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
 - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
 - Es verificarà l'existència de vàlvules antiretrocs.
 - L'equip se situarà fora de la zona de treball.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
 - No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.
 - No s'utilitzarà roba amb greix o altres substàncies inflamables.
 - No es treballarà en llocs on s'estiguin realitzant treballs de desgreixat.
 - El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
 - S'instal·larà un sistema d'extracció adequat, si és necessari.
 - Les ampolles de gasos s'allunyan de possibles contactes elèctrics i de fonts de calor i es protegiran del sol.
 - Es treballarà amb la pressió correcta.
 - S'utilitzarà un encenedor d'espurna per encendre el bufador.
 - Per encendre el bufador, s'obrirà primer la vàlvula d'oxigen i després la d'acetilè.
 - Per apagar el bufador, es tancarà primer la vàlvula d'acetilè i després la d'oxigen.
 - En la manipulació de les ampolles, s'evitarà donar-los cops i agafar-les per les aixetes.
 - Les ampolles en servei estaran en posició vertical en els seus suports.
 - Les ampolles es transportaran en posició vertical, lligades als seus suports.
 - No es penjarà mai el bufador de les ampolles, encara que estigui apagat.
 - No es consumiran totalment les ampolles, per mantenir una petita sobrepressió al seu interior.
 - S'evitarà que les espurnes produïdes pel bufador arribin o caiguin sobre les ampolles o mànegues.
 - No es barrejaran les ampolles plenes amb les buides.
 - No es barrejaran ampolles amb gasos diferents.
 - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.
 - S'evitarà el contacte amb les peces acabades de tallar.

Normes de manteniment de caràcter específic

- En finalitzar els treballs, es netejarà el broquet del bufador.
- S'evitarà el contacte de la mànega amb productes químics o elements tallants o punxants i, si existeix deteriorament en aquesta, es procedirà a la seva substitució.
- Es repararà qualsevol component de l'equip que es trobi en mal estat.
- Es comprovarà amb regularitat l'absència de fuites a les mànegues.
- No s'utilitzarà l'oxigen per netejar peces ni per ventilar una estança on es treballi amb l'equip.
- Els manoreductors de les ampolles d'oxigen es mantindran nets de greix o altres substàncies inflamables.
- Les ampolles s'emmagatzemaran en posició vertical, en llocs coberts i senyalitzats.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

- Les revisions periòdiques seran realitzades per empreses autoritzades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.
- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

2.15. Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.

mq08sol020

Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
 - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
 - Es comprovarà que els mànecs dels portaelectrodes són de material aïllant.
 - L'equip se situarà fora de la zona de treball.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
 - No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.
 - No s'utilitzarà roba amb greix o altres substàncies inflamables.
 - No es treballarà en llocs on s'estiguin realitzant treballs de desgreixat.
 - El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
 - S'instal·larà un sistema d'extracció adequat, si és necessari.
 - La connexió a la xarxa elèctrica es realitzarà amb una mànega antihumitat.
 - La tensió en buit entre l'electrode i la peça a soldar no serà superior a 90 V en corrent altern ni a 150 V en corrent continu.
 - No es canviaran els electrodes sobre una superfície mullada.
 - No es refredaran els electrodes submergint-los en aigua.
 - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.

Normes de manteniment de caràcter específic

- S'emmagatzemarà en llocs coberts.
- Les operacions de neteja i manteniment es realitzaran prèvia desconexió de la xarxa elèctrica.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat dels cables d'alimentació i de les pinces.
- Quan no s'utilitzi l'equip, es desconnectarà de la xarxa elèctrica.
- Les revisions periòdiques seran realitzades per empreses autoritzades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.
- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

3. Bastimentades

- Entenem per bastides aquelles estructures auxiliars que es precisen per proporcionar un lloc segur de treball per a l'execució de les obres de construcció, manteniment, reparació o demolició d'estructures o edificis.
- S'ha cregut convenient desenvolupar per separat un capítol amb fitxes de bastides, amb la finalitat d'eliminar les indefinicions que es produeixen amb la seva inclusió dins dels mitjans auxiliars, en forma de percentatges sobre les unitats d'obra. Han estat inclosos també dins d'aquest capítol les bastides que són considerats màquines per la normativa vigent.
- A continuació s'exposen els diferents tipus de bastides la utilització de les quals s'ha previst en aquesta obra, considerant en cadascuna d'aquestes fitxes els següents punts: requisits exigibles a la bastida, normes d'ús, normes de manteniment, normes de càrrega i descàrrega dels seus components en obra, i aquelles altres a seguir durant les operacions de muntatge i desmuntatge. Així mateix, es procedeix a la identificació dels riscos no evitables, i a assenyalar les mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos, i una relació de les proteccions individuals necessàries.
- **Advertiment important**
- **Per poder utilitzar en aquesta obra qualsevol dels sistemes de bastimentada assenyalats en les següents fitxes, aquests hauran de disposar, en funció del seu tipus i característiques, dels seus corresponents projectes tècnics específics d'instal·lació i engegada, o els certificats del fabricant o empresa de lloguer de bastimentades, en els quals s'indiqui que han estat revisades i que es troben en perfecte estat de manteniment per a la seva utilització en aquesta obra.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

3.1. Bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional.

<div>mq13ats010B mq13ats010a mq13ats010p</div> <div>Bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional.</div>		
<div>Requisits exigibles a la bastida</div> <div><div></div><div>Les dimensions, forma i disposició de les plataformes de treball de la bastida hauran de ser les apropiades al tipus de treball a realitzar i les càrregues a suportar, permetent al mateix temps que se circuli i treballi sobre elles amb total seguretat.</div></div> <div>Normes d'ús</div> <div><div></div><div>Durant el desenvolupament dels treballs:</div><div><div></div><div>No es treballarà sobre bastides, escales o altres elements similars, recolzats sobre la plataforma per aconseguir un punt de major altura.</div><div></div><div>No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.</div><div></div><div>No es modificarà ni s'eliminarà cap dispositiu de seguretat de la bastida.</div><div></div><div>S'accedirà a la bastida mitjançant una escala adossada als laterals o mitjançant una escala integrada en la pròpia estructura de la bastida.</div></div></div> <div>Normes de manteniment</div> <div><div></div><div>La plataforma es mantindrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.</div><div></div><div>Les revisions periòdiques seran realitzades per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.</div></div> <div>En operacions de càrrega i descàrrega</div> <div><div></div><div>Els components de la bastida es descarregaran a la seva arribada a obra, des dels camions de transport, mitjançant grua i elements d'hissat adequats. Posteriorment es realitzarà el procés invers de càrrega als camions, per a la seva retirada d'obra.</div></div> <div>Normes de muntatge i desmuntatge</div> <div><div></div><div>Es tindrà preparat en l'obra un espai amb la superfície adequada per ser ocupat pels components de la bastida durant les operacions de muntatge i desmuntatge.</div><div></div><div>El muntatge i el desmuntatge seran realitzats per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.</div><div></div><div>Les bases de la bastida es muntaran sobre una superfície amb la resistència i estabilitat necessàries per suportar el pes d'aquesta, per la qual cosa es verificarà l'absència de pericons, canonades o qualsevol altre buit sota les bases de suport, ja que poden comprometre l'estabilitat de la bastida.</div></div>		
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS, MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA BASTIDA</div>		
<div>Codi</div>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura. ▪ Les plataformes de treball hauran de cobrir tot l'ample que permeti la bastida, sense deixar buits. ▪ Es protegiran perimetralment tots els costats oberts de la plataforma de treball, excepte aquells que estiguin separats de la façana menys de 20 cm. ▪ Les baranes de protecció perimetral seran d'almenys 1 m d'altura i l'entornpeu serà d'almenys 15 cm d'altura.
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La plataforma de treball tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible. ▪ La plataforma de treball tindrà la resistència i estabilitat necessàries per suportar els treballs que es realitzen sobre ella.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En instal·lar una bastida en la via pública, es muntarà una estructura de protecció de pas per als vianants sota la bastida. ▪ No se sobrepassarà la càrrega màxima dels elements d'elevació. ▪ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de càrregues suspeses. ▪ Es col·locarà una malla de teixit plàstic.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitaran els moviments oscil·lants de les càrregues suspeses de la grua, durant els treballs de descàrrega de materials sobre la plataforma de treball.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat.
<p>Equips de protecció individual (EPI):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [50epc020lj] Casc de protecció. ▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023



Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

3.2. Bastida de volum.

<div>mq13ats020a</div> <div>Bastida de volum.</div>		
<div>Requisits exigibles a la bastida</div> <div><ul style="list-style-type: none">Les dimensions, forma i disposició de les plataformes de treball de la bastida hauran de ser les apropiades al tipus de treball a realitzar i les càrregues a suportar, permetent al mateix temps que se circuli i treballi sobre elles amb total seguretat.</div>		
<div>Normes d'ús</div> <div><ul style="list-style-type: none">Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.No es modificarà ni s'eliminarà cap dispositiu de seguretat de la bastida.S'accedirà a la bastida mitjançant una escala adossada als laterals o mitjançant una escala integrada en la pròpia estructura de la bastida.</div>		
<div>Normes de manteniment</div> <div><ul style="list-style-type: none">Les revisions periòdiques seran realitzades per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.</div>		
<div>En operacions de càrrega i descàrrega</div> <div><ul style="list-style-type: none">Els components de la bastida es descarregaran a la seva arribada a obra, des dels camions de transport, mitjançant grua i elements d'hissat adequats. Posteriorment es realitzarà el procés invers de càrrega als camions, per a la seva retirada d'obra.</div>		
<div>Normes de muntatge i desmuntatge</div> <div><ul style="list-style-type: none">Es tindrà preparat en l'obra un espai amb la superfície adequada per ser ocupat pels components de la bastida durant les operacions de muntatge i desmuntatge.El muntatge i el desmuntatge seran realitzats per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.Les bases de la bastida es muntaran sobre una superfície amb la resistència i estabilitat necessàries per suportar el pes d'aquesta, per la qual cosa es verificarà l'absència de pericons, canonades o qualsevol altre buit sota les bases de suport, ja que poden comprometre l'estabilitat de la bastida.</div>		
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS, MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA BASTIDA</div>		
<div>Codi</div>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>
<div></div>	<div>Caiguda de persones a diferent nivell.</div>	<div><ul style="list-style-type: none">Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</div>





Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En instal·lar una bastida en la via pública, es muntarà una estructura de protecció de pas per als vianants sota la bastida. ▪ No se sobrepassarà la càrrega màxima dels elements d'elevació. ▪ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de càrregues suspeses. ▪ Es col·locarà una malla de teixit plàstic.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat.
<p>Equips de protecció individual (EPI):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [50epc020lj] Casc de protecció. ▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023



Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

3.3. Plataforma de treball de xapa perforada d'acer.

<div>mq13ats030a</div> <div>Plataforma de treball de xapa perforada d'acer.</div>		
<div>Requisits exigibles a la bastida</div> <div><ul style="list-style-type: none">Les dimensions, forma i disposició de les plataformes de treball de la bastida hauran de ser les apropiades al tipus de treball a realitzar i les càrregues a suportar, permetent al mateix temps que se circuli i treballi sobre elles amb total seguretat.</div> <div>Normes d'ús</div> <div><ul style="list-style-type: none">Durant el desenvolupament dels treballs:<ul style="list-style-type: none">No es treballarà sobre bastides, escales o altres elements similars, recolzats sobre la plataforma per aconseguir un punt de major altura.No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.</div> <div>Normes de manteniment</div> <div><ul style="list-style-type: none">La plataforma es mantindrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.Les revisions periòdiques seran realitzades per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.</div> <div>En operacions de càrrega i descàrrega</div> <div><ul style="list-style-type: none">Els components de la bastida es descarregaran a la seva arribada a obra, des dels camions de transport, mitjançant grua i elements d'hissat adequats. Posteriorment es realitzarà el procés invers de càrrega als camions, per a la seva retirada d'obra.</div> <div>Normes de muntatge i desmuntatge</div> <div><ul style="list-style-type: none">Es tindrà preparat en l'obra un espai amb la superfície adequada per ser ocupat pels components de la bastida durant les operacions de muntatge i desmuntatge.El muntatge i el desmuntatge seran realitzats per persones amb l'experiència i formació necessàries per a això.</div>		
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS, MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA BASTIDA</div>		
<div>Codi</div>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>
	<div>Caiguda de persones a diferent nivell.</div>	<div><ul style="list-style-type: none">Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Les plataformes de treball hauran de cobrir tot l'ample que permeti la bastida, sense deixar buits.Les baranes de protecció perimetral seran d'almenys 1 m d'altura i l'entornpeu serà d'almenys 15 cm d'altura.</div>






Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> La plataforma de treball tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible. La plataforma de treball tindrà la resistència i estabilitat necessàries per suportar els treballs que es realitzen sobre ella.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitaran els moviments oscil·lants de les càrregues suspeses de la grua, durant els treballs de descàrrega de materials sobre la plataforma de treball.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitaran postures forçades i inadequades.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4. Petita maquinària

- S'exposa una relació detallada de la petita maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes: les normes d'ús, la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.
- **Advertiment important**
- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023



Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.1. Mola o radial.

<p>op00amo010</p> <p>Mola o radial.</p>			
<p>Normes d'ús</p> <ul style="list-style-type: none"> Després de finalitzar la tasca, s'apagarà la màquina i s'esperarà fins que el disc s'hagi detingut completament abans de dipositar la màquina. No es deixarà la màquina amb el material abrasiu recolzat al terra. 			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació. 	
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques. 	
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitaran postures forçades i inadequades. Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. Es realitzaran pauses durant l'activitat. 	
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella. 	
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols. 	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none">▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines.▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.2. Tornavís.

op00ato010						
Tornavis.						
Normes d'ús						
<ul style="list-style-type: none">Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.						
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar				
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.				
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.				
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.				
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none">Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.				
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none">S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines.No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.				
Equips de protecció individual (EPI):						
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.						

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023









Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.3. Talladora manual de metall, de disc.

<p>op00cor020</p> <p>Talladora manual de metall, de disc.</p>		
<p>Normes d'ús</p> <ul style="list-style-type: none"> Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades. Els discos de tall es col·locaran correctament per evitar vibracions i moviments no previstos. Se seleccionarà el disc adequat per al material que es vagi a tallar. Sempre s'utilitzarà caputxa de protecció per al disc. Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc. 		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitaran postures forçades i inadequades. Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> ▪ [50epc020lj] Casc de protecció. ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023









Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.4. Decapador.

op00dec010 Decapador.		
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mentre la tovera estigui calenta, s'evitarà el seu contacte, havent de dipositar l'aparell sobre una superfície no inflamable. ▪ Abans de realitzar el canvi de toveres, es deixarà refredar l'aparell. 		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> ▪ [50epc020lj] Casc de protecció. ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

4.5. Clau d'impacte.

op00lla010 Clau d'impacte.		
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none"> S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans. 		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitaran postures forçades i inadequades. Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023










Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.6. Martell.

op00mar010							
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none">▪ Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.▪ S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.▪ Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.▪ Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la broca ni la peça de treball.							
Codi	Riscos		Mesures preventives a adoptar				
	Caiguda d'objectes per manipulació.		▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.				
	Cop i tall per objectes o eines.		▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.				
	Projecció de fragments o partícules.		▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.				
	Sobreesforç.		<ul style="list-style-type: none">▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.				
	Exposició a substàncies nocives.		▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.				
	Exposició a agents físics.		<ul style="list-style-type: none">▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines.▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.				
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.							







Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

4.7. Serra de disc fix, per a taula de treball.

<div>op00sie020</div> <div>Serra de disc fix, per a taula de treball.</div>		
<div>Normes d'ús</div> <ul style="list-style-type: none">No s'utilitzarà en llocs tancats o poc ventilats, ni on existeixi la possibilitat de presència de vapors inflamables o explosius.En cap cas es retirarà qualsevol resta de la peça de treball que es trobi a l'àrea de tall, mentre l'eina estigui en marxa o el capçal de la serra fora de la seva posició de descans.Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.No es dipositarà ni es recolzarà estant en funcionament.		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none">Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none">Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions.S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar.Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> ▪ [50epc020lj] Casc de protecció. ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.8. Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.






op00sie030

Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.



Normes d'ús

- Els pulsadors d'engegada i de detenció estaran protegits de la intempèrie, lluny de les zones de tall i en zones fàcilment accessibles.
- En cap cas es retirarà qualsevol resta de la peça de treball que es trobi a l'àrea de tall, mentre l'eina estigui en marxa o el capçal de la serra fora de la seva posició de descans.
- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.
- Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.
- No es dipositarà ni es recolzarà estant en funcionament.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ▪ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ▪ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ▪ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable. ▪ Els quadres elèctrics estaran a prop de la màquina, ja que, si el cable és molt llarg, la pèrdua de càrrega en la línia pot provocar un funcionament defectuós dels interruptors diferencials i dels magnetotèrmics. ▪ Es comprovarà el bon funcionament dels elements de seguretat i de la presa de terra.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols. ▪ Els talls es realitzaran per via humida.
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> ▪ [50epc020lj] Casc de protecció. ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023










Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

4.9. Trepant.

op00tal010			
Trepant.			
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none">Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la broca ni la peça de treball.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.	
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none">Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.	
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none">Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.	
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none">Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.	
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none">S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines.No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.	
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.			








Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

4.10. Trepant amb batedora.

op00ta1020 Trepant amb batedora.		
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none"> Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries. Es netejarà després de cada jornada de treball. S'evitarà que entri aigua dins de la màquina. 		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a agents físics.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5. Equips auxiliars

- S'exposa una relació detallada dels equips auxiliars la utilització dels quals s'ha previst en aquesta obra. En cadascuna d'aquestes fitxes s'inclouen les condicions tècniques per a la seva utilització, les seves normes d'instal·lació, ús i manteniment, la identificació dels riscos durant el seu ús, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascun d'aquests equips, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.
- Els procediments de prevenció que s'exposen són complementaris als d'obligada aplicació per a la utilització correcta i segura dels equips, continguts en el manual del fabricant.
- **Advertiment important**
- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023








Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.1. Escala manual de suport.

<div>00aux010</div> <div>Escala manual de suport.</div>										
<div>Condicions tècniques</div> <ul style="list-style-type: none">La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.No s'utilitzarà per salvar alçades superiors a 5 m.El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant. <div>Normes d'instal·lació</div> <ul style="list-style-type: none">En cap cas es col·locaran en zones de pas.Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.Sobresortirà 1 m del pla de recolzament. <div>Normes d'ús i manteniment</div> <ul style="list-style-type: none">El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.No s'empalmaran escales o trams d'escala per aconseguir un punt de major altura.No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.										
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones a diferent nivell.</td><td><ul style="list-style-type: none">No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament.L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.</td></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones al mateix nivell.</td><td><ul style="list-style-type: none">Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.</td></tr></table>		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament.L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.		Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar								
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament.L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.								
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.								





Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitaran postures forçades i inadequades. No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023





Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.2. Escala manual de tisora.

00aux020		
Escala manual de tisora.		
Condicions tècniques <ul style="list-style-type: none">La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.L'escala inclourà tensors que impedeixin la seva obertura, tals com cadenes o cables.		
Normes d'instal·lació <ul style="list-style-type: none">L'angle d'obertura serà de 30° com a màxim.El tensor quedarà completament estirat.En cap cas es col·locaran en zones de pas.Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.		
Normes d'ús i manteniment <ul style="list-style-type: none">El treballador no es podrà situar amb una cama en cada lateral de l'escala.El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">▪ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales.▪ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">▪ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.▪ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

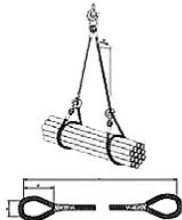






Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.3. Eslinga de cable d'acer.

<div>00aux030</div> <div>Eslinga de cable d'acer.</div>										
<div>Condicions tècniques</div> <ul style="list-style-type: none">Es calcularà de manera que l'eslinga suporti la càrrega de treball a la què estarà sotmesa.L'eslinga tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible. <div>Normes d'instal·lació</div> <ul style="list-style-type: none">S'evitarà que l'eslinga recolzi directament sobre arestes vives, per prevenir possibles danys o talls en les eslingues, per a això es col·locaran cantoneres de protecció.Els diferents ramals de l'eslinga no s'hauran de creuar en el ganxo d'elevació. <div>Normes d'ús i manteniment</div> <ul style="list-style-type: none">Abans de l'elevació definitiva de la càrrega, l'eslinga s'haurà de tirar i elevar 10 cm, per verificar el seu amarratge i equilibri.Després de qualsevol incident o sinistre, es canviarà l'eslinga.Es comprovarà diàriament l'estat de l'eslinga, per verificar l'absència d'oxidació, deformacions permanents, desgast o esquerdes.L'eslinga s'engreixarà amb regularitat.										
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caiguda d'objectes despresos.</td><td><ul style="list-style-type: none">Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.</td></tr><tr><td></td><td>Atrapament per objectes.</td><td><ul style="list-style-type: none">Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.</td></tr></table>		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.		Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar								
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.								
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.								
<div>Equips de protecció individual (EPI):</div> <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.										

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.4. Carretó manual.

00aux040 Carretó manual.		
Condicions tècniques <ul style="list-style-type: none">▪ S'utilitzaran únicament rodes de goma.		
Normes d'ús i manteniment <ul style="list-style-type: none">▪ No es transportaran persones.▪ Es comprovarà la pressió del pneumàtic.▪ Es verificarà l'absència de talls en el pneumàtic.▪ La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el carretó.▪ No es carregarà el carretó per sobre de la seva càrrega màxima.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">▪ Es conduiran a una velocitat adequada.▪ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023






Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.5. Puntal metàl·lic.

00aux060		
Puntal metàl·lic.		
Condicions tècniques <ul style="list-style-type: none">No s'utilitzarà un puntal en mal estat.		
Normes d'instal·lació <ul style="list-style-type: none">Es col·locarà en posició vertical, sempre que sigui possible.En cas d'haver-se de col·locar inclinat, es calçarà amb tascons de fusta.		
Normes d'ús i manteniment <ul style="list-style-type: none">El puntal no s'estendrà fins a la seva altura màxima.S'apilarà de forma ordenada i fora dels llocs de pas.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">No es caminarà sobre puntals dipositats sobre el sòl.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">Abans de col·locar les eslingues per aixecar els puntals, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar.Es controlaran les operacions de desmuntatge dels puntals, per evitar la caiguda brusca i descontrolada de les sotaponts.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">Es transportaran un a un, amb el tub interior immobilitzat.
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">Es tindrà especial cura en les operacions de muntatge, desmuntatge i ajust dels puntals, per evitar l'atrapament de les mans per les tijes d'anivellació.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023






Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.6. Grueta.

00aux090		
Grueta.		
Condicions tècniques <ul style="list-style-type: none">Disposarà de marcat CE, de declaració de prestacions i de manual d'instruccions.La grua tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.La grua portarà limitador del recorregut de la càrrega, ganxo amb pestell de seguretat i carcasses protectores.No s'utilitzarà una grua en mal estat.		
Normes d'instal·lació <ul style="list-style-type: none">Si la traua es realitza amb puntals, els extrems d'aquests recolzaran en elements de formigó estructural, sempre que sigui possible. En cas de recolzar en revoltos, serà necessari col·locar posts de fusta, amb les dimensions previstes pel fabricant, per repartir l'empenta dels puntals.Si s'usa un trípod, les potes d'aquest s'ancoraran travessant el forjat amb els pernys prevists pel fabricant, evitant la utilització de contrapesos.		
Normes d'ús i manteniment <ul style="list-style-type: none">No es carregarà la grua per sobre de la seva càrrega màxima.Es comprovarà amb regularitat el bon estat de la grua.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">Els treballadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none">Les operacions d'hissat no es realitzaran amb moviments bruscs, per evitar la caiguda de la grua.Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">▪ Es comprovarà el bon funcionament dels cables i del tambor d'enrotllat.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none">▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.▪ El cable es connectarà a una base d'endoll amb presa de terra.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.7. Bastida de cavallets.

<div>00aux100</div> <div>Bastida de cavallets.</div>		
<div>Condicions tècniques</div> <ul style="list-style-type: none">▪ L'altura de la plataforma de treball no superarà els 3 m des de la superfície de recolzament.▪ La plataforma de treball recolzarà, com a mínim, sobre dos cavallets i el seu ample serà, com a mínim, de 60 cm.▪ Com a plataforma de treball s'utilitzaran taulons de fusta de, com a mínim, 7 cm de gruix.▪ Els cavallets no estaran separats més de 2,5 m.▪ Els cavallets estaran formades per una peça horitzontal que recolza sobre quatre tornapunts, col·locades en parelles i unides entre si mitjançant cadenes o cables que impedeixin la seva obertura.		
<div>Normes d'instal·lació</div> <ul style="list-style-type: none">▪ S'instal·laran els cavallets de manera que quedin totalment anivellats.▪ La plataforma de treball s'ancorarà als cavallets.		
<div>Normes d'ús i manteniment</div> <ul style="list-style-type: none">▪ L'accés a la plataforma es realitzarà mitjançant una escala manual.▪ El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.▪ Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.		
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div>		
<div>Codi</div>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">▪ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura.▪ La plataforma de treball no sobresortirà dels cavallets més de 20 cm.▪ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats.▪ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">▪ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Atrapament per objectes.	▪ Es comprovarà el bon estat dels cables o de les cadenes que impedeixen l'obertura dels cavallets.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023





Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.8. Bastida de forats.

00aux105		
Bastida de forats.		
Condicions tècniques		
<ul style="list-style-type: none">▪ L'altura de la plataforma de treball no superarà els 5 m des de la superfície de recolzament.▪ L'ample de la plataforma de treball serà, com a mínim, de 60 cm, sent recomanable per als treballs d'obra de paleta 1 m i per a la resta de treballs 80 cm.		
Normes d'instal·lació		
<ul style="list-style-type: none">▪ Els taulons que formen la plataforma de treball se subjectaran uns a uns altres i tots ells als travessers.		
Normes d'ús i manteniment		
<ul style="list-style-type: none">▪ El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.▪ Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">▪ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura.▪ En cas d'utilitzar taulons de fusta com a plataforma de treball, aquests sobrepassaran en 10 cm com a mínim i en 20 cm com a màxim l'eix de recolzament.▪ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats.▪ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">▪ La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I
RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023



Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

5.9. Transpalet.

<div>00aux110</div> <div>Transpalet.</div>	<div></div>				
<div>Condicions tècniques</div> <div><ul style="list-style-type: none">Es comprovarà el bon funcionament del sistema de direcció i del sistema d'elevació i descens de la càrrega.</div>					
<div>Normes d'instal·lació</div> <div><ul style="list-style-type: none">Abans d'eleva la càrrega, es comprovarà que les dimensions dels palets són adequades per a la longitud de la forca del transpalet.Els braços de la forca s'introduiran fins al fons del palet.</div>					
<div>Normes d'ús i manteniment</div> <div><ul style="list-style-type: none">No es transportaran persones.La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el transpalet.No es carregarà el transpalet per sobre de la seva càrrega màxima.No s'eleva la càrrega utilitzant només un braç de la forca, ni amb els extrems dels braços.Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.No es treballarà en pendents superiors al 5%.Per transportar càrregues de pes superior a 1500 kg, s'utilitzaran transpalets amb motor elèctric.No es transportaran càrregues que sobresurtin de les dimensions del palet.No se circularà amb la forca elevada al màxim portant el transpalet carregat.No s'estacionarà el transpalet en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.S'aparcarà el transpalet en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, desprendiments o inundacions.Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.</div>					
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS</div>					
<div><div></div></div>	<table><tr><td><div>Riscos</div></td><td><div>Mesures preventives a adoptar</div></td></tr><tr><td><div>Xoc contra objectes immòbils.</div></td><td><div><ul style="list-style-type: none">Es conduiran a una velocitat adequada.Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.Es col·locaran fora de les zones de pas.</div></td></tr></table>	<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>	<div>Xoc contra objectes immòbils.</div>	<div><ul style="list-style-type: none">Es conduiran a una velocitat adequada.Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.Es col·locaran fora de les zones de pas.</div>
<div>Riscos</div>	<div>Mesures preventives a adoptar</div>				
<div>Xoc contra objectes immòbils.</div>	<div><ul style="list-style-type: none">Es conduiran a una velocitat adequada.Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs.Es col·locaran fora de les zones de pas.</div>				


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6. Eines manuals

- Són equips de treball utilitzats de forma individual que únicament requereixen per al seu accionament la força motriu humana.
- S'exposa una relació detallada de les eines manuals la utilització de les quals s'ha previst en aquesta obra, complint totes elles les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna de les fitxes la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, especificant les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les eines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables.
- També s'inclouen les normes d'ús d'aquestes eines i les proteccions individuals que els treballadors han d'utilitzar durant el seu maneig.
- **Advertiment important**
- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023









Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.

00hma010											
Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.											
Normes d'ús											
<ul style="list-style-type: none">▪ Els cisells podran ser manejats per un sol operari únicament si són de petita mida. Els cisells grans seran subjectats amb tenalles per un operari i copejats per un altre.▪ Els cisells s'utilitzaran amb un angle de tall de 70°.▪ Per copejar els cisells s'utilitzaran martells suficientment pesats.▪ Els martells, macetes i piquetes no s'utilitzaran com a palanca.▪ El pom del mànec de martells, macetes i piquetes no s'utilitzarà per copejar.▪ S'utilitzaran martells amb mànecs de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.▪ La peça a copejar es recolzarà sobre una base sòlida per evitar rebots.▪ Els martells se subjectaran per l'extrem del mànec.											
Codi		Riscos		Mesures preventives a adoptar							
		Caiguda d'objectes per manipulació.		<ul style="list-style-type: none">▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.							
		Cop i tall per objectes o eines.		<ul style="list-style-type: none">▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.							
		Projecció de fragments o partícules.		<ul style="list-style-type: none">▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.							
		Sobreesforç.		<ul style="list-style-type: none">▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.							
Equips de protecció individual (EPI):											
<ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.											

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023














Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.

00hma020									
Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.									
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none">▪ Els ganivets s'utilitzaran de manera que el recorregut de tall sigui en direcció contrària al cos.▪ No es deixaran els ganivets ni sota papers o draps ni entre altres eines.▪ Els ganivets no s'utilitzaran com a tornavís o palanca.▪ Les alicates no s'utilitzaran per deixar anar o collar rosques o cargols.▪ No es col·locaran els dits entre els mànecs de les alicates ni entre els de les tenalles.▪ Ni les alicates ni les tenalles s'utilitzaran per copejar peces ni objectes.▪ Les tisores no s'utilitzaran com a punxó.▪ Les tenalles no s'utilitzaran per tallar materials més durs que les maixelles.▪ Es greixarà periòdicament el passador de l'articulació de les tenalles.▪ No es permetrà que el tall de la part tallant de les tenalles estigui desdentat.									
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar							
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.							
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.							
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.							
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.							
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.									

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023





Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.

00hma030									
Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.									
Normes d'ús									
<ul style="list-style-type: none">La peça de treball no se subjectarà amb les mans.Les claus no s'utilitzaran com a martell o palanca.Els tornavisos no s'utilitzaran com a cisell o palanca.									
Codi		Riscos		Mesures preventives a adoptar					
		Caiguda d'objectes per manipulació.		<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.					
		Cop i tall per objectes o eines.		<ul style="list-style-type: none">No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.					
		Projecció de fragments o partícules.		<ul style="list-style-type: none">Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.					
		Sobreesforç.		<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.					
Equips de protecció individual (EPI):									
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.									

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023


Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.

00hma040						
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none">La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.Els cabassos utilitzats per transportar les planes, paletes i paletines no es col·locaran a la vora de les plataformes de treball ni de les bastides.						
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar				
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.				
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.				
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none">Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.				
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.				
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.						

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

6.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.

00hma050				
Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.				
Normes d'ús <ul style="list-style-type: none">Els flexòmetres s'enrotllaran lentament, per evitar talls.				
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.		
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.		
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.		
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

6.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

00hma060					
Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.					
Normes d'ús					
<ul style="list-style-type: none">La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.Les espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzaran com a palanca.El pom del mànec d'espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzarà per donar cops.Abans d'iniciar els treballs, es verificarà el bon estat de les làmines metàl·liques.Els llavis de goma dels raspadors se substituiran quan estiguin esberlats o desgastats.En finalitzar els treballs, es netejarà la làmina metàl·lica.					
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar			
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.			
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.			
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none">Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.			
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran postures forçades i inadequades.Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible.Es realitzaran pauses durant l'activitat.			
Equips de protecció individual (EPI):					
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.					

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7. Proteccions individuals (EPIs)

- Un equip de protecció individual és aquell que protegeix d'uns determinats riscos únicament a la persona que ho utilitza.
- De l'anàlisi i identificació dels riscos laborals detectats en les diferents unitats d'obra, es desprèn la necessitat d'utilització per a aquesta obra d'una sèrie d'equips de protecció individual, les especificacions tècniques de la qual, marcat i normativa que han de complir, es detallen en cadascuna de les següents fitxes.
- **Advertiment important**
- **Tal com s'estableix en la normativa vigent, l'equip de protecció individual serà subministrat pel fabricant juntament amb un fullet informatiu que haurà d'anar escrit com a mínim en espanyol, en el qual s'especifiquin les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment d'aquest.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023



Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.1. Casc de protecció.

50epc	Per al cap		 CATEGORIA II	
mt50epc020lj: Casc de protecció.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat. ▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant. ▪ Fullet informatiu del fabricant. 				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 397. Cascos de protección para la industria ▪ UNE-EN 13087-7. Cascos de protección. Métodos de ensayo. Parte 7: Resistencia a la llama 				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Número de la norma europea: EN 397. ▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant. ▪ Any i trimestre de fabricació. ▪ Denominació del model segons el fabricant, tant sobre el casquet com sobre l'arnès. ▪ Talla, tant sobre el casquet com sobre l'arnès. ▪ Abreviatures referents al material del casquet, conforme a la norma EN ISO 472. 				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.2. Connector bàsic (classe B).

50epd	Contra caigudes d'altura		 CATEGORIA III	
mt50epd010d: Connector bàsic (classe B).				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 362. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 362.▪ Classe B.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Resistència mínima en kN declarada pel fabricant, relativa a l'eix major amb el tancament tancat i bloquejat.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023



Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.3. Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa.

50epd	Contra caigudes d'altura		CE CATEGORIA III	
mt50epd012ad: Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 354. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 354.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023




Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.4. Absorbidor d'energia.

50epd	Contra caigudes d'altura		 CATEGORIA III	
mt50epd013d: Absorbidor d'energia.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 355. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 355.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".▪ La longitud màxima admissible de l'absorbidor d'energia, inclòs l'element d'unió.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.5. Arnès de seient.

50epd	Contra caigudes d'altura			
mt50epd015d: Arnès de seient.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 813. Equipos de protección individual contra caídas. Arnés de asiento				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 813.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Talla.▪ El mètode correcte d'utilització dels elements de fixació i ajust de l'arnès de seient, mitjançant pictogrames.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.6. Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.

50epj Per els ulls i la cara		 CATEGORIA II	
mt50epj010cfe: Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.			
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.			
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones			
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ En la muntura:<ul style="list-style-type: none">• Número de la norma europea: EN 166.• Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.• Camp d'ús: 4▪ En l'ocular:<ul style="list-style-type: none">• Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.• Classe òptica.			

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.7. Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura.

50epj Per els ulls i la cara		 CATEGORIA II	
mt50epj010pke: Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura.			
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.			
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones▪ UNE-EN 169. Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado▪ UNE-EN 175. Protección individual. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines			
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ En la muntura:<ul style="list-style-type: none">• Número de la norma europea: EN 166.• Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ En l'ocular:<ul style="list-style-type: none">• Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.• Classe òptica.• Màxima classe de protecció ocular compatible amb la muntura.			

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023




Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.8. Parell de guants contra riscos mecànics.

50epm	Per les mans i els braços		 CATEGORIA II	
mt50epm010cd: Parell de guants contra riscos mecànics.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 388. Guantes de protección contra riesgos mecánicos▪ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 388.▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Talla.▪ Data de caducitat.▪ Pictograma de protecció contra riscos mecànics.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.9. Parell de guants per a soldadors.

50epm	Per les mans i els braços		 CATEGORIA II	
mt50epm010rd: Parell de guants per a soldadors.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 12477. Guantes de protección para soldadores▪ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 12477.▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Talla.▪ Data de caducitat.▪ Pictograma de protecció contra riscos mecànics.▪ Pictograma de protecció contra la calor i la flama.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.10. Parell de maneguts a l'espatlla de serratge grau A per soldador.

50epm	Per les mans i els braços		 CATEGORIA II	
mt50epm030d: Parell de maneguts a l'espatlla de serratge grau A per soldador.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Talla.▪ Data de caducitat.▪ Pictograma de protecció contra riscos mecànics.▪ Pictograma de protecció contra la calor i la flama.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023



Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.11. Joc d'orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB.

50epo	Per a les oïdes		CE CATEGORIA II	
mt50epo010aj: Joc d'orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 352-1. Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 1: Orejeras▪ UNE-EN 458. Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento. Documento guía				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 352-1.▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ En cas que el fabricant prevegi que l'orellera s'ha de col·locar segons una orientació donada, una indicació de la part de davant, de la part superior dels casquets i/o una indicació del casquet dret i de l'esquerre.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023




Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.12. Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.

50epp	Per els peus i les cames			
mt50epp010pDb: Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.			 CATEGORIA II	
Requisits establerts pelR.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN ISO 20344. Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado▪ UNE-EN ISO 20345. Equipos de protección individual. Calzado de seguridad				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN ISO 20345.▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Talla.▪ Any i trimestre de fabricació.▪ Símbol indicant la protecció oferta i la categoria.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.13. Parell de polaines per soldador.

50epp	Per els peus i les cames		 CATEGORIA II	
mt50epp020b: Parell de polaines per soldador.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 348. Ropas de protección. Método de ensayo: Determinación del comportamiento de los materiales al impacto de pequeñas salpicaduras de metal fundido▪ UNE-EN ISO 11611. Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.14. Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C.

50epu	Per al cos (vestuari de protecció)		 CATEGORIA II	
mt50epu010ac: Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales▪ UNE-EN ISO 11611. Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN ISO 11611.▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Talla.▪ Pictograma de protecció contra la calor i la flama, amb indicació del nivell de prestacions.▪ Icones de rentat i manteniment.▪ Nombre màxim de cicles de neteja.				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

7.15. Careta autofiltrant contra partícules, FFP2, amb vàlvula d'exhalació.

50epv	Per les vies respiratòries		 CATEGORIA III	
mt50epv020ca: Careta autofiltrant contra partícules, FFP2, amb vàlvula d'exhalació.				
Requisits establerts pel R.D. 1407/1992 <ul style="list-style-type: none">▪ Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.▪ Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.▪ Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.▪ Fullet informatiu del fabricant.				
Normativa aplicable <ul style="list-style-type: none">▪ UNE-EN 149. Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado				
Identificació del producte <ul style="list-style-type: none">▪ S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:<ul style="list-style-type: none">▪ Número de la norma europea: EN 149.▪ Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.▪ Denominació del model segons el fabricant.▪ Classe FFP2.▪ L'any d'expiració de vida útil.▪ La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".				

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

8. Proteccions col·lectives

- Es consideren com a proteccions col·lectives aquells mitjans que tenen com a objectiu protegir de forma simultània a una o més persones d'uns determinats riscos.
- A continuació es detallen, en una sèrie de fitxes, les proteccions col·lectives previstes en aquesta obra i que han estat determinades a partir de la identificació dels riscos laborals en les diferents unitats d'obra, recollint-se en cadascuna d'elles les condicions tècniques, normes d'instal·lació i ús i manteniment de les proteccions col·lectives.
- Així mateix, es detallen els riscos no evitables que es produeixen durant les operacions de muntatge, manteniment i retirada de les proteccions col·lectives, indicant les mesures preventives a adoptar per part dels muntadors i les proteccions individuals a utilitzar. Aquestes operacions es desenvoluparan després d'haver parat l'activitat.
- **Advertiment important**
- **En tots aquells treballs en els quals el treballador s'exposi al risc de caiguda a diferent nivell i pels quals, per la seva curta durada en el temps, s'ometi la col·locació de proteccions col·lectives o aquestes es puguin veure puntualment desmuntades, el treballador estarà subjecte mitjançant un arnès anticaigudes un dispositiu d'ancoratge, degudament instal·lat en pilars, bigues o forjats de l'estructura de l'edifici, segons les prescripcions del fabricant.**
- Les imatges que apareixen en aquestes fitxes no són utilitzables com a detalls constructius.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023



Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

8.1. Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció, amb barana.

YCE030 Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció, amb barana.		
Condicions tècniques <ul style="list-style-type: none">La seva funció serà impedir la caiguda de persones o objectes des d'altura a través del buit horitzontal.Es calcularà de manera que els diferents elements que componen la barana suportin les accions a les quals estaran sotmesos.Es col·locarà abans d'iniciar l'activitat que provoca el risc de caiguda.Es verificarà que els elements del sistema de protecció no presenten esquerdes ni estan deteriorats.		
Normes d'instal·lació <ul style="list-style-type: none">En primer lloc, s'instal·laran els guardacossos sobre la llosa d'escala. Posteriorment, es col·locarà, en aquest ordre, la barana principal, la barana intermèdia i l'entornpeu.		
Normes d'ús i manteniment <ul style="list-style-type: none">Es revisarà amb regularitat la fixació per collament dels guardacossos al forjat.En cas de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protecció de buit d'escala, es reposarà immediatament.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023





Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

8.2. Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.

<div>YCE040</div> <div>Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.</div>							
<div>Condicions tècniques</div> <ul style="list-style-type: none">La seva funció serà impedir la caiguda de persones o objectes des d'altura a través del buit de l'escala.Els petits taulons de fusta tindran el gruix suficient perquè, després de la seva fixació amb claus d'acer, suportin les empentes transmeses pels panys de xarxa amb la tensió adequada. <div>Normes d'instal·lació</div> <ul style="list-style-type: none">El muntatge es realitzarà en sentit ascendent amb la intervenció de dos muntadors, un dels quals subjectarà la xarxa de protecció mentre l'altre l'ancora al cantell de la llosa de l'escala clavant les taules de fusta sobre aquestes.Es muntarà alhora que s'executa l'escala, de manera que, quan s'executi un tram d'escala, aquest quedi protegit al més aviat possible, no sent necessari esperar a finalitzar tota l'escala. <div>Normes d'ús i manteniment</div> <ul style="list-style-type: none">La xarxa romandrà instal·lada durant tota l'obra, fins i tot després d'haver col·locat la barana definitiva. D'aquesta forma, es garanteix la seguretat inclús quan la barana queda massa baixa, per exemple en l'execució d'arrebossats, o quan és necessari retirar la barana perquè molesta, per exemple en l'execució de l'esglaonat.Es comprovarà el correcte ancoratge de les xarxes de protecció i el tesat d'aquestes.S'evitarà l'exposició de les xarxes a les guspies procedents dels treballs de soldadura.							
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caiguda de persones a diferent nivell.</td><td><ul style="list-style-type: none">Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.</td></tr></table> <div>Equips de protecció individual (EPI):</div> <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar		Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar					
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.					

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023



Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

8.3. Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.

<p>YCL150</p> <p>Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.</p>	
<p>Condicions tècniques</p> <ul style="list-style-type: none"> Es comprovarà que els materials als quals seran fixats els dispositius d'ancoratge són adequats. <p>Normes d'instal·lació</p> <ul style="list-style-type: none"> Se seguiran les instruccions del fabricant. S'utilitzaran les eines especificades pel fabricant, tenint en compte aspectes importants tals com la tensió que s'ha de donar, el parell de collament i la forma de col·locar els diferents elements. La seva instal·lació haurà de permetre el desplaçament per tota la zona de treball de manera que l'operari recorri tota la línia estant connectat a ella en tot moment. <p>Normes d'ús i manteniment</p> <ul style="list-style-type: none"> En cas de caiguda d'un treballador, no s'improvisarà el seu rescat, sinó que s'utilitzarà el procediment previst en l'Estudi de Seguretat i Salut. S'empraran únicament peces de recanvi amb les mateixes característiques que les originals. Si s'arriba a produir una caiguda, no es tornarà a utilitzar la línia d'ancoratge mentre no hagi estat revisada per una empresa autoritzada. 	
<p>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ</p>	
<p>Codi</p> 	<p>Riscos</p> <p>Caiguda de persones a diferent nivell.</p> <p>Mesures preventives a adoptar</p> <ul style="list-style-type: none"> Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
<p>Equips de protecció individual (EPI):</p> <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 	








Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

8.4. Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

<div>YCR030</div> <div>Clos provisional de solar amb tanques traslladables.</div>	<div></div>									
<div>Condicions tècniques</div> <div><ul style="list-style-type: none">La seva funció serà impedir l'accés a l'obra de persones alienes a aquesta.Es col·locarà abans d'iniciar els treballs.</div> <div>Normes d'instal·lació</div> <div><ul style="list-style-type: none">Les bases de formigó es fixaran al paviment mitjançant platines d'acer.Es col·locarà a una distància d'almenys 2 m de la vora de l'excavació.Es tancarà completament el perímetre del solar i es col·locaran portes d'accés a aquest.</div> <div>Normes d'ús i manteniment</div> <div><ul style="list-style-type: none">Es comprovarà, tant en finalitzar la jornada com durant el desenvolupament d'aquesta, que l'obra està totalment tancada.Es comprovarà la seva resistència i estabilitat.Es verificarà amb regularitat que el clos segueix correctament col·locat.</div>										
<div>IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ</div> <table><tr><th>Codi</th><th>Riscos</th><th>Mesures preventives a adoptar</th></tr><tr><td><div></div></td><td>Atrapament per objectes.</td><td><ul style="list-style-type: none">Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Sobreesforç.</td><td><ul style="list-style-type: none">Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.</td></tr></table>		Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	<div></div>	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.	<div></div>	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar								
<div></div>	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none">Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.								
<div></div>	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.								
<div>Equips de protecció individual (EPI):</div> <div><ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.[50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament.</div>										

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9. Oficis previstos

- Tot treballador intervinent en aquesta obra estarà sotmès a una sèrie de riscos comuns, no evitables, independentment de l'ofici o lloc de treball a exercir. Aquests riscos, juntament amb les mesures preventives a adoptar per minimitzar els seus efectes, es representen en la fitxa 'Mà d'obra en general'.
- A continuació s'exposa una relació d'aquells oficis previstos per a la realització de les diferents unitats d'obra contemplades en aquesta memòria, recollits cadascun d'ells en una fitxa en la qual s'assenyalen una sèrie de punts específics: identificació de les tasques a desenvolupar; riscos laborals no evitables, als quals amb major freqüència van a estar exposats els treballadors durant el desenvolupament del seu ofici o lloc de treball; mesures preventives a adoptar i proteccions individuals a utilitzar (EPIs), per minimitzar els seus efectes i aconseguir un treball més segur.
- **Advertiment important**
- **De cap manera aquestes fitxes pretenen substituir l'obligació de la Formació Específica que ha de garantir l'empresari al treballador d'acord amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023







Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.1. Mà d'obra en general

Mà d'obra en general		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> En treballs en alçades superiors a 5 m s'utilitzaran plataformes de treball en substitució de les escales. En cas d'utilitzar bastides, no seran bastides improvisades amb elements tals com bidons, caixes o revoltons. S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, quan es treballi a més de 2 m d'altura sobre una plataforma de treball sense baranes contra caigudes d'altura. S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, en les proximitats dels buits exteriors. No se saltarà d'una plataforma de treball a una altra.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball romandrà sempre neta de greix, fang, formigó i obstacles. Les eines i el material necessaris per treballar s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas. A les zones de treball existirà un nivell d'il·luminació adequat.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Abans de col·locar les eslingues per aixecar les càrregues, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials. S'utilitzaran les zones de pas i els camins senyalitzats en obra i s'evitarà la permanència sota plataformes de bastides. Mai es retiraran els entornpeus de les plataformes de les bastides ni de les plataformes de treball.
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Els treballadors romandran allunyats de la zona del recorregut de la plataforma del muntacàrregues. S'acotarà l'entorn d'aquelles màquines les parts mòbils de les quals, peces o tubs puguin envair altres zones de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> No es transportaran eines punxants o tallants ni a les mans ni a les butxaques. S'utilitzaran les eines adequades per a l'obertura de recipients i envasos.


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Els elements pesats, voluminosos o de difícil adherència es transportaran utilitzant mitjans mecànics. ▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la manipulació de peces pesades. ▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. ▪ S'interrompran els processos de llarga durada que requereixin moviments repetits.
	Exposició a temperatures ambientals extremes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En els treballs a l'aire lliure, s'evitarà l'exposició perllongada a les altes temperatures a l'estiu i a les baixes temperatures a l'hivern. ▪ En els treballs exposats a temperatures ambientals extremes, el treballador s'aplicarà crema protectora, beurà aigua amb freqüència i realitzarà les activitats més dures a primera hora del matí, per evitar l'excés de calor.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es treballarà en cap recinte confinat sense bona ventilació. ▪ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la utilització dels productes.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi. ▪ No es fumarà a la zona de treball.
	Atropellament amb vehicles.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els operaris no se situaran a les proximitats de les màquines durant el seu treball, especialment durant les maniobres de marxa cap enrere dels vehicles.
	Exposició a agents psicosocials.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es repartiran els treballs per activitats afins. ▪ S'indicarà la prioritat de les diferents activitats, per evitar el cavalcament entre els treballadors. ▪ S'evitaran les conductes competitives entre treballadors. ▪ S'informarà als treballadors sobre el nivell de qualitat del treball que han realitzat. ▪ Es motivarà al treballador responsabilitzant-lo de la seva tasca.
	Derivat de les exigències del treball.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es prolongarà excessivament la jornada laboral, per evitar l'estrès. ▪ Es planificaran els diferents treballs de la jornada, tenint en compte una part de la mateixa per a possibles imprevists. ▪ El treballador no realitzarà activitats per les quals no estigui qualificat.



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	<p>Personal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'incentivarà la utilització de mesures de seguretat. ▪ S'informarà als treballadors sobre els riscos laborals que es poden trobar. ▪ S'informarà sobre les conseqüències que pot tenir el no usar els equips de protecció individual adequats. ▪ Es planificaran amb regularitat reunions sobre seguretat en el treball. ▪ Es conscienciarà als treballadors sobre la seva responsabilitat en la seguretat dels seus companys.
	<p>Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es verificarà l'existència d'una farmaciola en un lloc accessible per als treballadors. ▪ La situació del material de primers auxilis serà estratègica per garantir una prestació ràpida i eficaç. ▪ El material de primers auxilis serà revisat periòdicament.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023





Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.2. Aplicador de productes impermeabilitzants.

Aplicador de productes impermeabilitzants. mo032 mo070		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none">Treballs d'execució d'impermeabilitzacions mitjançant l'ús de pintures, morters, beurades i mantes de bentonita, aplicats manualment o projectats mecànicament.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">S'accedirà a la coberta per llocs segurs i habilitats per a tal fi.Abans d'iniciar els treballs, es comprovarà la possible existència de buits desprotegits.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">En treballs d'impermeabilització de murs de soterrani, no es romandrà entre el extradós del mur i les parets d'un talús de terres, si no existeix un sistema de contenció o entibació entre el mur i el talús.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none">Se seguiran les instruccions del fabricant per a l'aplicació dels productes d'impermeabilització.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none">Es respectaran els valors límit d'exposició dels agents químics perillosos.S'utilitzaran productes amb l'etiquetatge corresponent i seguint les mesures de prevenció especificades en la fitxa de seguretat del producte.Els operaris es rentaran les mans abans de menjar o beure i quan finalitzin el treball.S'utilitzaran sistemes de detecció de presència de gasos i d'absència d'oxigen en locals tancats.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.3. Arqueòleg.

Arqueòleg. mo057		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none"> Treballs d'excavació i prospecció arqueològica, dirigits a l'estudi, recerca o detecció de vestigis arqueològics o paleontològics i elaboració de documentació gràfica de jaciments arqueològics. 		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> Es protegiran, horitzontal i verticalment, els buits i desnivells existents en el terreny.
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta. S'instal·laran els mitjans d'estintolament i trava necessaris per assegurar l'estabilitat dels talussos. Es prohibirà el pas de vehicles i persones en les proximitats del talús. Les terres, els materials i els tubs no s'apilaran a les vores del talús.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb els betums, els aglomerats asfàltics, les resines i els adhesius.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
	Atropellament amb vehicles.	<ul style="list-style-type: none"> En els treballs al costat de vies de circulació, s'exigirà la col·locació de la senyalització oportuna, el desviament parcial del tràfic i la presència de treballadors que dirigeixin les maniobres de la maquinària i dels vehicles.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epp010pDb] Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

9.4. Col·locador de pedra natural.

Col·locador de pedra natural. mo022 mo060		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none"> Treballs de picapedreria i xapat de paraments amb plaques o plaquetes de pedra natural. 		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Les pedres es transportaran utilitzant mitjans mecànics.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023








Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.5. Fuster.

Fuster. mo017 mo058		
Identificació de les tasques a desenvolupar		
<ul style="list-style-type: none"> Treballs de muntatge i instal·lació en obra de portes, finestres i altres elements de fusta. 		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els marcs, portes i llistons s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Els bastiments de base, bastiments i portes es col·locaran utilitzant mitjans mecànics i es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb les pintures, els vernissos, els dissolvents i les coles. Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball.
	Explosió.	<ul style="list-style-type: none"> Prèviament a la connexió de màquines utilitzades durant els treballs d'envernissat i aplicació de cues i dissolvents, es comprovarà que la zona de treball està dotada d'instal·lació elèctrica antideflagrant.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> A la zona de treball només s'emmagatzemaran els materials inflamables, tals com la fusta, les serradures, l'encenall, els dissolvents, les pintures i els vernissos, imprescindibles per al treball de la jornada, emmagatzemant la resta en magatzems aïllats i ventilats. Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural. En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones d'escatit, per extreure la pols, com a les zones d'envernissat, per extreure els vapors. Les serradures resultants de l'execució dels treballs es regarà amb freqüència per evitar la formació de pols i s'escombrarà amb raspall.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.
- [50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023








Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.6. Serraller.

Serraller. mo018 mo059		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none"> Treballs de muntatge en obra de fusteries d'acer, d'alumini o de PVC, configurades a base de perfils prefabricats industrialment, i treballs de serralleria, tals com a muntatge de panys, tancaments, reixes, baranes i altres peces metàl·liques. 		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> S'instal·laran dispositius d'ancoratge resistents en la proximitat dels buits exteriors en els quals es vagi a col·locar la fusteria metàl·lica, als quals el treballador pugui ancorar l'arnès anticaigudes. S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, durant el rebut en obra de les baranes. Les baranes metàl·liques no es deixaran simplement aplomades i encunyades, sinó que s'instal·laran de forma definitiva.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> Els elements metàl·lics s'apilaran en les plantes linealment al costat dels llocs en els quals es vagin a instal·lar i fora dels llocs de pas. La zona de treball es mantindrà neta de llimadures metàl·liques.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Les baranes no s'apilaran ni en les vores de les cobertes ni en les vores dels balcons. Les baranes rebudes amb morter que no quedin instal·lades de forma segura, pel fet que el morter no s'hagi adormit suficientment, es mantindran apuntalades o amarrades a llocs fermes.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Els elements metàl·lics es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Els llimadures metàl·liques es retiraran amb raspalls, mai amb les mans.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Els components de la fusteria i de la serralleria es transportaran sobre les espatlles per, almenys, dos operaris.


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none">▪ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.▪ S'instal·larà un sistema d'extracció a les zones de tall d'elements metàl·lics per extreure la pols.▪ No se soldaran peces que presentin restes d'olis, de greixos o de pintures, per evitar el desprendiment de gasos i vapors nocius.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023





Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.7. Construcció.

Construcció.		
mo020 mo112 mo113		
Identificació de les tasques a desenvolupar		
<ul style="list-style-type: none">Treballs de moviment de terres, replanteig, anivellació de pendents, execució de pericons, pous, drenatges, registres, connexions de servei, recalços, bases de pavimentació, paviments continus de formigó, preparació de superfícies per revestir, arrebossats, reparacions i obres d'urbanització a l'interior de la parcel·la.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none">No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el contacte de la pell amb els additius, les resines i els productes especials.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
Equips de protecció individual (EPI):		
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.8. Electricista.

Electricista. mo003 mo102		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none">Treballs relacionats amb l'electricitat, intervenint en diverses fases de l'obra i donant assistència tècnica a altres instal·lacions.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">Abans d'iniciar els treballs d'estesa de cables, es comprovarà que a la zona de treball no hi ha materials procedents de la realització de les regates.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">S'il·luminaran adequadament els quadres elèctrics d'obra, les zones de centralització de comptadors i les derivacions individuals.
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none">S'utilitzaran comprovadors de tensió i detectors de cables ocults abans de trepar els paraments.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides.Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.
	Explosió.	<ul style="list-style-type: none">No es realitzaran treballs en tensió en atmosferes potencialment explosives.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none">Es comprovarà la presència d'un extintor a prop dels quadres elèctrics.S'evitarà l'entrada d'humitat en els components elèctrics.No s'utilitzaran cables elèctrics en mal estat.No es realitzaran empalmaments manuals.Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.9. Instal·lador de parallamps.

Instal·lador de parallamps. mo007 mo106		
Identificació de les tasques a desenvolupar ■ Treballs d'instal·lació de parallamps als edificis.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La instal·lació del conductor de baixada del parallamps s'executarà al mateix temps que la façana, per aprofitar les bastides i els equips de protecció individual i col·lectiva utilitzats en l'execució d'aquesta. El muntatge dels parallamps no es realitzarà en altura si això no és imprescindible. En cobertes planes, no s'iniciarà el muntatge dels parallamps fins a no haver conclòs l'ampit de la coberta. En cobertes inclinades, es col·locarà una passarel·la de vianants de circulació, proveïda de graons. No exerciran aquest treball persones que sofreixin vertigen. Abans de pujar-se al màstil, es comprovarà que la seva fixació a l'edifici és suficientment sòlida. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor.
	Contacte elèctric.	<ul style="list-style-type: none"> Si existeixen línies elèctriques aèries, es protegiran per evitar el contacte amb elles.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epc020lj] Casc de protecció. [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023








Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.10. Muntador d'estructura metàl·lica.

Muntador d'estructura metàl·lica.		
mo047 mo094		
Identificació de les tasques a desenvolupar		
<ul style="list-style-type: none">Treballs de preparació, aplomat i muntatge de perfils, xapes, plaques i altres elements metàl·lics per a la construcció d'estructures metàl·liques mitjançant unions soldades o cargolades.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none">S'instal·laran els mitjans d'estintolament i travesers necessaris per assegurar l'estabilitat dels elements estructurals fixats provisionalment.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels perfils metàl·lics.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">Per al cargolat de les peces metàl·liques s'utilitzarà tornavis elèctric.
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar.El treballador no portarà a les butxaques elements inflamables, tals com a llumins o encenedors, durant els treballs de soldadura.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none">No se soldarà en presència de gasos inflamables en llocs tancats.Els residus combustibles s'eliminaran immediatament.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none">El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
Equips de protecció individual (EPI):		
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.[50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.11. Pintor.

Pintor. mo038 mo076		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none"> Treballs de preparació, tractament i revestiment de superfícies o elements constructius amb pintura, utilitzant diverses tècniques i productes. 		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> Les pintures o dissolvents vessats en el terra s'eliminaran utilitzant un material absorbent, abans de procedir a la neteja de la superfície.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzarà el corró per pintar les zones altes dels paraments.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb les pintures, els vernissos, els dissolvents i les coles. Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball.
	Explosió.	<ul style="list-style-type: none"> Els locals on s'emmagatzemin els pots de pintura, estaran dotats d'instal·lació elèctrica antideflagrant.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> Les pintures, els vernissos, els dissolvents i les coles s'emmagatzemaran en locals ben ventilats i protegits del sol, senyalitzats, accessibles i dotats d'un extintor. Es comprovarà que no es realitzarà cap treball de soldadura a les proximitats durant les operacions de pintura i envernissat.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural. En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones d'escatit, per extreure la pols, com a les zones d'envernissat, per extreure els vapors. L'abocament de productes sobre suports aquosos i sobre dissolvents, es realitzarà des de la menor altura possible, per evitar esquitxades.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epc020lj] Casc de protecció.
- [50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023





Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.12. Revocador.

Revocador.		
mo039 mo079 mo111		
Identificació de les tasques a desenvolupar		
<ul style="list-style-type: none">Treballs de revestiment de paraments mitjançant arrebossat realitzats amb morters de ciment o de calç o mitjançant enlluïts amb morters de calç, petris o industrials.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">L'aplicació del material es realitzarà des de plataformes de treball estables i horitzontals, sense desnivells ni graons.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none">Se seguiran les instruccions del fabricant per a la manipulació dels productes càustics.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none">El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
Equips de protecció individual (EPI):		
<ul style="list-style-type: none">[50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023





Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.13. Seguretat i Salut.

Seguretat i Salut.		
mo119 mo120		
Identificació de les tasques a desenvolupar		
<ul style="list-style-type: none">Treballs de muntatge i desmuntatge dels sistemes de protecció col·lectiva, de les instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, de la senyalització provisional d'obres i de les bastides, i formació en matèria de seguretat i salut.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">S'evitaran ensopegades i enganxades amb les xarxes de seguretat durant el seu muntatge.La runa no s'apilarà sobre les bastides ni sobre les plataformes de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà apilar un nombre excessiu de baranes.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">Els elements que pel seu pes ho requereixin es muntaran o desmuntaran amb ajuda de politges o aparells elevadors.
Equips de protecció individual (EPI):		
<ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023








Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.14. Enrajolador.

Enrajolador.		
mo023 mo061		
Identificació de les tasques a desenvolupar		
<ul style="list-style-type: none">Treballs de revestiment de terres i escales amb peces rígides de terratzo, de material ceràmic i de pedra natural.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none">No es treballarà d'esquena als buits.
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none">La zona de treball es mantindrà neta de retalls de rajoles.
	Xoc contra objectes immòbils.	<ul style="list-style-type: none">Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels paraments verticals i horitzontals.
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none">Els enrajoladors utilitzaran genolleres encoixinades.S'evitarà realitzar la mescla dels productes de forma manual.S'evitarà manipular diverses rajoles simultàniament.
	Exposició a substàncies nocives.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el contacte directe de la pell amb les coles, els adhesius i els dissolvents.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none">En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones de tall de materials ceràmics, per extreure la pols, com a les zones de treball en contacte amb productes que contenen substàncies perilloses, tals com dissolvents, coles o massilles, per extreure els vapors.S'evitarà l'ús de materials en pols, tals com ciment o additius, en zones de forts corrents d'aire.El contingut dels envasos amb productes en pols s'abocarà des de poca altura.


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

	Exposició a agents físics.	▪ Els enrajoladors utilitzaran la maça de goma per copejar les rajoles en la seva col·locació, en lloc d'utilitzar les mans.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">▪ [50epc020lj] Casc de protecció.▪ [50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023







Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.15. Soldador.

Soldador. mo019		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none"> Treballs de soldadura per unir i fixar en obra les peces metàl·liques realitzades en taller, mitjançant l'ús d'equips d'oxitall o elèctrics. 		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzaran bases de soldar sòlides i recolzades sobre objectes estables.
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. El treballador no portarà a les butxaques elements inflamables, tals com a llumins o encenedors, durant els treballs de soldadura.
	Exposició a radiacions.	<ul style="list-style-type: none"> Els treballs de soldadura es realitzaran a favor del vent. No es mirarà directament a l'arc voltaic. No s'utilitzaran elèctrodes de tungstè tori, ja que donen lloc a fums i pols radioactius.
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> No se soldarà en presència de gasos inflamables en llocs tancats. Els residus combustibles s'eliminaran immediatament.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el soldatge de peces amb productes clorats sense abans haver-les netejat en profunditat, ja que generen gasos molt perillosos.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none"> [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics. [50epc020lj] Casc de protecció. 		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023






Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

9.16. Guixer.

Guixer. mo033 mo071		
Identificació de les tasques a desenvolupar <ul style="list-style-type: none">Treballs de revestiment i acabat de paraments interiors a base de guarnits i lliscat de guix.		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none">El terra de la zona de treball es mantindrà sec.Els components de les pastes s'apilaran sobre taulons.
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none">No es treballarà sobre fàbriques recentment construïdes, fins que no passin 48 hores.
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none">Les mires es lligaran al carretó durant el seu transport.
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none">Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none">S'evitarà el contacte de la pell amb el guix.
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none">El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
Equips de protecció individual (EPI): <ul style="list-style-type: none">[50epc020lj] Casc de protecció.[50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.[50epj010cfe] Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda.		

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10. Unitats d'obra

- A continuació s'exposa una relació, ordenada per capítols, de cadascuna de les unitats d'obra, en les quals s'analitzen els riscos laborals no evitables que no hem pogut eliminar, i que apareixen en cadascuna de les fases d'execució de la unitat d'obra, descrivint-se per a cadascuna d'elles les mesures preventives a adoptar i els sistemes de senyalització i protecció col·lectiva a utilitzar per poder controlar els riscos o reduir-los a un nivell acceptable, en cas de materialitzar-se l'accident.
- Al seu torn, cadascuna d'aquestes fitxes recull, a manera de resum, la relació de maquinària, bastimentada, petita maquinària, equip auxiliar i protecció col·lectiva utilitzats durant el desenvolupament dels treballs, i els oficis intervinents, amb indicació de la fitxa corresponent a cadascun d'ells.
- Els riscos inherents a l'ús de tots aquests equips (maquinària, bastimentades, etc.) són els descrits en les fitxes corresponents, havent-se de tenir en compte les mesures de prevenció i protecció que en elles s'indiquen, en totes les fases en les quals s'utilitzin aquests equips. D'aquesta manera es pretén evitar repetir, en diferents fases, els mateixos equips amb els seus riscos, ja que els riscos associats a ells ja han quedat reflectits amb caràcter general per al seu ús durant tota l'obra en les fitxes corresponents.
- **Advertiment important**
- **Aquesta exhaustiva identificació de riscos no es pot considerar una avaluació de riscos ni una planificació de la prevenció, simplement representa una informació que es pretén sigui de gran utilitat per a la posterior elaboració dels corresponents Plans de Seguretat i Salut i Prevenció de Riscos Laborals, documents en els quals s'avaluaran, per part de l'empresa, les circumstàncies reals de cadascun dels llocs de treball en funció dels mitjans dels quals es disposi.**
- **El Pla de Seguretat i Salut és el document que, en construcció, conté l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva, sent essencial per a la gestió i aplicació del Pla de Prevenció de Riscos Laborals. Estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions contingudes en l'ESS, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció prevists en l'ESS.**

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.1. Jornada de supervisió arqueològica.

OGG010 Jornada de supervisió arqueològica.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none">- Desplaçament a obra.- Inspecció visual i toma de dades.- Redacció de l'informe tècnic.

10.2. Lloguer de bastida tubular de façana.

OXA110 Lloguer de bastida tubular de façana.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
	BASTIMENTADES	
mq13ats010B	Bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional.	

10.3. Lloguer de bastida tubular de façana.

OXA110b
OXA110d Lloguer de bastida tubular de façana.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
	BASTIMENTADES	
mq13ats010a	Bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.4. Lloguer de bastida tubular de façana.

OXA110c Lloguer de bastida tubular de façana.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
	BASTIMENTADES	
mq13ats010p	Bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional.	

10.5. Lloguer de bastida tubular de volum.

OXA111 Lloguer de bastida tubular de volum.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
	BASTIMENTADES	
mq13ats020a	Bastida de volum.	
mq13ats030a	Plataforma de treball de xapa perforada d'acer.	

10.6. Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb cremallera i pistó.

OXM010 Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb cremallera i pistó.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
	MAQUINÀRIA	
mq07mon100m	Muntacàrregues d'obra amb cremallera.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


10.7. Desmuntatge de pilar metàl·lic, amb equip de oxitall.

DEA030 Desmuntatge de pilar metàl·lic, amb equip de oxitall.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Desmuntatge de l'element. - Retirada i apilament del material desmuntat. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	

Fase d'execució		Retirada i apilament del material desmuntat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

10.8. Desmuntatge de biga metàl·lica, amb equip de oxitall.

DEA050 Desmuntatge de biga metàl·lica, amb equip de oxitall.
DEA050b
DEA050d
DEA050e

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Desmuntatge de l'element. - Retirada i apilament del material desmuntat. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

10.9. Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, amb equip de oxitall.

DEA060 Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, amb equip de oxitall.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023


Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls


Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Demolició de l'element. - Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. - Retirada i arreplegat de enderrocs. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. 	


Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols. 	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

10.10. Desmuntatge per a la seva reutilització de columna de pedra picada, amb mitjans manuals.

DEC030	Desmuntatge per a la seva reutilització de columna de pedra picada, amb mitjans manuals.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		<ul style="list-style-type: none"> Desmuntatge de l'element, amb apuntalament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.


Fase d'execució		Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials. 	– YCV020


Fase d'execució		Retirada i aplec de les restes d'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos


Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

10.11. Obertura d'escorrentiu en mur de maçoneria, amb mitjans manuals.


DEC042 Obertura d'escorrentiu en mur de maçoneria, amb mitjans manuals.


FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00amo010	
	Mola o radial.	


Fase d'execució		Tall previ del contorn del forat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses. 	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. 	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols. 	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

10.12. Retirada de replè en extradós de volta, amb mitjans manuals.

DEF051	Retirada de replè en extradós de volta, amb mitjans manuals.
---------------	--

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023


Situació Pl. L'església 1 Valls


Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Retirada del replè de la volta. - Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. - Retirada i arreplegat de enderrocs. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. 	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols. 	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos
Fitxes de prevenció de riscos


10.13. Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals.

DLP020	Desmuntatge de fulla de porta d'entrada a habitatge de fusteria de fusta, amb mitjans manuals.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Desmuntatge de l'element. - Retirada i apilament del material desmuntat. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Retirada i apilament del material desmuntat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

10.14. Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals.

DRF011 Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Eliminació del revestiment. - Retirada i arreplegat de enderrocs. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	--


Fase d'execució		Eliminació del revestiment.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ En treballs en alçades superiors a 3 m s'utilitzaran bastides o plataformes elevadores.	
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules.	


Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	▪ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	<ul style="list-style-type: none"> - YCV010 - YCV020

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos
Fitxes de prevenció de riscos


10.15. Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals.

DRS020 Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques,
DRS020b amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Demolició de l'element. - Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. - Retirada i arreglat de enderrocs. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Retirada i arreglat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa. 	<ul style="list-style-type: none"> - YCV010 - YCV020

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.16. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades en obra.

EAE010

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades en obra.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Replanteig de l'escala.- Col·locació i fixació provisional dels perfils.- Aplomat i anivellació.- Execució de les unions soldades.
	MAQUINÀRIA	
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00lla010	Clau d'impacte.	
op00cor020	Talladora manual de metall, de disc.	







Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Col·locació i fixació provisional dels perfils.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics. 	
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura. 	
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampidors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris. 	




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Execució de les unions soldades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No s'eleva una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior. 	
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	- YCT040
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	- YCT040

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


10.17. Neteja superficial de perfils metàl·lics, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini.

EAK010 Neteja superficial de perfils metàl·lics, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini.

EAK010b

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Muntatge i preparació de l'equip. - Aplicació mecànica del doll de abrasiu. - Desmuntatge de l'equip. - Neteja de la superfície suport. - Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. - Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08lch010	Equip de raig de sorra a pressió.	
mq08gel010k	Grup electrògen.	

Fase d'execució		Aplicació mecànica del doll de abrasiu.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules.	

Fase d'execució		Retirada i apilament del material projectat i les restes generades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	▪ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	- YCV010 - YCV020


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	


10.18. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

EAS010

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
	MAQUINÀRIA	
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00lla010	Clau d'impacte.	
op00cor020	Talladora manual de metall, de disc.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats. 	- YCL152







Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023


Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Col·locació i fixació provisional del pilar.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics. 	
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura. 	
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampadors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris. 	

Fase d'execució		Aplomat i anivellació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No es muntaran més de dues plantes de l'estructura metàl·lica sense la realització del corresponent forjat. 	




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Execució de les unions soldades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No s'eleva una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior. 	
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evita el contacte amb les peces acabades de soldar. En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposa una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	- YCT040
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposa una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	- YCT040

10.19. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

EAV010 EAV010b	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
---------------------------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Neteja i preparació del plànol de suport. - Replanteig i marcat dels eixos. - Col·locació i fixació provisional de la biga. - Aplomat i anivellació. - Execució de les unions soldades.
	MAQUINÀRIA	
	mq08sol020	
	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00cor020	
	Talladora manual de metall, de disc.	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023







Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats. 	– YCL152

Fase d'execució		Col·locació i fixació provisional de la biga.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics. El treballador no caminarà per les bigues quan aquestes estiguin suspeses per la grua. 	
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura. 	
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampadors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris. 	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Aplomat i anivellació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No es muntaran més de dues plantes de l'estructura metàl·lica sense la realització del corresponent forjat. 	

Fase d'execució		Execució de les unions soldades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> No s'eleva una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior. 	
	Contacte tèrmic.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	- YCT040
	Incendi.	<ul style="list-style-type: none"> En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescentes. 	- YCT040

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

10.20. Arc format per dovelles de pedra natural calcària, escairades i treballades en taller, col·locades amb morter de calç industrial, subministrat en sacs.

ECR010

Arc format per dovelles de pedra natural calcària, escairades i treballades en taller, col·locades amb morter de calç industrial, subministrat en sacs.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Muntatge de cintres i estintolaments.- Replanteig de les dovelles.- Col·locació de les dovelles.- Tempteig amb regla, nivell i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament.- Allisat, refinament i rejuntat del conjunt de l'arc.- Neteja del parament.- Desmuntatge de cintres i estintolaments.- Repàs del intradós.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Col·locació de les dovelles.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ El material petri s'apilarà de forma ordenada i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No s'aixecaran elements de pedra amb vent fort ni amb pluja.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona



Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.21. Brancal de granit Gris Mondariz, rebut amb morter de calç industrial, subministrat en sacs.

ECS030 Brancal de granit Gris Mondariz, rebut amb morter de calç industrial, subministrat en sacs.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Replanteig de les peces en el forat. - Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. - Preparació de la pedra. - Col·locació. - Aplomat, anivellació i alineació de les peces. - Travat del brancal amb el mur. - Rejuntat i neteja.
------------------------	---------------------------------	--

Fase d'execució		Col·locació.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ El material petri s'apilarà de forma ordenada i fora dels llocs de pas.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona



Annexos
Fitxes de prevenció de riscos


10.22. Morter de ciment amb sorra de sílice i additius especials aplicat sobre ànodes de malla de titani, per a la protecció catòdica d'estructures de formigó armat enfront de la corrosió, projectat en capes.

EHO050

Morter de ciment amb sorra de sílice i additius especials aplicat sobre ànodes de malla de titani, per a la protecció catòdica d'estructures de formigó armat enfront de la corrosió, projectat en capes.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Neteja de la superfície suport. - Col·locació dels ànodes de malla sobre suports de plàstic. - Col·locació de cables d'alimentació. - Projecció del morter. - Curat.
----------------------------	-------------------------------------	---

Fase d'execució		Projecció del morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Curat.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Si la curació es realitza mitjançant reg directe d'aigua, no es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar relliscades.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos
Fitxes de prevenció de riscos

10.23. Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable.


EHW024 Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Inserció de l'element de fixació. - Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica.
----------------------------	-------------------------------------	--

10.24. Barana i passamans de tub d'acer, per escala recta d'un tram, fixat mitjançant patilles d'ancoratge.

FDD100 Barana i passamans de tub d'acer, per escala recta d'un tram, fixat mitjançant patilles d'ancoratge.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Replanteig dels punts de fixació. - Aplomat i anivellació. - Resolució de les unions entre trams. - Resolució de les unions al parament.
	MAQUINÀRIA	
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00amo010	Mola o radial.	

Fase d'execució		Resolució de les unions entre trams.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es realitzarà la instal·lació completa de les baranes immediatament després de la seva presentació en obra.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


10.25. Reparació d'esquerda en fàbrica de maó ceràmic mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre, col·locades creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada; prèvia preparació de l'esquerda.

FFY030

Reparació d'esquerda en fàbrica de maó ceràmic mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre, col·locades creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada; prèvia preparació de l'esquerda.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Preparació de l'esquerda. - Obertura de les regates. - Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. - Col·locació de les grapes. - Reomplert de les regates. - Cura del morter. - Retirada i apilament de les restes generades. - Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08lch030	Equip de doll d'aire a pressió.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Fase d'execució		Retirada i apilament de les restes generades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	▪ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	- YCV010 - YCV020

Fase d'execució		Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.26. Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GRA010

Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Càrrega a camió del contenidor. - Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
	MAQUINÀRIA	
	mq04res010cka	
	Càrrega i canvi de contenidor.	

10.27. Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GRA010b

Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Càrrega a camió del contenidor. - Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
	MAQUINÀRIA	
	mq04res010bea	
	Càrrega i canvi de contenidor.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.28. Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GRA010c	Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Càrrega a camió del contenidor.- Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
	MAQUINÀRIA	
	mq04res010eea	
	Càrrega i canvi de contenidor.	

10.29. Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GRA010d	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
----------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Càrrega a camió del contenidor.- Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
	MAQUINÀRIA	
	mq04res010gea	
	Càrrega i canvi de contenidor.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.30. Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GRA010e Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Càrrega a camió del contenidor. - Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
	MAQUINÀRIA	
	mq04res010hea	
	Càrrega i canvi de contenidor.	

10.31. Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GRA010f Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Càrrega a camió del contenidor. - Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
	MAQUINÀRIA	
	mq04res010ika	
	Càrrega i canvi de contenidor.	

10.32. Perforació per via seca en mur de formigó massís, per al pas d'instal·lacions.

HPH010 Perforació per via seca en mur de formigó massís, per al pas d'instal·lacions.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Replanteig de les zones a perforar. - Perforació amb corona diamantada. - Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. - Retirada i arreglat de enderrocs. - Neteja de les restes de l'obra. - Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
	mq05per010	
	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023


Situació Pl. L'església 1 Valls


Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Perforació amb corona diamantada.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	<ul style="list-style-type: none"> Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada pels treballs de perforació, restringint-se el pas de vehicles i persones per sota del forjat. 	– YSB050

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. 	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> Es disposarà de baixant per a abocament de runa. 	– YCV010 – YCV020

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. No es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar rrelliscades. 	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

10.33. Cable multipolar de coure H07ZZ-F (AS).

IEH010 Cable multipolar de coure H07ZZ-F (AS).

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
----------------------------	-------------------------------------	--

10.34. Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius. Instal·lació fix en superfície.

IEO010 Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius. Instal·lació fix en superfície.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> Replanteig. Col·locació i fixació del tub.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavis.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.35. Interruptor-seccionador modular.**IEX020** Interruptor-seccionador modular.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.
--------------------------------	---	--

10.36. Interruptor de control de potència (ICP).**IEX055** Interruptor de control de potència (ICP).

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.
--------------------------------	---	--

10.37. Interruptor diferencial modular, instantani.**IEX060** Interruptor diferencial modular, instantani.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.
--------------------------------	---	--

10.38. Armari de distribució, modular, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS".**IEX405** Armari de distribució, modular, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Col·locació i fixació de l'element.
--------------------------------	---	---

10.39. Lluminiària d'exterior. Instal·lació encastada en la paret.**IIX005** Lluminiària d'exterior. Instal·lació encastada en la paret.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
--------------------------------	---	---

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

10.40. Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", col·locat en coberta sobre màntil d'acer galvanitzat en calent i platina conductora de coure estanyat.

IPE030

Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", col·locat en coberta sobre màntil d'acer galvanitzat en calent i platina conductora de coure estanyat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Replanteig.- Col·locació del màntil.- Execució de la connexió a terra.- Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.- Realització de proves de servei.
------------------------	---------------------------------	---

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.41. Barrera anticapil·laritat en arrencada de mur de fàbrica, amb planxa de plom.

NHBO10 Barrera anticapil·laritat en arrencada de mur de fàbrica, amb planxa de plom.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Replanteig.- Obertura de buits en el mur.- Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom.- Col·locació de la planxa de plom.- Reposició de les peces.- Ataconat amb morter.- Retirada i arreglat de enderrocs.- Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08lch030	Equip de doll d'aire a pressió.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00amo010	Mola o radial.	

Fase d'execució		Ataconat amb morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos





Fitxes de prevenció de riscos

10.42. Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN".

NLGO10 Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Neteja de la superfície suport. - Aplicació de l'emprimació. - Armat de la superfície. - Resolució dels punts singulars. - Aplicació de l'impermeabilitzant.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es rebrà el material des de la vora de buits sense protecció. Es disposarà de línia d'ancoratge, unida a dos punts segurs instal·lats al carener o als cavallons. No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 40 km/h. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. Es disposarà dels sistemes de protecció de buits horitzontals necessaris. S'utilitzaran bastides o plataformes elevadores. 	<ul style="list-style-type: none"> - YCL120 - YCH020 - YCH030
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els materials s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, allunyats de la vora de la coberta, per evitar sobrecàrregues. Es disposarà de baixant per a abocament de runa. 	<ul style="list-style-type: none"> - YCV010 - YCV020
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la coberta. 	
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos





10.43. Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, amb teules ceràmiques corbes fixades amb escuma de poliuretà.

QTY010

Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, amb teules ceràmiques corbes fixades amb escuma de poliuretà.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Retirada de les teules malmeses. - Neteja i preparació de la superfície. - Fixació de les teules amb escuma. - Retirada i apilament del material desmuntat. - Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	--

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es rebrà el material des de la vora de buits sense protecció. ▪ Es disposarà de línia d'ancoratge, unida a dos punts segurs instal·lats al carener o als cavallons. ▪ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 40 km/h. ▪ L'accés a la coberta es realitzarà amb bastides, plataformes elevadores o escales de mà a través dels buits previstos en el forjat, que tindran unes dimensions mínimes de 50x70 cm. 	- YCL160
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els materials s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, allunyats de la vora de la coberta, per evitar sobrecàrregues. 	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la coberta. 	
	Atrapament per objectes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia. 	



Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023


Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Fixació de les teules amb escuma.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Es disposarà una passarel·la de circulació escalonada que absorbeixi de manera segura el pendent que s'hagi de salvar.	– YCN020
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Els taulons de repartiment s'apilaran amb falques que absorbeixin el pendent.	

Fase d'execució		Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

10.44. Capa de morter de calç, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical.

RBA010	Capa de morter de calç, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical.
---------------	--

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Preparació de la superfície suport. – Especejament de panys de treball. – Preparació del morter. – Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. – Aplicació del morter. – Realització de juntes i punts singulars. – Execució de l'acabat. – Cura del morter.
	MAQUINÀRIA	
mq06pym010	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023




Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	- YCL220
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de les bastides. 	- YSB135
	Trepitjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	


Fase d'execució

Preparació del morter.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

Fase d'execució

Aplicació del morter.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

10.45. Revestiment d'escala recta d'un tram, mitjançant folrat amb peces de gres rústic, y entornpeu, rebut amb morter de ciment i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG 2 W A.

REG010

Revestiment d'escala recta d'un tram, mitjançant folrat amb peces de gres rústic, y entornpeu, rebut amb morter de ciment i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG 2 W A.

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls



Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. - Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. - Humectació de l'esglaonat. - Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. - Estesa de cordills. - Col·locació de davanters i esteses. - Col·locació de l'entornpeu. - Reomplert de junts. - Col·locació de la graonera. - Neteja del tram.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00sie030	
	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
op00amo010	Mola o radial.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat, si no té protecció col·lectiva.	- YCL220
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es disposarà de llum portàtil.	- YCS010

Fase d'execució		Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Fase d'execució		Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Col·locació de davanters i esteses.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. 	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent. 	
	Cop i tall per objectes o eines.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos




Fitxes de prevenció de riscos

10.46. Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, sobre parament exterior de morter.

RFS020 Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, sobre parament exterior de morter.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Preparació, neteja i escatat previ del suport. - Preparació de la mescla. - Aplicació d'una mà de fons. - Aplicació de dues mans d'acabat.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00tal020	
	Trepant amb batedora.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de les bastides. 	- YSB135
	Trepatjades sobre objectes.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

10.47. Aplicació manual de dues mans de lasur natural, sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors.

RMN010 Aplicació manual de dues mans de lasur natural, sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Preparació i neteja de la superfície suport.- Aplicació d'una mà de fons.- Aplicació de dues mans d'acabat.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00dec010	
	op00tal020	
	Decapador.	
	Trepant amb batedora.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es disposarà de llum portàtil.	- YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. ▪ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

10.48. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer.

RNE010 Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Preparació i neteja de la superfície suport. - Aplicació d'una mà d'emprimació. - Aplicació de dues mans d'acabat.
	MAQUINÀRIA	
	mq07ple010bg	
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00dec010	
YCL150	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
	Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat. 	- YCL150
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

10.49. Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.

RNI010
RNI010b Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Preparació i neteja de la superfície suport. - Aplicació d'una mà d'emprimació.
	MAQUINÀRIA	
	mq07ple010bg	
	Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.	
YCL150	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
	Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat. 	- YCL150
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

10.50. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, sobre reixa d'acer.

RNS010 Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, sobre reixa d'acer.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Preparació i neteja de la superfície suport. - Aplicació de dues mans d'emprimació. - Aplicació de dues mans d'acabat.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00dec010	
	Decapador.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ▪ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. ▪ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos



Fitxes de prevenció de riscos

10.51. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.

RNS010b Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Preparació i neteja de la superfície suport. - Aplicació de dues mans d'emprimació. - Aplicació de dues mans d'acabat.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00dec010	
	Decapador.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. 	
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	

10.52. Reparació d'esquerdes sense moviment, en parament de guix, interior, horitzontal, mitjançant picat del revestiment amb mitjans manuals, aplicació de massilla i escatol de la superfície per a eliminar rugositats.

RPY011 Reparació d'esquerdes sense moviment, en parament de guix, interior, horitzontal, mitjançant picat del revestiment amb mitjans manuals, aplicació de massilla i escatol de la superfície per a eliminar rugositats.






FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: - Neteja prèvia de la superfície a reparar. - Picat manual. - Humectació del suport. - Aplicació de massilla. - Polit. - Neteja final. - Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00tal020	
	Trepant amb batedora.	


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació Pl. L'església 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Durant totes les fases d'execució.


Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	<ul style="list-style-type: none"> S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de revestiment. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils. En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció. 	<ul style="list-style-type: none"> – YCK020 – YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> Es disposarà de llum portàtil. 	– YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	<ul style="list-style-type: none"> Els sacs del material s'apilaran repartits prop de les zones de treball i fora dels llocs de pas. Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables. 	
	Xoc contra objectes mòbils.	<ul style="list-style-type: none"> Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment. 	
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Els sacs del material es transportaran en carretons. 	


Fase d'execució		Picat manual.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Neteja final.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja. 	

Fase d'execució		Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


10.53. Base per a paviment de morter de ciment, reglejada i arremolinada.


RSB010 Base per a paviment de morter de ciment, reglejada i arremolinada.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Replanteig i marcat de nivells. - Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. - Posada en obra del morter. - Formació de juntes de retracció. - Execució del paviment remolinat. - Cura del morter.
	MAQUINÀRIA	
	mq06hor010	
	Formigonera.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es disposarà de llum portàtil. ▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius. 	<ul style="list-style-type: none"> - YCS010 - YSB050

Fase d'execució		Posada en obra del morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. 	

Fase d'execució		Cura del morter.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si la curació es realitza mitjançant reg directe d'aigua, no es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar relliscades. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos


Fitxes de prevenció de riscos


10.54. Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal i rejuntades amb morter de junts cimentós, tipus L.

RSG010 Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal i rejuntades amb morter de junts cimentós, tipus L.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Neteja i comprovació de la superfície suport. - Replanteig dels nivells d'acabat. - Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. - Aplicació de l'adhesiu. - Col·locació de les rajoles a punta de paleta. - Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. - Rejuntat. - Eliminació i neteja del material sobrant. - Neteja final del paviment.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
op00amo010	Mola o radial.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	- YSM006

Fase d'execució		Aplicació de l'adhesiu.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte directe de la pell amb els adhesius.	




Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023


Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Col·locació de les rajoles a punta de paleta.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els que es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Eliminació i neteja del material sobrant.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

10.55. Reparació de revestiment en murs deteriorats.

RUC010	Reparació de revestiment en murs deteriorats.
---------------	---

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Aplicació de la capa base. – Aplicació de la capa d'acabat.
----------------------------	-------------------------------------	--

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

10.56. Preparació de superfície de barana metàl·lica, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, i eliminació de la pintura existent.

RYP006

Preparació de superfície de barana metàl·lica, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, i eliminació de la pintura existent.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none">- Eliminació de la pintura existent.- Neteja de la superfície.
	PETITA MAQUINÀRIA	
	op00dec010	
	Decapador.	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

10.57. Neteja manual de parament de façana mitjançant l'aplicació de detergent alcalí.**RYP010**

Neteja manual de parament de façana mitjançant l'aplicació de detergent alcalí.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. - Execució de les operacions de neteja. - Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. - Retirada i apilament de les restes generades. - Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
----------------------------	-------------------------------------	--

Fase d'execució		Retirada i apilament de les restes generades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa. 	<ul style="list-style-type: none"> - YCV010 - YCV020

Fase d'execució		Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. 	

Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona


Annexos


Fitxes de prevenció de riscos

10.58. Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu.

RYP050 Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: <ul style="list-style-type: none"> - Muntatge de la protecció contra la pols. - Muntatge i preparació de l'equip. - Aplicació mecànica del doll de abrasiu. - Desmuntatge de l'equip. - Neteja de la superfície suport. - Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. - Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq08lch010	Equip de raig de sorra a pressió.	
mq08gel010k	Grup electrògen.	

Fase d'execució		Aplicació mecànica del doll de abrasiu.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	<ul style="list-style-type: none"> Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules. 	

Fase d'execució		Retirada i apilament del material projectat i les restes generades.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	<ul style="list-style-type: none"> Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa. 	<ul style="list-style-type: none"> - YCV010 - YCV020


Projecte PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació Pl. L'església 1 Valls

Promotor Arquebisbat de Tarragona

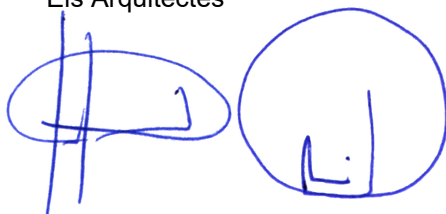
Annexos

Fitxes de prevenció de riscos

Fase d'execució		Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Reus, Febrer de 2023.

Els Arquitectes



Joan C. Gavalda i Jordi J. Romera

		Estudi De Seguretat i Salut consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya		Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
Hash: TzlvWvSFohTZfr5uNjKw6GCctVs= Hash COAC: 7qhrM94erch/93xfDR7GNJEUaH8= Ref: COAC-2023600414-146588-01		Visat: 2023600414
		Data: 28-03-2023

Annex 5.- Comprovació bàsica del comportament estructural

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 ArquitectesFIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

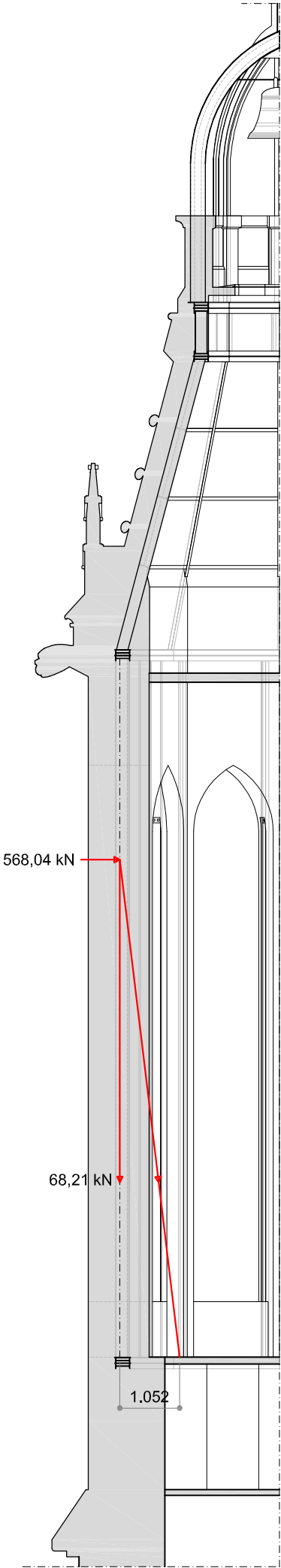
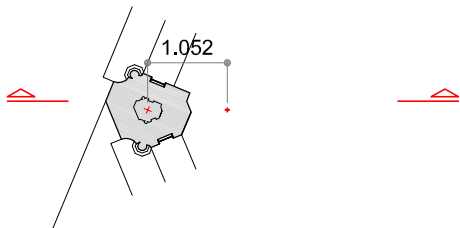
Un únic pilar. Càlculs.

PES	568,0415 kN
PILAR	
Àrea horitzontal	0,7738 m ²
Altura	10,4194 m
Pes pedra	25,0 kN/m ³
Pes	201,5633 kN
PILAR METÀL·LIC EMBEGUT	
Altura	10,4194 m
Pes ferro	0,2254 kN/m
Número de pilars	2
Pes	4,6971 kN
CAMPANA DE BAIX	
Pes	4,0000 kN
PARET RECOBRIMENT	
Àrea vertical	6,4632 m ²
Longitud	2,1497 m
Pes pedra	25,0 kN/m ³
Pes	347,3485 kN
PART METÀL·LICA CAMPANA	
Eix	3,6854 m
Àrea perfils	0,0111 m ²
Pes Acer	78,0 kN/m ³
Pes	3,1908 kN
CAMPANA DE DALT	
Pes campana	10,0000 kN
Divisions	8
Pes	1,2500 kN
FORJAT PLANTA J	
Pes forjats	2,5 kN/m ²
Àrea	1,8441 m ²
Pes	4,6103 kN
FORJAT PLANTA COBERTA	
Pes forjats	2,5 kN/m ²
Àrea	0,5526 m ²
Pes	1,3815 kN

VENT	68,2135 kN
IV Zona urbana en general	
k	0,22
L	0,30 m
Z	5,00 m
z	61,08 m
F	1,1696
Ce	3,17
qb	0,52 kN/m ²
Cpe	0,8
qe	1,3183 kN/m ²
VENT	
Longitud	2,5756 m
Altura	20,0900 m
Força vent (qe)	1,3183 kN/m ²
Força	68,2135 kN

TENSIONS	
Pes	568,0415 kN
Vent	68,2135 kN
Àrea	0,7738 m ²
Tensió	0,7341 MPa
Punt Aplic. Pes	0,0000 m
Punt Aplic. Vent	8,7600 m
Excentricitat	1,0519 m
Iy	0,0587 m ⁴
x(màx)	0,9486 m
Wy	0,0619 m ³
Tensió màxima	1,9412 N/mm ²
Tensió mínima	-0,4730 N/mm ²

Un únic pilar. Plànols.



Tot el conjunt. Càlculs.

PES	4.532,3316 kN
PILAR	
Àrea horitzontal	6,1904 m ²
Altura	10,4194 m
Pes pedra	25,0 kN/m ³
Pes	1.612,5063 kN
PILAR METÀL·LIC EMBEGUT	
Altura	10,4194 m
Pes ferro	0,2254 kN/m
Número de pilars	16
Pes	37,5765 kN
CAMPANES DE BAIX	
Pes	20,0000 kN
PARET RECOBRIMENT	
Àrea vertical	6,4632 m ²
Longitud	17,1976 m
Pes pedra	25,0 kN/m ³
Pes	2.778,7882 kN
PART METÀL·LICA CAMPANA	
Eix	3,6854 m
Àrea perfils	0,0888 m ²
Pes Acer	78,0 kN/m ³
Pes	25,5266 kN
CAMPANA DE DALT	
Pes campana	10,0000 kN
FORJAT PLANTA J	
Pes forjats	2,5 kN/m ²
Àrea	14,7528 m ²
Pes	36,8820 kN
FORJAT PLANTA COBERTA	
Pes forjats	2,5 kN/m ²
Àrea	4,4208 m ²
Pes	11,0520 kN

VENT	308,7761 kN
IV Zona urbana en general	
k	0,22
L	0,30 m
Z	5,00 m
z	61,08 m
F	1,1696
Ce	3,17
qb	0,52 kN/m ²
Cpe	1,5
qe	2,4718 kN/m ²
VENT	
Longitud	6,2180 m
Altura	20,0900 m
Força vent (qe)	2,4718 kN/m ²
Força	308,7761 kN

TENSIONS	
Pes	4.532,3316 kN
Vent	308,7761 kN
Àrea	6,1904 m ²
Tensió	0,7322 MPa
Punt Aplic. Pes	0,0000 m
Punt Aplic. Vent	8,7600 m
Excentricitat	0,5968 m
Iy	2,3357 m ⁴
x(màx)	2,1984 m
Wy	1,0625 m ³
Tensió màxima	1,0504 N/mm ²
Tensió mínima	0,4139 N/mm ²

Projecte Bàsic I D'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Vallis
Emplaçament: De L'Església, 1
Municipi: Vallis - 43800
Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP,
ROMERA I CID, JORDI J.
GAVALDA I BORDÉS, JOAN C.

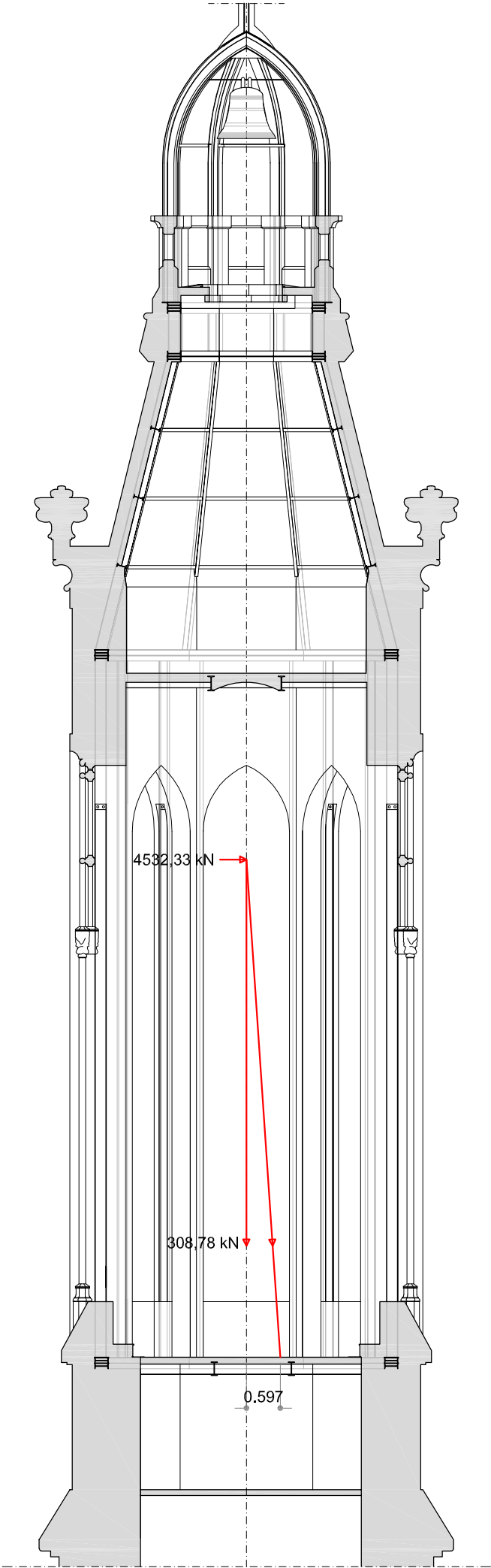
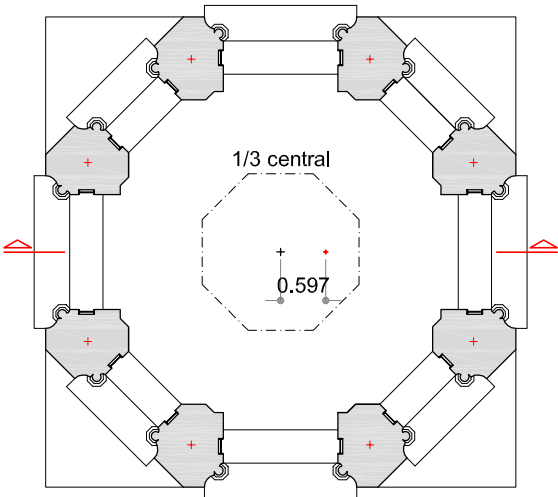
Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

Hash: 8sR+rkswsTU0qmvKdyLoy1wul=
Hash COAC: 78mjlBUHPEltZprfa2ITOGC7g=
Ref: COAC-2023600414-146587-01

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Visat: 2023600414

Data: 28.03.2023



6. PLEC DE CONDICIONS

	Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 ArquitectesFIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01
Visat: 2023600414	
Data: 28-03-2023	

Plec de condicions

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES.....	5
1.1. Disposicions Generals.....	5
1.2. Disposicions Facultatives.....	5
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació.....	5
1.2.1.1. <i>El promotor.....</i>	5
1.2.1.2. <i>El projectista.....</i>	5
1.2.1.3. <i>El constructor o contractista.....</i>	5
1.2.1.4. <i>El director d'obra.....</i>	6
1.2.1.5. <i>El director de l'execució de l'obra.....</i>	6
1.2.1.6. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació.....</i>	6
1.2.1.7. <i>Els subministradors de productes.....</i>	6
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra.....	6
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut.....	6
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus.....	6
1.2.5. La direcció facultativa.....	6
1.2.6. Visites facultatives.....	7
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents.....	7
1.2.7.1. <i>El promotor.....</i>	7
1.2.7.2. <i>El projectista.....</i>	7
1.2.7.3. <i>El constructor o contractista.....</i>	8
1.2.7.4. <i>La direcció facultativa.....</i>	10
1.2.7.5. <i>El director d'obra.....</i>	10
1.2.7.6. <i>El director de l'execució de l'obra.....</i>	11
1.2.7.7. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació.....</i>	12
1.2.7.8. <i>Els subministradors de productes.....</i>	13
1.2.7.9. <i>Els propietaris i els usuaris.....</i>	13
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici.....	13
1.2.8.1. <i>Els propietaris i els usuaris.....</i>	13
1.3. Disposicions Econòmiques.....	13
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	14
2.1. Prescripcions sobre els materials.....	14
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE).....	14
2.1.2. Acers per a formigó armat.....	15
2.1.2.1. <i>Acers corrugats.....</i>	15
2.1.3. Acers per a estructures metàl·liques.....	17
2.1.3.1. <i>Acers en perfils laminats.....</i>	17
2.1.4. Morters.....	18
2.1.4.1. <i>Morters fets en obra.....</i>	18
2.1.4.2. <i>Morter per acacabat i lliscat.....</i>	19
2.1.5. Materials ceràmics.....	19
2.1.5.1. <i>Teules ceràmiques.....</i>	19
2.1.5.2. <i>Rajoles ceràmiques.....</i>	20
2.1.5.3. <i>Adhesius per a rajoles ceràmiques.....</i>	21

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

2.1.5.4. Material de beurada per a rajoles ceràmiques.....	21
2.1.6. Aïllants i impermeabilitzants.....	22
2.1.6.1. Aïllants conformats en planxes rígides.....	22
2.1.6.2. Aïllants projectats d'escuma de poliuretà.....	23
2.1.7. Varis.....	23
2.1.7.1. Equips de protecció individual.....	23
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.....	24
2.2.1. Actuacions prèvies.....	27
2.2.2. Demolicions.....	33
2.2.3. Estructures.....	44
2.2.4. Façanes i particions.....	54
2.2.5. Acabaments i ajudes.....	55
2.2.6. Instal·lacions.....	56
2.2.7. Aïllaments e impermeabilitzacions.....	61
2.2.8. Cobertes.....	63
2.2.9. Revestiments i extradossats.....	63
2.2.10. Gestió de residus.....	74
2.2.11. Control de qualitat i assaigs.....	77
2.2.12. Seguretat i salut.....	78
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat.....	87
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició.....	87

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions
Plec de clàusules administratives

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscarbar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vici d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptes del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions
Plec de clàusules administratives

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions
Plec de clàusules administratives

L'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2. Acers per a formigó armat

2.1.2.1. Acers corrugats

2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
 - Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
 - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
 - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
 - Aptitud al doblegat simple.
 - Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat haurien de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
 - Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
 - Marca comercial de l'acer.
 - Forma de subministrament: barra o rotllo.
 - Limits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalts.
 - Composició química.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- En la documentació, a més, constarà:
 - El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
 - Data d'emissió del certificat.
- Durant el subministrament:
 - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
 - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfils. A més, les barres corrugades haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
 - En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, s'haurà d'indicar explícitament en el corresponent full de subministrament.
 - En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.
- Després del subministrament:
 - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la direcció facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
 - Identificació de l'entitat certificadora.
 - Logotip del distintiu de qualitat.
 - Identificació del fabricant.
 - Abast del certificat.
 - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
 - Nombre de certificat.
 - Data d'expedició del certificat.
 - Abans de l'inici del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
 - En el cas d'efectuar-se assajos, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assajos.
 - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilitat.
- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.
- L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
 - Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
 - Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
 - Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriments.
- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.3. Acers per a estructures metàl·liques

2.1.3.1. Acers en perfils laminats

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).
- Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.
- S'ha de verificar que les peces d'acer que arribin a l'obra acabades amb imprimació antioxidant tinguin una preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i hagin rebut al taller dues mans d'imprimació anticorrosiva, lliure de plom i de cromats, amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per m², excepte a la zona en què s'hagin de fer les soldadures en obra, a una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura.
- Es verificarà que les peces d'acer que arribin a obra amb acabat galvanitzat tinguin el recobriments de zinc homogeni i continu en tota la seva superfície, i no s'apreciïn esquerdes, exfoliacions, ni desprendiments en aquest.

2.1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Juntament amb el lliurament de l'acer en perfils laminats, el subministrador proporcionarà un full de subministrament en el qual es recollirà, com a mínim:
 - Identificació del subministrador.
 - Quan estigui vigent el marcatge CE, nombre de la declaració de prestacions.
 - Nombre de sèrie del full de subministrament.
 - Nom de la fàbrica.
 - Identificació del peticionari.
 - Data d'entrega.
 - Quantitat d'acer subministrat classificat per geometria i tipus d'acer.
 - Dimensions dels perfils o xapes subministrats.
 - Designació dels tipus d'acers subministrats.
 - En el seu cas, estar en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
 - Identificació del lloc de subministrament.
 - Per als productes plans:
 - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
 - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:
 - Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
 - El tipus de document de la inspecció.
 - Per als productes llargs:
 - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera tal que poguessin haver sofert una deterioració important, haurien de ser comprovats abans de ser utilitzats, per a assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistent a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de la seva ocupació per a proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.
- El material haurà d'emmagatzemar-se en condicions que compleixin les instruccions del seu fabricant, quan es disposi d'aquestes.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El material no haurà d'emprar-se si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel seu fabricant.

2.1.4. Morters

2.1.4.1. Morters fets en obra

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
 - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
 - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.4.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la mescla veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La mescla ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

rebutjarà.

2.1.4.2. Morter per acacabat i lliscat

2.1.4.2.1. Condicions de subministre

- El morter s'ha de subministrar en sacs de 25 o 30 kg.
- Els sacs seràn de doble full de paper amb làmina intermèdia de polietilè.

2.1.4.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
 - Haurien de figurar en l'envàs, en l'albarà de subministrament, en les fitxes tècniques dels fabricants, o bé, en qualsevol document que acompanyi al producte, la designació o el codi de designació de la identificació.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.4.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Es podrà conservar fins a 12 mesos des de la data de fabricació amb l'embalatge tancat i en local cobert i sec.

2.1.4.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Es respectaràn, per a cada pastat, les proporcions d'aigua indicades. Amb la fi d'evitar variacions de color, és important que tots els pastats es facin amb la mateixa quantitat d'aigua i de la mateixa forma.
- Temperatures d'aplicació compreses entre 5°C i 30°C.
- No s'aplicarà amb insolació directa, vent fort o pluja. La pluja i les gelades poden provocar l'aparició de taques i carbonatacions superficials.
- És convenient, una vegada aplicat el morter, humitejar-lo durant les dues primeres setmanes a partir de 24 hores després de la seva aplicació.
- Al revestir àrees amb diferents suports, es recomana col·locar malla.

2.1.5. Materials ceràmics

2.1.5.1. Teules ceràmiques

2.1.5.1.1. Condicions de subministre

- Les teules s'han de transportar en paquets compostos del material fleixat i/o mallat i plastificat sobre palets de fusta.
- Aquests paquets es col·locaran en contenidors o directament sobre la caixa del camió, tenint en compte les següents consideracions:
 - Comprovar el bon estat de la plataforma del camió o del contenidor.
 - Es transportaran de manera que es garanteixi la immobilitat transversal i longitudinal de la càrrega, carregant aquests paquets en igual sentit en la fila inferior i en la superior, travant sempre els de dalt; si el camió o contenidor no té laterals, serà precisa la subjecció de la càrrega.
- De manera general, els productes ceràmics se subministren a l'obra formant paquets compactes amb equilibri estable mitjançant elements de fixació (habitualment pel·lícula de plàstic), a fi de facilitar les operacions de càrrega en fàbrica, transport i descàrrega en obra. El pes dels palets varia entre els 500 i 1200 kg, aproximadament.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.5.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'apilament a peu d'obra es realitzarà en zones planes, netes i no fangoses, per a evitar distribucions irregulars del pes i que, en cas de pluja, es taquin amb terra o altres materials. L'apilament dels palets tindrà un màxim de dues altures.
- Els productes ceràmics s'emmagatzemaran en llocs on no es manipulin elements contaminants tals com calç, ciment, guix o pintura, i on no s'efectuïn revestiments, per evitar tacar les teules, deteriorant el seu aspecte inicial.
- Pot existir una lleugera variació en el to de productes ceràmics, pel que és recomanable convinar-les de dos o més palets per aconseguir un acabat homogeni.
- Els elements de manipulació en obra, tals com pinces, forquetes, ungles, i bragues, han de garantir la integritat de les teules, impedit còps, frecs, bolcades i caigudes.
- En coberta, el material s'ha de distribuir de manera que mai es produeixin sobrecàrregues puntuals superiors a les admeses pel tauler. Cal dipositar les càrregues sobre els elements suport del tauler.
- El material apilament ha de tenir garantit el seu equilibri estable, qualsevol que sigui el pendent de la teulada. Si cal, s'empraran els elements de sustentació adequats.
- Els palets de teules es col·locaran creuats respecte a la línia de màxima pendent per evitar lliscaments i es calçaran amb tascons.
- Posteriorment al replanteig, les teules es distribuïran sobre la coberta en grups de 6 a 10 unitats, obtenint d'aquesta manera un repartiment racional de la càrrega i facilitant la tasca de l'operari.

2.1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Les teules es tallaran amb l'eina adequada, i en un lloc que reuneixi les degudes condicions de seguretat per a l'operari.
- Quan es vagi a emprar morter com element de fixació, es mullaran, abans de la col·locació en els punts singulars, tant el suport com les teules i les peces especials.

2.1.5.2. Rajoles ceràmiques

2.1.5.2.1. Condicions de subministre

- Les rajoles s'han de subministrar empaquetades en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.5.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

2.1.5.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en el seu embalatge, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie.

2.1.5.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Col·locació en capa gruixuda: És el sistema tradicional, pel que es col·loca la ceràmica directament sobre el suport. No es recomana la col·locació de rajoles ceràmiques de format superior a 35x35 cm, o superfície equivalent, mitjançant aquest sistema.
- Col·locació en capa fina: Es un sistema més recent que la capa gruixuda, pel que es col·loca la ceràmica sobre una capa prèvia de regularització del suport, ja siguin enfoscats en les parets o bases de morter en els sòls.

2.1.5.3. Adhesius per a rajoles ceràmiques

2.1.5.3.1. Condicions de subministre

- Els adhesius s'han de subministrar en sacs de paper paletitzats.

2.1.5.3.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.3.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- El temps de conservació és de 12 mesos a partir de la data de fabricació.
- L'emmagatzematge es realitzarà en lloc fresc i en el seu envàs original tancat.

2.1.5.3.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els diferents tipus d'adhesius tenen característiques en funció de les propietats d'aplicació (condicions climatològiques, condicions d'enduriment, etc.) i de les prestacions finals; el fabricant és responsable d'informar sobre les condicions i l'ús adequat i el prescriptor ha d'avaluar les condicions i estat del lloc de treball i seleccionar l'adhesiu adequat considerant els possibles riscos.
- Col·locar sempre les rajoles sobre l'adhesiu encara fresc, abans que formi una pel·lícula superficial antiadherent.
- Els adhesius s'han d'aplicar amb gruix de capa uniforme amb l'ajuda de planes dentades.

2.1.5.4. Material de beurada per a rajoles ceràmiques

2.1.5.4.1. Condicions de subministre

- El material de beurada s'ha de subministrar en sacs de paper paletitzats.

2.1.5.4.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar marcat clarament en els embalatges i/o en la documentació tècnica del producte, com a mínim amb la següent informació:
 - Nom el producte.
 - Marca del fabricant i lloc d'origen.
 - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- Nombre de la norma i data de publicació.
- Identificació normalitzada del producte.
- Instruccions d'ús (proporcions de mescla, temps de maduració, vida útil, manera d'aplicació, temps fins la neteja, temps fins a permetre el seu ús, àmbit d'aplicació, etc.).
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.4.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- El temps de conservació és de 12 mesos a partir de la data de fabricació.
- L'emmagatzematge es realitzarà en lloc fresc i en el seu envàs original tancat.

2.1.5.4.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els diferents tipus de materials per a beurada tenen característiques en funció de les propietats d'aplicació (condicions climatològiques, condicions d'enduriment, etc.) i de les prestacions finals; el fabricant és responsable d'informar sobre les condicions i l'ús adequat i el prescriptor ha d'avaluar les condicions i estat del lloc de treball i seleccionar el material de beurada adequat considerant els possibles riscos.
- En col·locació en exteriors s'ha de protegir de la pluja i de les gelades durant les primeres 24 hores.

2.1.6. Aïllants i impermeabilitzants

2.1.6.1. Aïllants conformats en planxes rígides

2.1.6.1.1. Condicions de subministre

- Els aïllants s'han de subministrar en forma de panells, envoltats en films plàstics.
- Els panells s'agruparan formant palets per al seu millor emmagatzematge i transport.
- En cas de desmuntar els palets, els paquets resultants han de transportar-se de forma que no es desplacin per la caixa del transport.

2.1.6.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
 - Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà el valor del factor de resistència a la difusió de l'aigua.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.6.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els palets complets poden emmagatzemar-se a la intempèrie per un període limitat de temps.
- S'apilaran horitzontalment sobre superfícies planes i netes.
- Es protegiran de la insolació directa i de l'acció del vent.

2.1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Es seguiran les recomanacions d'aplicació i d'ús proporcionades pel fabricant en la seva documentació tècnica.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

2.1.6.2. Aïllants projectats d'escuma de poliuretà

2.1.6.2.1. Condicions de subministre

- Els aïllants s'han de subministrar protegits, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.6.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Si el material ha de ser el component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà, com a mínim, els valors per les següents propietats higrotèrmiques:
 - Conductivitat tèrmica (W/(mK)).
 - Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.6.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- El temps màxim d'emmagatzematge serà de 9 mesos des de la seva data de fabricació.
- S'emmagatzemaran en els seus envasos d'origen ben tancats i no deteriorats, en lloc sec i fresc i en posició vertical.

2.1.6.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Temperatura d'aplicació entre 5°C i 35°C.
- No aplicar en presència de foc o sobre superfícies calentes (temperatura major de 30°C).
- No emplenar els buits més del 60% del seu volum, doncs l'escuma expandeix per l'acció de la humitat ambient.
- En quant a l'envàs d'aplicació:
 - No prémer la vàlvula o el gallet enèrgicament.
 - No escalfar per sobre de 50°C.
 - Evitar l'exposició al sol.
 - No llençar l'envàs fins que estigui totalment buit.

2.1.7. Varis

2.1.7.1. Equips de protecció individual

2.1.7.1.1. Condicions de subministre

- L'empresari subministrarà els equips gratuïtament, de manera que el cost mai podrà repercutir sobre els treballadors.

2.1.7.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

2.1.7.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- La utilització, l'emmagatzematge, el manteniment, la neteja, la desinfecció i la reparació dels equips quan s'escaigui, s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.

2.1.7.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Excepte en casos excepcionals, els equips de protecció individual només s'han d'utilitzar per als usos previstos.
- Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigissin la utilització d'un equip per diverses persones, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè això no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris.
- Les condicions en què un equip de protecció hagi de ser utilitzat, en particular, pel que fa al temps durant el qual s'hagi de portar, es determinaran en funció de:
 - La gravetat del risc.
 - El temps o freqüència d'exposició al risc.
 - Les prestacions del propi equip.
 - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'equip que no s'hagin pogut evitar.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1. Actuacions prèvies

Unitat d'obra OXA110: Lloguer de bastida tubular

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer, durant 240 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 51 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplictat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m^2 , considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m^2 de façana i 15 dies naturals.

Unitat d'obra OXA110b: Lloguer de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer, durant 60 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplictat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 95 m^2 , considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100% i revisió mensual de bastida a càrrec de l'empresa instal·ladora, segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.

Unitat d'obra OXA110c: Lloguer de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 60 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.

Unitat d'obra OXA110d: Lloguer de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.

Unitat d'obra OXA111: Lloguer de bastida tubular de volum.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima, escala interior amb trapa i barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 300 m³ de volum d'estructura, 100 m² de superfície de plataforma de treball i 15 dies naturals.

Unitat d'obra OXA120: Transport i retirada de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració de campanar

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra OXA120b: Transport i retirada de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m².

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra OXA120c: Transport i retirada de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m².

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra OXA120d: Transport i retirada de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m².

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra OXA121: Transport i retirada de bastida tubular de volum.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport i retirada de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra OXA130: Muntatge i desmuntatge de bastida tubular .

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració campanar, segons plànols de muntatge i documentació de projecte, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge en horitzontal. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE-EN 12810-1. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No s'iniciaran els treballs de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Unitat d'obra OXA130b: Muntatge i desmuntatge de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 80 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE-EN 12810-1. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No s'iniciaran els treballs de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Unitat d'obra OXA130c: Muntatge i desmuntatge de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE-EN 12810-1. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No s'iniciaran els treballs de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Unitat d'obra OXA130d: Muntatge i desmuntatge de bastida tubular de façana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 60 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE-EN 12810-1. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No s'iniciaran els treballs de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra OXA131: Muntatge i desmuntatge de bastida tubular de volum.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima, segons plànols de muntatge. Inclús accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE-EN 12810-1. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA AMBIENTALS

No s'iniciaran els treballs de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

Unitat d'obra OXM010: Lloguer de muntacàrregues mixte de persones i/o materilas

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.

Unitat d'obra OXM020: Transport i retirada de muntacàrregues d'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra OXM030: Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues mixte persones i materials

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i materials, a 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra OGG010: Anàlisi amb georadar

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Jornada d' anàlisi amb georadar de la posició i característiques de les estructures metàl·liques encastades

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plougui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Inspecció visual i toma de dades. Redacció de l'informe tècnic.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.2. Demolicions

Unitat d'obra DEA030: Desmuntatge de pilar metàl·lic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat IPN 120 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oïtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEA050: Desmuntatge de biga o bigueta metàl·lica de gelosia

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfils tubulars formant gelosia, de més de 8 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i acopi per a posterior muntatge

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmuntat parcialment, i la zona de treball estarà neta de runa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEA050b: Desmuntatge de biga o bigueta metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat UPN 140 o similar, de més de 6 m de longitud mitja, amb equip de oxicall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb tercers persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmuntat parcialment, i la zona de treball estarà neta de runa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra DEA050d: Desmuntatge de biga o bigueta metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 240 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmuntat parcialment, i la zona de treball estarà neta de runa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEA050e: Desmuntatge de biga o bigueta metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 200 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmuntat parcialment, i la zona de treball estarà neta de runa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEAO60: Desmuntatge d'escala metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEA060b: Desmuntatge d'escala metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oïtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o moments, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DEC030: Desmuntatge barana de pedra

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge per a la seva reutilització de columna de pedra picada de fins a 1600 cm² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o empentes de terres, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element, amb apuntalament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les peces desmuntades quedaran degudament classificades i identificada la seva situació original.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les peces desmuntades quedaran emmagatzemades en condicions adequades per a evitar la seva deterioració i protegides de la pluja, el sol i la humitat, degudament separades del terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidará la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.

Unitat d'obra DEC030b: Desmuntatge barana de pedra

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge per a la seva reutilització de columna de pedra picada de fins a 1600 cm² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Les zones a demolir hauran estat identificades i marcades.

L'element objecte de la demolició no estarà sotmès a l'acció de càrregues o empentes de terres, i es verificarà l'estabilitat de la resta de l'estructura i elements del seu entorn, que estaran degudament apuntalats.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, extintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA

Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element, amb apuntalament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les peces desmuntades quedaran degudament classificades i identificada la seva situació original.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les peces desmuntades quedaran emmagatzemades en condicions adequades per a evitar la seva deterioració i protegides de la pluja, el sol i la humitat, degudament separades del terreny.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.

Unitat d'obra DEC042: Desmuntatge previ tall d'element de pedra

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de carreu de canoera en mur de pedra i buidat fins arribar a la possible estructura metal·lica interior, realitzat amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se com a conseqüència de l'obertura del buit en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell i a l'arc anivell del buit, abans d'iniciar-se qualsevol tipus de treball de demolició.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del forat.

Unitat d'obra DEF051: Retirada de replè en paviment coberta

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Retirada de replè en paviment coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que es poguessin ocasionar com a conseqüència dels treballs, i en cas que fos necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar la volta mitjançant l'estintolament necessari.

FASES D'EXECUCIÓ

Retirada del replè de la volta. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DLP020: Desmuntatge de fulla de porta

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de fulla de porta de fusteria d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajunts i de les ferramentes.

Unitat d'obra DRS020: Demolició de paviment ceràmic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el paviment està lliure de conductes d'instal·lacions en servei, en la zona a retirar.

Es comprovarà que s'han desmuntat i retirat els aparells d'instal·lacions i mobiliari existents, així com qualsevol altre element que pugui entorpir els treballs.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra DRS020b: Demolició de paviment ceràmic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el paviment està lliure de conductes d'instal·lacions en servei, en la zona a retirar.

Es comprovarà que s'han desmuntat i retirat els aparells d'instal·lacions i mobiliari existents, així com qualsevol altre element que pugui entorpir els treballs.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DRF011: Eliminació d'esquerdejat en parament interior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que les instal·lacions existents estan fora de servei.

FASES D'EXECUCIÓ

Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.2.3. Estructures

Unitat d'obra EAE010: Muntatge escala existent a obra

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra

Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- Código Estructural.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- UNE-EN ISO 14122-3. Seguridad de las máquinas. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 3: Escaleras, escalas de escalones y guardacuerpos.
- NTE-EAZ. Estructuras de acero: Zancas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAE010b: Muntatge escala existent a obra

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge d'escala previamente desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra

Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- Código Estructural.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- UNE-EN ISO 14122-3. Seguridad de las máquinas. Medios de acceso permanentes a máquinas. Parte 3: Escaleras, escalas de escalones y guardacuerpos.
- NTE-EAZ. Estructuras de acero: Zancas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAS010: Acer en pilars.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- Código Estructural.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAS010b: Acer en pilars.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAV010: Acer apuntalament sostre

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, perfils formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.
- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAV010b: Acer en bigues.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.
- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAV010c: Acer en bigues.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.
- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAK010: Neteja superficial de perfils metàl·lics en estructures d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la protecció antioxidant.

Unitat d'obra EAK010b: Neteja superficial de perfils metàl·lics en estructures d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la protecció antioxidant.

Unitat d'obra ECR010: Muntatge Brana de pedra material reaprofitat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Arc de pedra natural calcària format per dovelles de 60x40x40 cm, acabat buixardat, escairades i treballades en taller, amb secció trapezoïdal segons pla de detall, col·locades amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs; muntatge i desmuntatge de cintres i estintolaments.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada pel més gran desenvolupament lineal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la zona de suport de la dovella d'arrencada està preparada i les embranzides neutralitzades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de cintres i estintolaments. Replanteig de les dovelles. Col·locació de les dovelles. Tempteig amb regla, nivell i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisat, refinament i rejuntat del conjunt de l'arc. Neteja del parament. Desmuntatge de cintres i estintolaments. Repàs del intradós.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític, no presentarà excentricitats i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'utilitzaran travaments provisionals fins que l'obra construïda garanteixi l'estabilitat del conjunt.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ECR010b: Muntatge Brana de pedra material reaprofitat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Arc de pedra natural calcària format per dovelles de 60x40x40 cm, acabat buixardat, escairades i treballades en taller, amb secció trapezoïdal segons pla de detall, col·locades amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs; muntatge i desmuntatge de cintres i estintolaments.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada pel més gran desenvolupament lineal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la zona de suport de la dovella d'arrencada està preparada i les embranzides neutralitzades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de cintres i estintolaments. Replanteig de les dovelles. Col·locació de les dovelles. Tempteig amb regla, nivell i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisat, refinament i rejuntat del conjunt de l'arc. Neteja del parament. Desmuntatge de cintres i estintolaments. Repàs del intradós.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític, no presentarà excentricitats i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'utilitzaran travaments provisionals fins que l'obra construïda garanteixi l'estabilitat del conjunt.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ECS030: Muntatge element de pedra extret

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i reposició si es necessari d'element de pedra cantonera extret amb anterioritat, rebut amb morter de calç industrial, color Natural, M-5, subministrat en sacs, per a formació de buit en mur de cantería, i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós millorat, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració, color Blanco.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

La superfície de suport haurà d'estar acabada almenys 72 hores abans d'executar l'element d'acabat, i neteja.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les peces en el forat. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Preparació de la pedra. Col·locació. Aplomat, anivellació i alineació de les peces. Travat del brancal amb el mur. Rejuntat i neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà adherència, planitud i bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EHO050: Anode de sacrifici protecció catòdica estructura metal·lica

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de anode de sacrifici per a protecció catòdica de la estructura metal·lica oculta del campanar consistent en formació de taladre de diàmetre suficient a l'element petri, Introducció i connexió del anode i reomplert amb morter d'alta conductivitat

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

DEL SUPORT

Es comprovarà que el formigó està lleugerament humit, net i que s'han eliminat mecànicament els greixos, pintures, etc.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 30°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja de la superfície suport. Col·locació dels ànodes de malla sobre suports de plàstic. Col·locació de cables d'alimentació. Projectió del morter. Curat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra EHW024: Element de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1, de 16 mm de diàmetre i 850 mm de longitud.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el suport té la resistència suficient per a suportar les càrregues previstes.

FASES D'EXECUCIÓ

Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.4. Façanes i particions

Unitat d'obra FFY030: Reparació d'esquerda en mur de carreus, mitjançant cosit amb grapa

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reparació d'esquerda en fàbrica de mur de carreus mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer inoxidable UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en regates prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; prèvia preparació de l'esquerda.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de l'esquerda. Obertura de les regates. Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. Col·locació de les grapes. Reomplert de les regates. Cura del morter. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra FDD100: Recreixement de barana d'escala, d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Recreixement de barana metàl·lica consistent en tallat de la barana existent per la part baixa de les brendoles.

3locació per dins les brendoles i muntatnts de tub buit d'acer de 16*16*2 de uns 45 cm de llargada prèviament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar.

3locació per dins les brendoles i muntatnts de tub buit d'acer de 16*16*2 de uns 45 cm de llargada prèviament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el parament al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà contra cops o càrregues degudes a l'implic de materials o a les activitats d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5. Acabaments i ajudes

Unitat d'obra HPH010: Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions

Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL CONTRACTISTA

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La zona de treball quedarà en condicions adequades per a continuar les obres.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.6. Instal·lacions

Unitat d'obra IEO010: Canalització.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010: Cable elèctric de 450/750 V de tensió nominal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX020: Interruptor-seccionador modular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament $3 \times I_n$, poder de tall $20 \times I_n$ durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) $12 \times I_n$ durant 1 s, vida útil en buit 8500 maniobres, vida útil en càrrega 1500 maniobres, de 36x86x75 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX055: Interruptor de control de potència (ICP).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX060: Interruptor diferencial modular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX405: Armari de distribució, modular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS", de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació i fixació de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IIX005: Luminària d'exterior instal·lada en superfície o encastada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Luminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada LED 10 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

El parament suport estarà completament acabat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. La fixació al suport serà correcta.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.

Unitat d'obra IPE030: Parallamps amb dispositiu d'encebament "PDC".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 32 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre mànol d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- UNE 21186. Protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas mediante pararrayos con dispositivo de cebado.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva ubicació i els recorreguts de la instal·lació es corresponen amb els de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació del mànol. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència elèctrica.

Normativa d'aplicació: NTE-IPP. Instal·lacions de protecció: Pararrayos

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.7. Aïllaments e impermeabilitzacions

Unitat d'obra NLG010: Impermeabilització líquida de cobertes. Sistema "REVETÓN".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície de la base resistent és uniforme i plana, està neta i manca de restes d'obra.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

DEL CONTRACTISTA

La posada en obra del sistema només podrà ser realitzada per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes pel fabricant i sota el seu control tècnic, seguint en tot moment les especificacions incloses en el DITE - 10/0096.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La impermeabilització serà estanca a l'aigua i continua, i tindrà una adequada adherència al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades, almenys durant les 2 hores següents a la seva aplicació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra NLG010b: Impermeabilització líquida de cobertes. Sistema "REVETÓN".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície de la base resistent és uniforme i plana, està neta i manca de restes d'obra.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

DEL CONTRACTISTA

La posada en obra del sistema només podrà ser realitzada per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes pel fabricant i sota el seu control tècnic, seguint en tot moment les especificacions incloses en el DITE - 10/0096.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La impermeabilització serà estanca a l'aigua i continua, i tindrà una adequada adherència al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades, almenys durant les 2 hores següents a la seva aplicació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra NHB010: Impermeabilització de canal amb lamina de plom de 5 mm de gruix

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Impermeabilització de canal realitzada amb planxa de plom laminat de 5 mm d'espessor amb un desenvolupament de 70 cm, col·locada amb cavalcaments; prèvia obertura de buit, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus; ataconat amb morter tixòtrop, monocomponent, modificat amb polímers, classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Obertura de buits en el mur. Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom. Col·locació de la planxa de plom. Reposició de les peces. Ataconat amb morter. Retirada i arreplegat de enderrocs. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La barrera anticapil·laritat serà estanca a l'aigua i contínua, i tindrà una adequada adherència al suport.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del mur.

2.2.8. Cobertes

Unitat d'obra QTY010: Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada, retirant les rajoles i teules deteriorades i reperant amb rajoles planes i teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell,, fixades amb morter de calç o ciment cola elàstic ; i càrrega de runa sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- UNE 136020. Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas.
- NTE-QTT. Cubiertas: Tejados de tejas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan ploqui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es rebran ni donaran suport sobre la coberta elements que poguessin danyar-la o dificultar el seu desguàs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.9. Revestiments i extradossats

Unitat d'obra REG010: Substitució revestiment d'escala amb elements ceràmics i graonera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Revestiment d'escala de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de gres rústic, i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús graonera de fusta de pi.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la formació de l'esglaonat previ està acabada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat d'esteses, davanter i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanter i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Col·locació de la graonera. Neteja del tram.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El revestiment quedarà pla. La fixació al suport serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i rascades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RFS020: Pintura al silicat efecte veladura sobre parament interior

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament interior de morter.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a revestir no presenta restes d'anteriors aplicacions de pintura, taques d'òxid, de floridura o d'humitat, pols ni eflorescències.

Es comprovarà que estan rebuts i muntats tots els elements que han d'anar subjectes al parament.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 7°C o superior a 35°C, plougui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació, neteja i escatrat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RMN010: Lasur natural.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans de lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, sense diluir, (rendiment: 0,125 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació natural, (rendiment: 0,125 l/m²), sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors. Inclús fregat amb paper de vidre.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, a dues cares, de fora a fora del tapajunts.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a revestir està neta de pols i grassa i amb el contingut d'humitat adequat.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 10°C o superior a 35°C o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per ambdues cares, incloent els tapajunts.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs.

Unitat d'obra RNI010: Emprimació antioxidant sobre superfície d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RNI010b: Emprimació antioxidant sobre superfície d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell òxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RNE010: Esmalt sobre estructura d'acer.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmat sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color vermell òxid, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pugués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plougui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RNS010: Esmalt sobre manyeria d'acer, acabat forja.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pugués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plougui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície del polígon envoltant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

Unitat d'obra RNS010b: Esmalt sobre manyeria d'acer, acabat forja.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del polígon envoltant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plougui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície del polígon envoltant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

Unitat d'obra RPY011: Reparació en parament revestit amb guix.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reparació, en parament de guix, interior, horitzontal, a més de 3 m d'altura, mitjançant picat amb mitjans manuals del revestiment situat en les vores de l'esquerra, humectació de la superfície i posar massilla de la zona amb espàtula i plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, i escat final de la superfície amb escata de gra fi, per a eliminar rugositats. Fins i tot neteja prèvia de la superfície a reparar, repassos, neteja final, recollida, apilament i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

La humitat relativa serà inferior al 70%.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

En cas de pluja intensa, aquesta no podrà incidir sobre els paraments a revestir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja prèvia de la superfície a reparar. Picat manual. Humectació del suport. Aplicació de massilla. Polit. Neteja final. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El revestiment quedarà bé adherit al suport, exempt d'esquerdes i amb textura uniforme.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el revestiment acabat d'executar enfront de cops i rascades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RBA010: Capa de morter de calç sobre parament

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre, antiàlcals, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan rebuts els elements fixos, tals com marcs i premarcs de portes i finestres, i està conclosa la coberta de l'edifici.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Quedarà pla i perfectament adherit al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RUC010: Reparació de revestiment en murs deteriorats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el suport és consistent, està net, sec i que s'ha eliminat mecànicament el revestiment deteriorat.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura del suport sigui inferior a 5°C o superior a 30°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les capes aplicades seran uniformes i tindran adherència entre elles i amb el suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RSB010: Base de morter de ciment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígida de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície de suport presenta una planitud adequada i compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície final complirà les exigències de planitud, acabat superficial i resistència.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es podrà transitar sobre el morter durant les 24 hores següents a la seva formació, havent d'esperar 7 dies per a continuar amb els treballs de construcció i 10 dies per a la col·locació sobre ell del paviment. Es protegirà la capa superficial per a evitar un assecat ràpid a causa de l'acció del sol i dels corrents d'aire.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

Unitat d'obra RSG010: Enrajolat de rajoles ceràmiques col·locades en capa fina.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa fina, de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris, i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que ha transcorregut un temps suficient des de la fabricació del suport, en cap cas inferior a tres setmanes per a bases o morters de ciment i tres mesos per a forjats o soleres de formigó.

Es comprovarà que el suport està net i pla i sense taques d'humitat.

AMBIENTALS

Es comprovarà abans de l'aplicació de l'adhesiu que la temperatura es troba entre 5°C i 30°C, evitant tant com sigui possible, els corrents forts d'aire i el sol directe.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'enrajolat tindrà planitud, absència de cel·les i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de fregaments, punxonament o cops que puguin danyar-lo.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RSG010b: Enrajolat de rajoles ceràmiques col·locades en capa fina.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa fina, de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris, i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que ha transcorregut un temps suficient des de la fabricació del suport, en cap cas inferior a tres setmanes per a bases o morters de ciment i tres mesos per a forjats o soleres de formigó.

Es comprovarà que el suport està net i pla i sense taques d'humitat.

AMBIENTALS

Es comprovarà abans de l'aplicació de l'adhesiu que la temperatura es troba entre 5°C i 30°C, evitant tant com sigui possible, els corrents forts d'aire i el sol directe.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'enrajolat tindrà planitud, absència de cel·les i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de fregaments, punxonament o cops que puguin danyar-lo.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RYP006: Preparació de superfície metàl·lica, per repintar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Preparació de superfície de barana metàl·lica, amb capes de pintura en bon estat, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, impregnant la pintura existent, eliminant-la amb espàtula o paper de vidre una vegada reblanida, per procedir posteriorment al seu repintat.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Eliminació de la pintura existent. Neteja de la superfície.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà preparada per a l'aplicació d'una nova pintura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RYP010: Neteja de parament

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Neteja manual de parament amb presència de brutícia, grasses o pols mitjançant el respallat i aspiració de la pols existent

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'han segellat tots els junts i fissures existents.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície, una vegada neta, haurà de complir les especificacions requerides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RYP050: Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el suport està sec.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície, una vegada neta, haurà de complir les especificacions requerides.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.10. Gestió de residus

Unitat d'obra GRA010: Transport de residus inerts amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

Unitat d'obra GRA010b: Transport de residus inerts amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

Unitat d'obra GRA010c: Transport de residus inerts amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

Unitat d'obra GRA010d: Transport de residus inerts amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

Unitat d'obra GRA010e: Transport de residus inerts amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

Unitat d'obra GRA010f: Transport de residus inerts amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

2.2.11. Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XMP010: Assaig destructiu de perfils laminats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de perfil laminat per ús en estructura metàl·lica, agafat en obra, per a la determinació de les següents característiques: anàlisi química d'una mostra d'acer, comprènent carboni, silici, fòsfor, sofre i manganès, segons UNE 7014, UNE 7331, UNE 7349, UNE 7028, UNE 7029, UNE 7019 i UNE 7027. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Unitat d'obra XMP020: Assaig d'aptitud al soldatge.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra soldada de perfil laminat per ús en estructura metàl·lica, agafada en obra, per confirmar la seva aptitud al soldatge mitjançant la determinació de les següents característiques: disminució de la càrrega total de trencament i doblat simple en la zona d'afecció del calor. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra XMS020: Assaig no destructiu de soldadures en estructures metàl·liques.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

L'assaig mitjançant partícules magnètiques es realitzarà únicament en materials ferromagnètics.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Assaig no destructiu a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una unió soldada en estructura metàl·lica, mitjançant partícules magnètiques per a la determinació de les imperfeccions superficials de la unió, segons UNE-EN ISO 17638. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

2.2.12. Seguretat i salut

Unitat d'obra YCE030: Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció, amb barana.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCE040: Xarxa vertical de protecció de buit d'escala en construcció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús claus d'acer per a la subjecció de la fusta a la llosa d'escala.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa de la xarxa de protecció. Clavat dels taulons de fusta al cantell de la llosa, subjectant la xarxa de protecció. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra YCL150: Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar fins a dos operaris, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 50 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 50 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 50 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: EN 795. Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCR030: Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIC010: Casc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra YID020: Sistema de subjecció i retenció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició assegurada, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per assemblejar el sistema anticaigudes.

Unitat d'obra YIJ010: Protector ocular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIJ010b: Protector ocular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra YIM010: Parell de guants.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM010b: Parell de guants.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM030: Parell de maneguets per soldador.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIO010: Joc d'orelleres.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Joc d'orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIP010: Calçat de seguretat, protecció i treball.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIP020: Parell de polaines.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de polaines per soldador, amortitzable en 2 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU010: Roba de protecció per a treballs de soldadura o exposats a la calor o les flames.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra YIV020: Careta autofiltrant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YMM010: Farmaciola d'urgència.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YPC005: Lloguer de lavabo portàtil.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC020: Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC040: Lloguer de caseta prefabricada per a magatzem.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC060: Transport de caseta prefabricada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023
Situació: Pl. L'esglèsia 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS030: Senyal de seguretat i salut en el treball, d'avertiment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS031: Senyal de seguretat i salut en el treball, de prohibició.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS032: Senyal de seguretat i salut en el treball, d'obligació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS033: Senyal de seguretat i salut en el treball, d'extinció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS034: Senyal de seguretat i salut en el treball, d'evacuació, salvament i socors.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIÓ FEB 2023
Situació: Pl. L'església 1 Valls
Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

E ESTRUCTURES

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presentin unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte són conformes amb les toleràncies indicades en el aquest i en la normativa d'obligat compliment.

Una vegada finalitzada l'execució de cada fase de l'estructura, la direcció facultativa vetllarà perquè es realitzin les comprovacions i proves de càrrega exigides en el seu cas per la reglamentació vigent que li fos aplicable, a més de les quals pugui establir voluntàriament el projecte o decidir la pròpia direcció facultativa, determinant si s'escau la validesa dels resultats obtinguts.

F FAÇANES I PARTICIONS

Prova d'escorrenia per comprovar l'estanquitat a l'aigua d'una zona de façana mitjançant simulació de pluja sobre la superfície de prova, en el pany més desfavorable.

Prova d'escorrenia, per part del constructor, i al seu càrrec, per comprovar l'estanquitat a l'aigua de portes i finestres de la fusteria exterior dels buits de façana, en almenys un buit cada 50 m² de façana i no menys d'un per façana, incloent les lluerns de coberta, si les hi hagués.

QT INCLINADES

Prova d'estanquitat, per part del constructor, i al seu càrrec, de coberta inclinada: Es subjectaran sobre el carener dispositius de reg per a una pluja simulada de 6 hores ininterrompudes. No han d'aparèixer taques d'humitat ni penetració d'aigua durant les següents 48 hores.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seràn a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAMPNAR SANT JOAN DE VALLS MODIFICACIO FEB 2023

Situació: Pl. L'església 1 Valls

Promotor: Arquebisbat de Tarragona

Plec de condicions**Plec de condicions tècniques particulars**

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

Reus, Febrer de 2023.
Els Arquitectes

Joan C. Gavalda i Jordi J. Romera

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.	
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA	
		Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjJBUHPEitZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01
	Visat: 2023600414 Data: 28-03-2023	

III. AMIDAMENTS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament				
OXM020	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							1,000
OXM030	U	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i materials, a 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							1,000
OXM010	U	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			11				11,000
							11,000
OXA120	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració de campanar Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							1,000
OXA130	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració campanar, segons plànols de muntatge i documentació de projecte, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge en horitzontal. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament					
			1			1,000		
						1,000		1,000
0XA110	Dia	Lloguer, diari, de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de campanar segons documentació gràfica del projecte. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			11	31,000			341,000	
							341,000	341,000
DEA060	M²	Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5	3,142			15,710	
							15,710	15,710
EAV010	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, perfils formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio			1	850,000			850,000	
							850,000	850,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament					
EAE010	Kg	Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio			1	460,000		460,000		
						460,000	460,000	

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

2 Cos Metàl·lic superior

Nº	U	Descripció	Amidament					
EAK010	M²	<p>Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques 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.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Part superior campanar			8	2,500	4,050	1,770	143,370	
pom de dalt			1	0,800		4,000	3,200	
							146,570	146,570
RNI010	M²	<p>Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Part superior campanar			8	2,500	4,050	1,770	143,370	
pom de dalt			1	0,800		4,000	3,200	
							146,570	146,570
RNS010	M²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcidiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcidiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Part superior campanar			8	2,500	4,050	1,770	143,370	
pom de dalt			1	0,800		4,000	3,200	
							146,570	146,570

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

2 Cos Metàl·lic superior

Nº	U	Descripció	Amidament					
IPE030	U	<p>Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 32 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

3 Element superior Barana

Nº	U	Descripció	Amidament					
DEC030	M	Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recol·locació Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,200			9,600	
							9,600	9,600
PPRESTR1	M	Substitució de perfil metal·lic biga de gelosia afectat per l'oxidació per nou perfil metal·lic d'acer inoxidable AISI 316 format per 2 L i platabandes soldats i col·locat per trams que tindran continuïtat en obra amb caragols. reompliment amb morter de calç hidratada i metacaolin premesclat de BASF l'espai entre el perfil i la pedra. inclou col·locació de pletina metal·lica atornillada per arriostrament provisional.retirada de runa i carrega sobre contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,600			12,800	
							12,800	12,800
ECR010	M	Muntatge de Barana aprofitant	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,200			9,600	
							9,600	9,600
K4GR14F2	U	Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Estimacio	32				32,000	
							32,000	32,000
P4GR-HASO	M2	Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		previsio	4	1,500			6,000	
							6,000	6,000
K4GRU015	M2	Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfisures)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			32	1,200		1,200	46,080	
							46,080	46,080
K87810A0	M2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuós.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			16	1,200	2,000	1,200	46,080	
							46,080	46,080
K8781131	M2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

3 Element superior Barana

Nº	U	Descripció	Amidament					
			16	1,200	1,200	23,040		
						23,040	23,040	
P870-HJU6	M2	Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	23,040			46,080	
							46,080	46,080
PPRP1	MI	Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30	1,200		1,200	43,200	
							43,200	43,200
K8B11A00	M2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			16	1,200	2,000	1,200	46,080	
							46,080	46,080
DRS020	M²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment terrassa	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
RSB010	M²	Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rigid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter. 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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment terrassa	1	6,000			6,000	
							6,000	6,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

3 Element superior Barana

Nº	U	Descripció	Amidament					
NLG010	M²	Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars. Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment terrassa			1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
RSG010	M²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment terrassa			1	6,000			6,000	
							6,000	6,000
tsor	U	Formalització de tapa de sortifda a terrassa superior realitzada am perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament					
DEA060b	M²	Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3	1,130			3,390	
							3,390	3,390
DEA030	M	Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat IPN 120 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4	0,900			3,600	
							3,600	3,600
DEA050b	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 140 o similar, de més de 6 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	2,000			16,000	
							16,000	16,000
0XA120b	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m². Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
0XA110b	U	Lloguer, durant 60 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplictat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 95 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.						

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Interior cos piramide</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
0XA130b	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m² considerant una distància màxima de 80 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Interior cos piramide</i>	2				2,000	
							2,000	2,000
spmtp	M	Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona enva doblat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	5,500			44,000	
			8	1,400			11,200	
			8	2,000			16,000	
							71,200	71,200
spmtp01	M	Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	2,500			20,000	
			16	2,000			32,000	
							52,000	52,000
spmtp02	M	Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			16	1,000			16,000	
			8	2,000			16,000	
							32,000	32,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament					
DRF011	M²	Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior zona piramidal			4	2,000		7,500	60,000	
							60,000	60,000
RBA010	M²	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, sobre parament de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior zona piramidal			8	2,000		7,500	120,000	
							120,000	120,000
K4GR14F2	U	Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio			125				125,000	
							125,000	125,000
K4GRU015	M2	Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,500		8,500	102,000	
							102,000	102,000
K87810A0	M2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuós.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,500		8,500	102,000	
							102,000	102,000
K8781131	M2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)						

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,500		8,500	102,000	
							102,000	102,000
PPRP1	MI	Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio			1	60,000		1,200	72,000	
							72,000	72,000
P870-HJU6	M2	Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,6	102,000			61,200	
							61,200	61,200
K8B11A00	M2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,500		8,500	102,000	
							102,000	102,000
EAE010b	Kg	Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio			1	160,000			160,000	
							160,000	160,000
EAS010	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament			
		<i>Pilars IPN 120 en contacte amb estructura a substituir</i>	8	0,900	11,100	79,920
						79,920
EAV010b	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		<i>2 UPN 140</i>	16	2,000	16,000	512,000
						512,000
						512,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament					
DEA050	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfils tubulars formant gelosia, de més de 8 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i acopi per a posterior muntatge Criteri de valoració econòmica: D Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Desmuntatge gelosia			8	8,500			68,000	
							68,000	68,000
DEA050d	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 240 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2UPN 240			8	1,700			13,600	
							13,600	13,600
DEA050e	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 200 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2 UPN 200			8	1,700			13,600	
							13,600	13,600
DRS020b	M²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment pla de campanes			1	13,800			13,800	
							13,800	13,800
DEF051	M³	Retirada de replè en paviment coberta , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou:Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament				
			8	1,700	0,700	0,400	3,808
							3,808
spmt03	M	Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç. Perfil encastat a zona pilars de pedra. Es preveu substituir el 50% del perfil existent.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			3			11,000	33,000
							33,000
EHW024	U	Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1, de 16 mm de diàmetre i 850 mm de longitud. Inclou: Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			8	8,000			64,000
							64,000
HPH010	U	Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			64	1,000			64,000
							64,000
DEC030b	M	Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra, amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recol·locació. Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			8	1,700			13,600
							13,600

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament						
spmt02	M	Substitució de perfil metàlic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			8	1,700			13,600		
							13,600	13,600	
ECR010b	M	Muntatge de Barana aprofitant	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			8	1,700			13,600		
							13,600	13,600	
P4GE-6RMG	M2	Traceria de pedra calcària/arenítica Vinaixa treballada dues cares, de 30 cm, com a màxim, treballada en formes geomètriques, acabat buixardat o amb traça eliminada col·locada amb morter de calç 1:4	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			previsio	1	2,000			2,000	
							2,000	2,000	
P4GR-HASO	M2	Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			previsio	6	1,500			9,000	
							9,000	9,000	
K4GR14F2	U	Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			Estimacio	200				200,000	
							200,000	200,000	
K4GRU015	M2	Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				8	1,700		12,000	163,200	
							163,200	163,200	
K87810A0	M2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				8	1,700		12,000	163,200	
							163,200	163,200	
K8781131	M2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				8	1,700		12,000	163,200	
							163,200	163,200	
PPRP1	MI	Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF							

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Estimacio</i>	2	110,000			220,000	
							220,000	220,000
P870-HJU6	M2	Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,4	163,200			65,280	
							65,280	65,280
K8B11A00	M2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	1,700		12,000	163,200	
							163,200	163,200
EAS010b	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Bigues gelosia</i>						
		60*40*4	16	17,500	5,700		1.596,000	
		50*40*4	16	10,500	5,050		848,400	
							2.444,400	2.444,400
EAV010c	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2 UPN 240	16	1,700	34,030		925,616	
		2UPN 140	16	1,700	16,400		446,080	
							1.371,696	1.371,696

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament					
NLG010b	M²	Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars. Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment pla de campanes			1	13,800			13,800	
							13,800	13,800
RSG010b	M²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment pla de campanes			1	13,800			13,800	
							13,800	13,800
tsor	U	Formalització de tapa de sortifda a terrassa superior realitzada am perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

6.1.- Mitjans Auxiliars

0XA121	U	Transport i retirada de bastida de volum, format per 200 m ³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m ² , situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
--------	---	---	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior campanar	1				1,000	
					1,000	1,000

0XA111	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida de volum, format per 200 m ³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, i plataforma de treball de 100 m ² , situada fins a 10 m d'altura màxima, escala interior amb trapa i barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 300 m ³ de volum d'estructura, 100 m ² de superfície de plataforma de treball i 15 dies naturals.	
--------	---	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior campanar	1				1,000	
					1,000	1,000

0XA131	U	Muntatge i desmuntatge de bastida de volum, format per 200 m ³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m ² , situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
--------	---	---	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interior campanar	1				1,000	
					1,000	1,000

0XA110c	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 60 m ² . Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m ² de façana i 15 dies naturals.	
---------	---	---	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
exterior escala	1				1,000	
Interior	1				1,000	
					2,000	2,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
0XA120c	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m². Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>exterior escala</i>	1				1,000	
		<i>Interior</i>	1				1,000	
							2,000	2,000
0XA130c	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m², considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>exterior escala</i>	1				1,000	
		<i>Interior</i>	1				1,000	
							2,000	2,000
0XA120d	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m². Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Sobre coberta nau</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
0XA130d	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m², considerant una distància màxima de 60 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Sobre coberta nau</i>	1				1,000	
							1,000	1,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament
0XA110d	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>Sobre coberta nau</i>	1				1,000	
					1,000	1,000

6.2.- Revestiments i Proteccions

RYP050	M²	Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net. Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. 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.	
--------	----	---	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>lpn 120</i>	8	0,900	0,440		3,168	
<i>2UPN 140</i>	16	1,700	0,490		13,328	
<i>2UPN 180</i>	8	1,800	0,610		8,784	
<i>2UPN 140</i>	16	1,700	0,490		13,328	
<i>2 UPN 220</i>	16	3,000	0,720		34,560	
<i>2UPN 240</i>	16	1,700	0,780		21,216	
<i>IPN 300</i>	16	9,000	1,030		148,320	
<i>2UPN 240</i>	16	1,700	0,780		21,216	
<i>2 UPN 200</i>	8	1,700	0,660		8,976	
<i>2 UPN 200 verti</i>	8	3,200	0,660		16,896	
<i>HEB 180</i>	24	1,700	1,040		42,432	
<i>Platines rigiditzadors i encontres</i>	1	26,000			26,000	
<i>Elements metal·lics esquerra sobre coberta</i>	2	10,000			20,000	
					378,224	378,224

RNI010b	M²	Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell òxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. 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.	
---------	----	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>lpn 120</i>	8	0,900	0,440		3,168	
<i>2UPN 140</i>	16	1,700	0,490		13,328	
					(Continua...)	

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.2.2	M²	Emprimació antioxidant sobre superfície d'acer.	(Continuació...)					
2UPN 180			8	1,800	0,610		8,784	
2UPN 140			16	1,700	0,490		13,328	
2 UPN 220			16	3,000	0,720		34,560	
2UPN 240			16	1,700	0,780		21,216	
IPN 300			16	9,000	1,030		148,320	
2UPN 240			16	1,700	0,780		21,216	
2 UPN 200			8	1,700	0,660		8,976	
2 UPN 200 verti			8	3,200	0,660		16,896	
HEB 180			24	1,700	1,040		42,432	
Platines rigiditzadors i encontres			1	26,000			26,000	
Elements metalics esquerdada sobre coberta			2	10,000			20,000	
							378,224	378,224
RNE010	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color vermell òxid, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. 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.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lpn 120			8	0,900	0,440		3,168	
2UPN 140			16	1,700	0,490		13,328	
2UPN 180			8	1,800	0,610		8,784	
2UPN 140			16	1,700	0,490		13,328	
2 UPN 220			16	3,000	0,720		34,560	
2UPN 240			16	1,700	0,780		21,216	
IPN 300			16	9,000	1,030		148,320	
2UPN 240			16	1,700	0,780		21,216	
2 UPN 200			8	1,700	0,660		8,976	
2 UPN 200 verti			8	3,200	0,660		16,896	
HEB 180			24	1,700	1,040		42,432	
Platines rigiditzadors i encontres			1	26,000			26,000	
							358,224	358,224
EHO050	U	Subministrament i col·locació de anode de sacrifici per a protecció catòdica de la estructura metal·lica oculta del campanar consistent en formació de taladre de diàmetre suficient a l'element petri, Introducció i connexió del anode i reomplert amb morter d'alta conductivitat Criteri de valoració econòmica: 0 Inclou: Neteja de la superfície suport. Col·locació dels ànodes de malla . col·locació del morter. Curat. Criteri d'amidament de projecte: Ut definida en projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la unitat realment executada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio inicial			345				345,000	
							345,000	345,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
REG010	MI	<p>Revestiment d'escala de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de gres rústic, i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús granonera de fusta de pi.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa de primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Col·locació de la graonera. Neteja del tram.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Campnar	15				15,000	
		Espai escala	3				3,000	
							18,000	18,000
1.5.05	M2	<p>Restauración de revestimientos de estucos de cal o yeso, con decoración pictórica de especial interés, realizados por equipo de restauradores especializados, consistente en estudio previo particularizado, limpieza previa y eliminación de la actividad biológica (vegetal y animal), aplicación si es el caso de herbicida, fijaciones mecánicas puntuales de placas con pernos de fibra de carbono u otros medios necesarios para garantizar su fijación, limpieza superficial, biselado perimetral, consolidación del soporte y de los restos pictóricos existentes, eliminación de sales, limpieza mecánica y/o química, relleno de grietas y de lagunas internas, y reintegración cromática de lagunas, según el caso con técnica de patinado o de tratteggio, ejecutado de acuerdo con criterios e indicaciones de la dirección técnica. Incluido parte proporcional d'elaboración de fichas de intervención de restauración realizada.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Grafitis	1	53,500		2,000	107,000	
		*	1	17,100			17,100	
							124,100	124,100
NHB010	M	<p>Impermeabilització de canal realitzada amb planxa de plom laminat de 5 mm d'espessor amb un desenvolupament de 70 cm , col·locada amb cavalcaments; prèvia obertura de buit , sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus; ataconat amb morter tixòtrop, monocomponent, modificat amb polimers, classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del mur.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de buits en el mur. Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom. Col·locació de la planxa de plom. Reposició de les peces. Ataconat amb morter. Retirada i arreglat de enderrocs. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8	3,000			24,000	
							24,000	24,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
RYP006	M²	Preparació de superfície de barana metàl·lica, amb capes de pintura en bon estat, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, impregnant la pintura existent, eliminant-la amb espàtula o paper de vidre una vegada reblanida, per procedir posteriorment al seu repintat. Inclou: Eliminació de la pintura existent. Neteja de la superfície. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baranes			8	6,000	0,500		24,000	
							24,000	24,000
RNS010b	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcidiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcidiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baranes 1			8	6,000	0,500		24,000	
Baranes escala			2,5	53,500		1,100	147,125	
							171,125	171,125
RPY011	M²	Reparació , en parament de guix, interior, horitzontal, a més de 3 m d'altura, mitjançant picat amb mitjans manuals del revestiment situat en les vores de l'esquerda, humectació de la superfície i posar massilla de la zona amb espàtula i plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, i escatat final de la superfície amb escata de gra fi, per a eliminar rugositats. Fins i tot neteja prèvia de la superfície a reparar, repassos, neteja final, recollida, apilament i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Neteja prèvia de la superfície a reparar. Picat manual. Humectació del suport. Aplicació de massilla. Polit. Neteja final. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio parets i sostres			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
RUC010	M²	Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment. Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Previsió escala acces			1	5,000			5,000	
							5,000	5,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
QTY010	M²	Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada, retirant les rajoles i teules deteriorades i reperant amb rajoles planes i teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell,, fixades amb morter de calç o ciment cola elastic ; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	8,000			8,000	
							8,000	8,000
RYP010	M²	Neteja manual de parament amb presència de brutícia, grasses o pols mitjançant el respallat i aspiració de la pols existent Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona escala	1	8,000		10,000	80,000	
		Campanar	2	3,600		30,800	221,760	
			2	3,700		30,800	227,920	
		*	1	143,330			143,330	
							673,010	673,010
RFS020	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament interior de morter. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona escala	1	8,000		10,000	80,000	
		Estimacio campanar	1	35,000			35,000	
			1				1,000	
							116,000	116,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
EAK010b	M²	<p>Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió estructura oculta esquerra sobre coberta nau			2	5,000			10,000	
							10,000	10,000
RMN010	M²	<p>Aplicació manual de dues mans de lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, sense diluir, (rendiment: 0,125 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació natural, (rendiment: 0,125 l/m²), sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors. Inclús fregat amb paper de vidre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, a dues cares, de fora a fora del tapajunts.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per ambdues cares, incloent els tapajunts.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Portes			4	0,800		2,100	6,720	
portes interior campanar			4	0,800		2,100	6,720	
Maquinaria rellotge a repla			2	2,200		2,100	9,240	
Capsa maquinaria rellotge			2	1,500		2,000	6,000	
			2	2,500		2,000	10,000	
			1	1,500	2,500		3,750	
							42,430	42,430

6.3.- Estructura

repfor	M²	<p>Reparació dels forjats intermitjos de mecanisme rellotge pla de campanes consistent en projecció i sanejament dels elements metàl·lics o de fusta existents i substitució en cas de mal estat de conservació pintat i protecció dels elements restants i reparació d'elements d'obra i paviments</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Rellotge</i>	1	2,200	2,300		5,060	
			1	3,400	1,300		4,420	
		<i>Pla de campanes</i>	1	4,700	4,700		22,090	
							31,570	31,570

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
DEC042	U	<p>Desmuntatge de carreu de canoera en mur de pedra i buidat fins arribar a la possible estructura metal·lica interior, realitzat amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Esquerdas cantoneres campanar sobre coberta nau</i>	2				2,000	
							2,000	2,000
ECS030	M³	<p>Muntatge i repososcíó si es necessari d'element de pedra cantonera extret amb anterioritat , rebut amb morter de calç industrial, color Natural, M-5, subministrat en sacs, per a formació de buit en mur de canteria, i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós millorat, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, color Blanco.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces en el forat. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Preparació de la pedra. Col·locació. Aplomat, anivellació i alineació de les peces. Travat del brancal amb el mur. Rejuntat i neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Reposicio pedres cantonera</i>	2	2,000			4,000	
							4,000	4,000
FFY030	M	<p>Reparació d'esquerda en fàbrica de mur de carreus mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer inoxidableUNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en regates prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; prèvia preparació de l'esquerda.</p> <p>Inclou: Preparació de l'esquerda. Obertura de les regates. Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. Col·locació de les grapes. Reomplert de las regates. Cura del morter. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Esquerda sobre coberta nau</i>	4	2,500			10,000	
							10,000	10,000

6.4.- Fusteria i Manyeria

repor	Ut	Reparació de porta de fusta consistent en la substitució dels elements de fusta malmeos i els elements de tancar i penjar que deixen de complir amb la seva funció i protecció de tota la superfície amb protector insecticida funguicida i acabat del color a escollir per la DF	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament						
							2,000	2,000	
DLP020	U	Desmuntatge de fulla de porta de fusteria d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajunts i de les ferramentes. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
repporaces	Ut	Reparació de les portes de reixa d'accès al campanar consistents en canvi del sistema de tancament per un tancament amb pany i clau i canvi de la malla existent inclou el pintat del marc i el reixat amb imprimació i pintura acabat forja							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Portes acccès campanar	2				2,000		
							2,000	2,000	
FDD100	M	Recreixement de barana metàl·lica consistent en tallat de la barana existent per la part baixa de les brendoles. 3locació per dins les brendoles i muntatnts de tub buit d'acer de 16*16*2 de uns 45 cm de llargada previament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i nivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	53,500			53,500		
							53,500	53,500	

6.5.- Instal·lacions

inscam	U	Arranjament i sanejament de les instal·lacions elèctriques afectades per la intervenció						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Campanar	1				1,000	
		* espai sota coberta	0,5				0,500	
							1,500	1,500
IIX005	U	L·luminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada LED 10 W, amb cos de l·luminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció	Amidament					
			15			15,000		
			2			2,000		
						17,000	17,000	
IEO010	M	Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			62				62,000	
							62,000	62,000
IEH010	M	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS". Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
IEX020	U	Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament 3 x In, poder de tall 20 x In durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) 12 x In durant 1 s. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
IEX055	U	Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

6 General

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1				1,000 1,000 1,000
IEX060	U	Interrupitor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
			2				2,000 2,000 2,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament			
GRA010	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			2			
						2,000
						2,000
GRA010b	U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			1			
						1,000
						1,000
GRA010c	U	Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			1			
						1,000
						1,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament					
GRA010d	U	<p>Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
GRA010e	U	<p>Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
GRA010f	U	<p>Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament					
XMS020	U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
XMP010	U	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: anàlisi química d'una mostra d'acer, comprenent carboni, silici, fòsfor, sofre i manganès. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
XMP020	U	Assaig d'aptitud al soldatge sobre una mostra soldada de perfil laminat, amb determinació de: disminució de la càrrega total de trencament i doblat simple en la zona d'afecció del calor. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
P070-012T	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
POB3-00OE	U	Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
P891-FHRA	U	Determinació del gruix pel mètode basat en els corrents de Foucault d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2360, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament					
0GG010	U	Jornada d' anàlisis amb georadar de la posició i característiques de les estructures metal·liques encastades Inclou: Desplaçament a obra. Inspeccio i presa de dades. Redacció de l'informe tècnic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YCR030	M	<p>Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.</p> <p>Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
YPC005	U	<p>Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
YPC020	U	<p>Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YPC040	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
YPC060	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
YCE030	M	Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
YCE040	M²	Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús claus d'acer per a la subjecció de la fusta a la llosa d'escala. Inclou: Estesa de la xarxa de protecció. Clavat dels taulons de fusta al cantell de la llosa, subjectant la xarxa de protecció. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	320,000			320,000	
							320,000	320,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YCL150	U	<p>Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar fins a dos operaris, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 50 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 50 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 50 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.</p> <p>Inclou: Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparacio barana			5				5,000	
							5,000	5,000
YIC010	U	<p>Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
YID020	U	<p>Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició assegurada, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per assemblejar el sistema anticaigudes.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
YIJ010	U	<p>Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 5 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YIJ010b	U	Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
YIM010b	U	Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YIM030	U	Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YIO010	U	Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YIP010	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
YIP020	U	Parell de polaines per soldador, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YIU010	U	Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YIV020	U	Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
YMM010	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YSS020	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
YSS030	U	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YSS031	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YSS032	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

IV Amidaments

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
YSS033	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
YSS034	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera-Arquitectes

IV Amidaments

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDA I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdyPLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01

Visat: 2023600414

Data: 28-03-2023

IV. PREUS DESCOMPOSTOS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

1	Aigua	1,486	0,001 m3	0,00
2	Aigua desionitzada no polaritzada	0,279	315,000 l	87,90
3	Aigua	1,013	8,984 m3	8,09
4	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,932	61,535 t	1.226,66
5	silicat d'alumini	48,255	144,120 t	6.955,23
6	Sorra de pedrera per a morters	16,776	0,009 t	0,15
7	Calç aèria CL 90	0,273	709,840 kg	193,79
8	Calç hidràulica natural NHL 3,5	0,164	14.674,080 kg	2.406,55
9	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,232	2,280 kg	0,53
10	Morters polimèrics de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	1,274	950,500 kg	1.212,83
11	Colorant en pols per a morter	3,069	193,080 kg	592,76
12	Pedra calcària/arenítica Vinaixa en blocs escollits, deixat de serra, per a dovelles, traceries, capitells i treballs escultòrics	167,718	3,900 m3	654,04
13	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, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,956	1.360,000 kg	1.300,16
14	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	8,011	5.532,268 kg	44.319,67
15	Pintura de siloxans	9,775	79,376 kg	775,09
16	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	21,312	25,884 kg	552,19
17	Consolidant acrílic Paraloid B72 o equivalent	11,554	25,884 kg	298,53
18	Biocida tipus Biotin T	4,826	311,280 KG	1.503,48
19	Repercusión/m2 materiales para la consolidación de revestimiento	1,992	124,100 u	246,96
20	Repercusión/m2 conserv. i restauración pinturas murales	3,917	124,100 u	486,47
21	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	99,177	2,000 u	198,36
22	Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2	166,704	2,000 u	333,40
23	Determinació del gruix pel mètode basat en els corrents de Foucault d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2360, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	14,527	40,000 u	581,20
24	barra de fibra de carboni per a cosit estàtic 4/6 mm de d.	12,548	380,200 ml	4.771,51
25	Aditiu	14,478	193,080 l	2.795,41
26	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,610	4,200 kg	6,80
27	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,400	5.258,016 kg	7.361,22
28	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprímació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,400	6,200 kg	6,20
29	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,158	1,920 m	2,20

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

30	Aigua.	1,457	1,205 m³	2,08
31	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,240	1.105,277 kg	265,43
32	Alcohol metílic, per a neteja i decapat superficial de pintures.	1,270	3,600 l	4,56
33	Mortor de junts cimentós, tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm, a base de ciment blanc d'alta resistència i additius especials, per a rejuntat de peces ceràmiques amb grau d'absorció mitjà-alt.	1,573	4,455 kg	6,93
34	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,763	13,320 kg	10,08
35	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,338	59,400 kg	20,00
36	Mortor industrial per a obra de paleta, de calç, color Natural, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,220	80,000 kg	17,60
37	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	112,179	0,180 m³	20,16
38	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	129,698	0,560 m³	72,62
39	Mortor de ciment amb sorra de sílice de granulometria compensada i additius especials, per a projectar sobre ànodes de malla a la protecció catòdica d'estructures de formigó armat.	1,786	517,500 kg	924,60
40	Anode de sacrifici	31,758	345,000 Ut	10.957,20
41	Mortor tixòtrop, monocomponent, modificat amb polímers, compost per ciment, àrids seleccionats, fum de sílice, fibres, resines sintètiques i additius especials, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 18 N/mm² i un mòdul d'elasticitat de 13000 N/mm², classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació no estructural del formigó.	1,081	24,000 kg	25,92
42	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons UNE-EN 1304.	0,610	80,000 U	48,80
43	Planxa de plom laminat de 5 mm d'espessor i 11,4 kg/dm³ de pes específic, segons UNE-EN 12588.	112,353	8,808 m²	989,52
44	Emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	35,009	3,960 l	138,60
45	Revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, diòxid de titani i pigments estenedors seleccionats, acabat mat, color blanc, amb resistència als raigs UV i als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	5,183	29,700 l	153,85
46	Geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix, subministrat en rotllos de 1x100 m.	7,639	20,790 m²	158,80
47	Geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix, subministrat en rotllos de 0,2x100 m.	3,079	1,980 m²	6,14

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

48	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,898	0,300 m²	0,24
49	Rajola ceràmica de gres rústic, 20x20 cm, 8,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX, lliscabilitat classe 3 segons CTE.	7,716	20,790 m²	160,38
50	Estesa per esglaó de gres rústic, 8,00€/m.	7,714	18,000 m	138,78
51	Davanter per esglaó de gres rústic, 8,00€/m.	7,714	18,000 m	138,78
52	Cantonera de fusta de pi, massissa de 7x5 cm, envernissada en fàbrica.	17,212	18,000 m	309,78
53	Entornpeu d'escala ceràmic de gres rústic, 420x180 mm, 5,00€/m.	4,807	7,560 m	36,36
54	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,429	3,840 U	5,40
55	Tub quadrat d'acer 16*16*2	4,600	216,675 m	996,71
56	Ancoratge compost per vareta roscada d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1 de 16 mm de diàmetre, i 850 mm de longitud, femella i volandera, per a fixacions	42,132	64,000 U	2.696,32
57	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	13,018	55,166 l	716,45
58	Esmalt sintètic, per a exterior, color a escollir, acabat forja mat, a base de resines alcídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	25,482	64,539 l	1.645,73
59	Emprimació natural incolora a base d'olis vegetals, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa o pistola.	10,440	5,304 l	55,58
60	Lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, a base d'olis vegetals, resines vegetals i pigments naturals, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa o pistola.	13,800	10,608 l	146,38
61	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines alcídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb brotxa o pistola.	10,695	64,539 l	690,57
62	Plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, color blanc, per a aplicar amb espàtula o plana.	5,590	0,110 kg	0,60
63	Emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	13,630	23,896 l	325,96
64	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	8,895	12,752 l	112,86

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

65	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell oxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	9,517	64,070 l	611,26
66	Pintura al silicat efecte veladura per a exterior, a base de silicat potàssic, acabat mat, textura llisa; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	9,870	16,240 l	160,08
67	Mortor de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color gris, compost per calç aèria, aglomerants hidràulics, àrids seleccionats i additius orgànics i inorgànics, per a aplicar mitjançant projecció mecànica, subministrat en sacs.	0,366	2.250,000 kg	823,20
68	Mortor de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, compost per calç hidràulica natural, tipus NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, putzolanes, àrids seleccionats i additius, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), permeable al vapor d'aigua, com capa d'acabat, per a reparació de paraments amb humitats o taques salines.	0,850	14,000 kg	11,90
69	Mortor de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural, tipus NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	0,540	193,000 kg	104,22
70	Rivet de PVC.	0,338	90,000 m	30,00
71	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa superficial, amb 25 kp/cm² de resistència a tracció, per armar morters.	2,346	151,200 m²	355,20
72	Mortor reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal.	0,590	21,200 kg	12,50
73	Lluminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada fluorescent compacta TC-L de 18 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F; per encastar en la paret.	274,737	17,000 U	4.670,58
74	Tub rigid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-21, subministrat en barres de 3 m de longitud, inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes i colzes).	59,811	62,000 m	3.708,22

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

75	Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE 20317.	30,114	1,000 U	30,11
76	Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	55,887	2,000 U	111,78
77	Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament 3 x In, poder de tall 20 x In durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) 12 x In durant 1 s, vida útil en buit 8500 maniobres, vida útil en càrrega 1500 maniobres, de 36x86x75 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60947-3.	19,460	5,000 U	97,30
78	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS", de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables, inclús accessoris de muntatge, segons UNE-EN 60670-1.	215,748	1,000 U	215,75
79	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	89,923	14,000 U	1.258,92
80	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	68,183	12,000 U	818,20
81	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Segons UNE-EN 50525-3-21.	7,509	75,000 m	563,25
82	Peça d'adaptació capçal-màstil i acoblament capçal-màstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	53,445	1,000 U	53,45
83	Màstil d'acer inoxidable de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o estructura.	275,418	1,000 U	275,42
84	Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a paret.	16,685	10,000 U	166,85
85	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines conductores d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció.	28,580	2,000 U	57,16
86	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermèdia, per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	22,109	16,000 U	353,74
87	Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diàmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció, per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	7,374	6,000 U	44,24

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

88	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	357,482	1,000 U	357,48
89	Via d'espurnes, per a màstil d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	176,540	1,000 U	176,54
90	Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	163,857	2,000 U	327,71
91	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	23,199	15,000 m	347,99
92	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	38,831	2,000 U	77,66
93	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 µs i radi de protecció de 32 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), de 1 m d'altura, segons UNE 21186.	1.177,375	1,000 U	1.177,38
94	Informe de resultats de l'assaig d'aptitud al soldatge en obra sobre una mostra soldada de perfil laminat en estructura metàl·lica.	96,640	4,000 U	386,56
95	Assaig de tracció d'una proveta d'acer soldada per al càlcul de la disminució de la càrrega total de trencament.	56,520	4,000 U	226,08
96	Assaig de doblegat simple d'una proveta d'acer soldada, en la zona d'afecció del calor (HAZ).	15,260	4,000 U	61,04
97	Repercussió de desplaçament a obra per la presa de mostres.	0,740	8,000 U	5,92
98	Presa en obra de mostres de perfil laminat en estructura metàl·lica, quin pes no excedeixi de 50 kg.	32,210	8,000 U	257,68
99	Informe de resultats dels assaigs realitzats sobre una mostra de perfil laminat en estructura metàl·lica.	96,640	4,000 U	386,56
100	Anàlisi química d'una mostra d'acer, comprenent carboni (UNE 7014, UNE 7331 i UNE 7349), silici (UNE 7028), fòsfor (UNE 7029), sofre (UNE 7019) i manganès (UNE 7027).	320,600	4,000 U	1.282,40
101	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques, segons UNE-EN ISO 17638, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	34,364	30,000 U	1.030,80
102	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	149,425	11,000 U	1.643,73
103	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra de materials, petita maquinària i eines, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada de 1 mm amb pany; terra d'aglomerat hidròfug de 19 mm.	92,873	11,000 U	1.021,57

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

104	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoidal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	117,312	11,000 U	1.290,41
105	Transport de caseta prefabricada d'obra, lliurament i recollida.	226,578	3,000 U	679,74
106	Farmacíola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	112,266	2,000 U	224,54
107	Casc de protecció, EPI de categoria II, segons EN 397 i UNE-EN 13087-7, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	2,693	1,000 U	2,70
108	Connector bàsic (classe B), EPI de categoria III, segons UNE-EN 362, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	17,596	2,500 U	44,00
109	Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa, EPI de categoria III, segons UNE-EN 354, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	74,496	2,500 U	186,20
110	Absorbidor d'energia, EPI de categoria III, segons UNE-EN 355, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	106,310	2,500 U	265,80
111	Arnès de seient, EPI de categoria III, segons UNE-EN 813, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	107,584	2,500 U	269,00
112	Ulleres de protecció amb muntura integral, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	20,462	6,000 U	122,70
113	Màscara de protecció facial, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, UNE-EN 175 i UNE-EN 169, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	28,310	0,800 U	22,64
114	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15,567	7,500 U	116,70
115	Parell de guants per a soldadors, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 12477, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	10,511	1,000 U	10,52
116	Parell de maneguets a l'espalla de serratge grau A per soldador, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15,859	1,000 U	15,84

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

117	Joc d'orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	11,563	1,000 U	11,60
118	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	47,762	5,000 U	238,80
119	Parell de polaines per soldador, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 11611 i UNE-EN 348, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	9,749	2,000 U	19,48
120	Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	96,725	1,320 U	127,68
121	Careta autofiltrant contra partícules, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, EPI de categoria III, segons UNE-EN 149, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	4,422	30,000 U	132,60
122	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	12,548	0,666 U	8,36
123	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,845	1,332 U	6,44
124	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,845	1,332 U	6,44
125	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,562	1,332 U	4,76
126	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,562	1,332 U	4,76
127	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,562	1,998 U	7,14
128	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	344,422	0,380 m ³	129,50
129	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 5 m d'altura.	26,351	2,122 U	55,81
130	Claus d'acer.	1,515	6,400 kg	9,60
131	Increment en el preu de muntatge i desmuntatge per m ² de façana, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, per transport de material entre el punt de descàrrega del mateix i el punt més allunyat del muntatge, fins a una distància màxima de 60 m.	2,670	50,000 U	133,50
132	Increment en el preu de muntatge i desmuntatge per m ² de façana, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, per transport de material entre el punt de descàrrega del mateix i el punt més allunyat del muntatge, fins a una distància màxima de 80 m.	2,548	190,000 U	484,12
133	Repercussió diària sobre revisió mensual de bastida tubular normalitzada ² , segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.	90,579	13,253 U	1.200,75

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqu...

V Quadre de materials

134	Guardacossos telescòpic de seguretat fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, amb serratge a dalt.	19,536	1,050 U	20,40
135	Barana per a guardacossos matrizzata, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud.	5,598	0,150 U	0,90
136	Dispositiu d'ancoratge capaç de suportar una càrrega de 50 kN, format per cinta de polièster de 50 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzable en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre.	181,440	3,300 U	598,75
137	Cinta de polièster de 50 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.	148,780	1,650 U	245,50
138	Xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de color blanc. Corda de xarxa de calibre 4 mm. Configuració de la xarxa al rombe.	1,515	384,000 m²	582,40
139	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	100,000 U	2,76
140	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,496	40,000 m²	19,80
141	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	35,906	1,200 U	43,00
142	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	5,608	1,600 U	9,00
143	Material i utilatge per a treballs de georadar	1.166,100	0,024 U	27,98
144	Pany de tancament adaptat a la porta	46,850	2,000 Ut	93,70
145	Element esculturat de pedra tipus calafell o similar	1.345,000	2,000 M³	2.690,00
Import total:				134.343,90

Valls, Febrer de 2023
 Arquitecte

Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

	Projecte Bàsic i D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De l'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
	Visat: 2023600414
	Data: 28-03-2023

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul=
 Hash COAC: 7BmjIBUHPEitZpr/ra2ITOGC7Jg=
 Ref: COAC:2023600414-146587-01

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arqui...

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Conservador-restaurador	22,500	789,152 h	17.756,23
2	Conservador-restaurador	29,000	157,855 h	4.578,05
3	Oficial 1a	19,720	490,833 h	9.678,48
4	Oficial 1a paleta	19,720	426,615 h	8.414,49
5	Oficial 1a pintor	19,720	112,683 h	2.222,54
6	Ajudant pintor	17,610	5,603 h	99,61
7	Manobre	16,440	759,130 h	12.477,88
8	Manobre especialista	17,400	1.902,526 h	33.103,72
9	Manobre	19,110	34,748 h	664,04
10	Manobre especialista	20,230	0,006 h	0,12
11	Oficial 1a paleta	22,940	34,748 h	797,12
12	Oficial 1a picapedrer	22,940	403,463 h	9.255,47
13	Conservador-restaurador	25,310	313,127 h	7.925,19
14	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	28,260	15,784 h	445,77
15	Oficial 1ª electricista.	22,350	14,823 h	331,97
16	Oficial 1ª instal·lador de parallamps.	22,350	3,861 h	86,29
17	Oficial 1ª fuster.	22,020	4,202 h	92,60
18	Oficial 1ª serraller.	21,980	675,956 h	14.857,88
19	Oficial 1ª soldador.	21,980	179,800 h	3.952,07
20	Oficial 1ª construcció.	21,640	1.911,738 h	41.371,20
21	Oficial 1ª picapedrer	23,150	194,409 h	4.500,48
22	Oficial 1ª enrajolador.	21,640	21,686 h	469,28
23	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	21,640	4,099 h	88,70
24	Oficial 1ª guixer.	21,640	1,850 h	40,00
25	Oficial 1ª pintor.	21,640	731,768 h	15.836,34
26	Oficial 1ª revocador.	21,640	138,911 h	3.008,58
27	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	21,620	250,015 h	5.402,38
28	Ajudant arqueòleg.	26,430	19,504 h	515,50
29	Ajudant fuster.	19,490	4,202 h	81,86
30	Ajudant serraller.	19,410	635,829 h	12.341,74
31	Ajudant col·locador de pedra natural.	19,340	132,780 h	2.567,92
32	Ajudant enrajolador.	19,340	16,578 h	320,63
33	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	19,340	4,099 h	79,20
34	Ajudant guixer.	19,340	2,470 h	47,80
35	Ajudant pintor.	19,340	185,799 h	3.591,89
36	Ajudant revocador.	19,340	6,430 h	124,35
37	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	19,330	222,678 h	4.314,19
38	Ajudant electricista.	19,320	12,757 h	246,50
39	Ajudant instal·lador de parallamps.	19,320	3,861 h	74,59
40	Peó especialitzat revocador.	19,440	75,421 h	1.469,02
41	Peó especialitzat construcció.	19,110	513,030 h	9.802,11
42	Peó ordinari construcció.	18,060	510,614 h	9.223,20
43	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	21,640	152,040 h	3.288,55
44	Peó Seguretat i Salut.	18,060	227,068 h	4.101,33
45	Restaurador	32,250	86,244 h	2.781,31

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Import total: 252.428,17

Valls, Febrer de 2023
Arquitecte



Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/rza2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Quadre de maquinària

1	Formigonera de 165 l	1,708	28,339 h	48,58
2	Formigonera de 165 l	1,718	0,004 h	0,01
3	Talladora amb disc de carborúndum	3,446	873,000 h	3.008,47
4	Màquina taladradora	3,436	952,842 h	3.273,54
5	Equip d'injecció manual de resines	1,535	38,020 h	57,03
6	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	5,490	155,640 h	856,02
7	Màquina taladradora	3,456	21,000 h	72,60
8	Compressor portàtil entre 7 i 10 m ³ /min de cabal i 8 bar de pressió	19,531	34,589 h	674,48
9	Equip de raig de sorra	4,946	34,589 h	170,06
10	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m ³ , per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	72,933	1,207 U	88,03
11	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m ³ , per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	110,567	2,414 U	266,90
12	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m ³ , per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	101,899	1,207 U	122,99
13	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m ³ , per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	133,906	1,207 U	161,62
14	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m ³ , per la recollida de residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	101,899	1,207 U	122,99
15	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m ³ , per la recollida de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	164,970	4,828 U	796,48
16	Martell pneumàtic.	4,600	12,000 h	55,20
17	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	24,275	35,840 h	869,76
18	Formigonera.	1,631	0,306 h	0,48
19	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m ³ /h.	7,712	33,360 h	256,80
20	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials de 25 parades i 1000 kg de càrrega màxima.	3.467,646	13,552 U	46.993,54
21	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de persones i/o materials de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.	1.853,133	1,232 U	2.283,06
22	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb cremallera per a transport de materials i persones de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.	10.227,692	1,232 U	12.600,52

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Quadre de maquinària

23	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	117,101	10,597 U	1.245,06
24	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	4,662	87,471 h	408,01
25	Equip de raig de sorra a pressió.	2,770	87,471 h	240,21
26	Equip de doll d'aire a pressió.	3,098	7,720 h	23,94
27	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustíble i oxigen com comburent.	7,151	180,996 h	1.294,39
28	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,108	123,320 h	400,35
29	Lloguer diari de bastida tubular normalitzada, de 70 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	157,525	341,000 U	53.717,73
30	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,087	8.872,128 U	771,88
31	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,140	4.436,064 U	621,04
32	Muntatge de bastida tubular normalitzada, de 70 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix,, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	36.770,163	1,000 U	36.770,16

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Quadre de maquinària

33	Repercussió, per m ² , de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,034	295,738 U	1.193,00
34	Repercussió, per m ² , de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,980	147,868 U	736,38
35	Desmuntatge de bastida tubular normalitzada, de 70 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix,, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	16.082,617	1,000 U	16.082,62
36	Repercussió, per m ² , de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,693	295,738 U	796,42

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Quadre de maquinària

37	Repercussió, per m ² , de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,290	147,868 U	486,48
38	Repercussió, de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, de 70 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de restauració campanar; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3.380,950	1,000 U	3.380,95
39	Repercussió, per m ² , de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplictat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,070	61,612 U	127,54
40	Repercussió, per m ² , de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,220	117,063 U	259,88

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Quadre de maquinària

41	Repercussió, per m ² , de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,460	147,868 U	363,76
42	Lloguer diari de m ³ de bastida de volum, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; inclús p/p d'escala interior amb trapa i barana amb dues barres i entornpeu.	0,040	7.393,440 U	295,74
43	Repercussió, per m ³ , de muntatge de bastida de volum, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; inclús p/p d'escala interior amb trapa i barana amb dues barres i entornpeu.	2,930	246,448 U	722,09
44	Repercussió, per m ³ , de desmuntatge de bastida de volum, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; inclús p/p d'escala interior amb trapa i barana amb dues barres i entornpeu.	1,900	246,448 U	468,25
45	Repercussió, per m ³ , de transport a obra i retirada de bastida de volum, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; inclús p/p d'escala interior amb trapa i barana amb dues barres i entornpeu.	1,050	246,448 U	258,77
46	Lloguer diari de m ² de plataforma de treball de xapa perforada d'acer.	0,090	3.696,720 U	332,70
47	Repercussió, per m ² , de muntatge de plataforma de treball de xapa perforada d'acer.	3,860	123,224 U	475,64
48	Repercussió, per m ² , de desmuntatge de plataforma de treball de xapa perforada d'acer.	2,500	123,224 U	308,06
49	Repercussió, per m ² , de transport a obra i retirada de plataforma de treball de xapa perforada d'acer.	1,880	123,224 U	231,66
50	Lloguer aspirador industrial en sec	2,500	80,761 H	201,90
51	Aparell georadar	60,000	16,000 H	960,00
52	Radial amb disc de diamant	3,250	6,000 H	19,50

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Quadre de maquinària

Import total: 195.973,27

Valls, Febrer de 2023
Arquitecte

Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
	Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjlBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01
	Visat: 2023600414

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Data: 28-03-2023

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
OXM020	1 Actuacions prèvies U Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.398,58 €	DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
OXM030	U Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i materials, a 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13.238,11 €	TRETZE MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
OXM010	U Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	4.488,31 €	QUATRE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
0XA120	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració de campanar Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3.552,03 €	TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
0XA130	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració campanar, segons plànols de muntatge i documentació de projecte, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge en horitzontal. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	55.912,48 €	CINQUANTA-CINC MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
0XA110	Dia Lloguer, diari, de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de campanar segons documentació gràfica del projecte. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	168,64 €	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
DEA060	m² Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	384,94 €	TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
EAV010	<p>kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, perfils formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,38 €	DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
EAE010	<p>kg Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	9,37 €	NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
	2 Cos Metàl·lic superior		

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
EAK010	m² Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques 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. Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.	12,85 €	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
RNI010	m² Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. 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.	6,13 €	SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RNS010	<p>m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>	28,40 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
IPE030	<p>U Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 32 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màntil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del màntil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	5.939,69 €	CINC MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
	3 Element superior Barana		

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
DEC030	m Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recolocació Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.	204,79 €	DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
PPRESTR1	m Substitució de perfil metal·lic biga de gelosia afectat per l'oxidació per nou perfil metal·lic d'acer inoxidable AISI 316 format per 2 L i platabandes soldats i col·locat per trams que tindran continuïtat en obra amb caragols. reompliment amb morter de calç hidratada i metacaolín premesclat de BASF l'espai entre el perfil i la pedra. inclou col·locació de pletina metal·lica atornillada per arriostament provisional.retirada de runa i carrega sobre contenidor.	788,42 €	SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
ECR010	m Muntatge de Barana aprofitant	383,86 €	TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
K4GR14F2	u Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat	64,17 €	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
P4GR-HASO	m2 Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador	821,70 €	VUIT-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
K4GRU015	m2 Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)	24,47 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
K87810A0	m2 Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuos.	20,37 €	VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
K8781131	m2 Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)	33,40 €	TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
P870-HJU6	m2 Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador	17,99 €	DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
PPRP1	ml Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF	39,23 €	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
K8B11A00	m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)	10,36 €	DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
DRS020	m² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	13,03 €	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RSB010	<p>m² Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.</p>	15,67 €	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
NLG010	<p>m² Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REKETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REKETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REKETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REKETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REKETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	33,18 €	TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RSG010	<p>m² Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm.</p> <p>Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	27,00 €	VINT-I-SET EUROS
tsor	U Formalització de tapa de sortida a terrassa superior realitzada amb perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja	2.262,92 €	DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
DEA060b	<p>4 Zona tronc piramide</p> <p>m² Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxicall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	384,94 €	TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
DEA030	m Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat IPN 120 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	15,85 €	QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
DEA050b	m Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 140 o similar, de més de 6 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	18,11 €	DIVUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
0XA120b	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m². Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	273,03 €	DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
0XA110b	U Lloguer, durant 60 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 95 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.	832,31 €	VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
0XA130b	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m², considerant una distància màxima de 80 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1.081,63 €	MIL VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
spmtp	m Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntalament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona enva doblat	494,31 €	QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
spmt01	m Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic	613,09 €	SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
spmt02	m Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari	937,75 €	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
DRF011	m² Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	12,69 €	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RBA010	<p>m² Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, sobre parament de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p>	28,60 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
K4GR14F2	u Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat	64,17 €	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
K4GRU015	m2 Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfisures)	24,47 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
K87810A0	m2 Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuos.	20,37 €	VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
K8781131	m2 Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)	33,40 €	TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
PPRP1	m1 Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolín ALBARIA TM STRUTTURA de BASF	39,23 €	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
P870-HJU6	m2 Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador	17,99 €	DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
K8B11A00	m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)	10,36 €	DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
EAE010b	kg Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	9,37 €	NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
EAS010	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	2,40 €	DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
EAV010b	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	2,38 €	DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
5 Zona cos de campanes			

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
DEA050	m Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfils tubulars formant gelosia, de més de 8 m de longitud mitja, amb equip de oitall, i acopi per a posterior muntatge Criteri de valoració econòmica: D Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	25,99 €	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
DEA050d	m Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 240 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	18,65 €	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
DEA050e	m Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 200 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	17,52 €	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
DRS020b	m² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	13,03 €	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
DEF051	m³ Retirada de replè en paviment coberta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	46,03 €	QUARANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
spmtp03	m Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil, extracció del perfil existent previ apuntalament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç. Perfil encastat a zona pilars de pedra. Es preveu substituir el 50% del perfil existent.	601,27 €	SIS-CENTS U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
EHW024	U Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1, de 16 mm de diàmetre i 850 mm de longitud. Inclou: Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	46,10 €	QUARANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
HPH010	U Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	25,43 €	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
DEC030b	m Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recolocació. Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntalament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.	263,09 €	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
spmtp02	m Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de maó ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari	937,75 €	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
ECR010b	m Muntatge de Barana aprofitant	383,86 €	TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
P4GE-6RMG	m2 Traceria de pedra calcària/arenítica Vinaixa treballada dues cares, de 30 cm, com a màxim, treballada en formes geomètriques, acabat buixardat o amb traça eliminada col·locada amb morter de calç 1:4	3.250,65 €	TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
P4GR-HASO	m2 Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador	821,70 €	VUIT-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
K4GR14F2	u Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat	64,17 €	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
K4GRU015	m2 Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)	24,47 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
K87810A0	m2 Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuos.	20,37 €	VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
K8781131	m2 Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)	33,40 €	TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
PPRP1	ml Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolín ALBARIA TM STRUTTURA de BASF	39,23 €	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
P870-HJU6	m2 Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador	17,99 €	DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
K8B11A00	m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)	10,36 €	DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
EAS010b	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	2,40 €	DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
EAV010c	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	2,38 €	DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
NLG010b	<p>m² Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REKETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REKETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REKETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REKETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REKETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	33,18 €	TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
RSG010b	<p>m² Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm.</p> <p>Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	27,00 €	VINT-I-SET EUROS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
tsor	U Formalització de tapa de sortifda a terrassa superior realitzada am perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja	2.262,92 €	DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
0XA121	6 General 6.1 Mitjans Auxiliars U Transport i retirada de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	515,25 €	CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
0XA111	U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima, escala interior amb trapa i barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 300 m³ de volum d'estructura, 100 m² de superfície de plataforma de treball i 15 dies naturals.	660,24 €	SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
0XA131	U Muntatge i desmuntatge de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	2.073,93 €	DOS MIL SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
0XA110c	U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 60 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.	326,23 €	TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
0XA120c	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m². Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	191,09 €	CENT NORANTA-U EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
0XA130c	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m², considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	642,37 €	SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
0XA120d	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m². Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	133,99 €	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
0XA130d	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m², considerant una distància màxima de 60 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	575,69 €	CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
0XA110d	U Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.	168,95 €	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
6.2 Revestiments i Proteccions			

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RYP050	m² Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net. Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. 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.	6,55 €	SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
RNI010b	m² Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell òxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. 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.	6,19 €	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RNE010	m² Aplicació manual de dues mans d'esmat sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color vermell òxid, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. 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.	32,07 €	TRENTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
EHO050	U Subministrament i col·locació de anode de sacrifici per a protecció catòdica de la estructura metal·lica oculta del campanar consistent en formació de taladre de diàmetre suficient a l'element petri, Introducció i connexió del anode i reomplert amb morter d'alta conductivitat Criteri de valoració econòmica: ó Inclou: Neteja de la superfície suport. Col·locació dels ànodes de malla . col·locació del morter. Curat. Criteri d'amidament de projecte: Ut definida en projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la unitat realment executada	70,24 €	SETANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
REG010	<p>MI Revestiment d'escala de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de gres rústic, i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús granonera de fusta de pi.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Col·locació de la graonera. Neteja del tram.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	85,89 €	VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.5.05	<p>m2 Restauración de revestimientos de estucos de cal o yeso, con decoración pictórica de especial interés, realizados por equipo de restauradores especializados, consistente en estudio previo particularizado, limpieza previa y eliminación de la actividad biológica (vegetal y animal), aplicación si es el caso de herbicida, fijaciones mecánicas puntuales de placas con pernos de fibra de carbono u otros medios necesarios para garantizar su fijación, limpieza superficial, biselado perimetral, consolidación del soporte y de los restos pictóricos existentes, eliminación de sales, limpieza mecánica y/o química, relleno de grietas y de lagunas internas, y reintegración cromática de lagunas, según el caso con técnica de patinado o de tratteggio, ejecutado de acuerdo con criterios e indicaciones de la dirección técnica. Incluido parte proporcional d'elaboración de fichas de intervención de restauración realizada.</p>	192,79 €	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
NHB010	<p>m Impermeabilització de canal realitzada amb planxa de plom laminat de 5 mm d'espessor amb un desenvolupament de 70 cm , col·locada amb cavalcaments; prèvia obertura de buit, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus; ataconat amb morter fixòtrop, monocomponent, modificat amb polímers, classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del mur.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de buits en el mur. Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom. Col·locació de la planxa de plom. Reposició de les peces. Ataconat amb morter. Retirada i arreplegat de enderrocs. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	98,80 €	NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
RYP006	<p>m² Preparació de superfície de barana metàl·lica, amb capes de pintura en bon estat, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, impregnant la pintura existent, eliminant-la amb espàtula o paper de vidre una vegada reblanida, per procedir posteriorment al seu repintat.</p> <p>Inclou: Eliminació de la pintura existent. Neteja de la superfície.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	15,57 €	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RNS010b	<p>m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>	29,16 €	VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
RPY011	<p>m² Reparació , en parament de guix, interior, horitzontal, a més de 3 m d'altura, mitjançant picat amb mitjans manuals del revestiment situat en les vores de l'esquerra, humectació de la superfície i posar massilla de la zona amb espàtula i plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, i escatat final de la superfície amb escata de gra fi, per a eliminar rugositats. Fins i tot neteja prèvia de la superfície a reparar, repassos, neteja final, recollida, apilament i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Neteja prèvia de la superfície a reparar. Picat manual. Humectació del suport. Aplicació de massilla. Polit. Neteja final. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	9,29 €	NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RUC010	m² Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment. Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat. 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.	74,31 €	SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
QTY010	m² Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada, retirant les rajoles i teules deteriorades i reperant amb rajoles planes i teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell,, fixades amb morter de calç o ciment cola elastic ; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	25,84 €	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
RYP010	m² Neteja manual de parament amb presència de brutícia, grasses o pols mitjançant el respallat i aspiració de la pols existent Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. 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.	4,27 €	QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RFS020	<p>m² Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament interior de morter.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>Inclou: Preparació, neteja i escatol previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p>	12,37 €	DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
EAK010b	<p>m² Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	10,28 €	DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
RMN010	<p>m² Aplicació manual de dues mans de lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, sense diluir, (rendiment: 0,125 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació natural, (rendiment: 0,125 l/m²), sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors. Inclús fregat amb paper de vidre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, a dues cares, de fora a fora del tapajunts.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per ambdues cares, incloent els tapajunts.</p>	13,71 €	TRETZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
repfor	<p>6.3 Estructura</p> <p>m² Reparació dels forjats intermitjos de mecanisme rellotge pla de campanes consistent en projecció i sanejament dels elements metàl·lics o de fusta existents i substitució en cas de mal estat de conservació pintat i protecció dels elements restants i reparació d'elements d'obra i paviments</p>	42,99 €	QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
DEC042	<p>U Desmuntatge de carreu de canoera en mur de pedra i buidat fins arribar a la possible estructura metàl·lica interior, realitzat amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	552,99 €	CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
ECS030	<p>m³ Muntatge i reposició si es necessari d'element de pedra cantonera extret amb anterioritat , rebut amb morter de calç industrial, color Natural, M-5, subministrat en sacs, per a formació de buit en mur de cantería, i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós millorat, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració, color Blanco.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces en el forat. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Preparació de la pedra. Col·locació. Aplomat, anivellació i alineació de les peces. Travat del brancal amb el mur. Rejuntat i neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	1.068,50 €	MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
FFY030	<p>m Reparació d'esquerda en fàbrica de mur de carreus mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer inoxidable UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en regates prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; prèvia preparació de l'esquerda.</p> <p>Inclou: Preparació de l'esquerda. Obertura de les regates. Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. Col·locació de les grapes. Reomplert de las regates. Cura del morter. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	38,07 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS
6.4 Fusteria i Manyeria			

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
reppor	Ut Reparació de porta de fusta consistent en la substitució dels elements de fusta malmeos i els elements de tancar i penjar que deixen de complir amb la seva funció i protecció de tota la superfície amb protector insecticida funguicida i acabat del color a escollir per la DF	482,50 €	QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
DLP020	U Desmuntatge de fulla de porta de fusteria d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajunts i de les ferramentes. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	16,67 €	SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
repporaces	Ut Reparació de les portes de reixa d'accès al campanar consistents en canvi del sistema de tancament per un tancament amb pany i clau i canvi de la malla existent inclou el pintat del marc i el reixat amb imprimació i pintura acabat forja	233,04 €	DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
FDD100	m Recreixement de barana metàl·lica consistent en tallat de la barana existent per la part baixa de les brendoles. 3locació per dins les brendoles i muntatnts de tub buit d'acer de 16*16*2 de uns 45 cm de llargada previament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	79,57 €	SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	6.5 Instal·lacions		

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
inscam	U Arranjament i sanejament de les instal·lacions elèctriques afectades per la intervenció	2.263,45 €	DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
IIX005	U Lluminaària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada LED 10 W, amb cos de lluminaària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	303,71 €	TRES-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
IEO010	m Canalització de tub rígid d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	65,15 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
IEH010	m Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm ² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9,87 €	NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
IEX405	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS". Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	232,73 €	DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
IEX020	U Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament 3 x In, poder de tall 20 x In durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) 12 x In durant 1 s. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	27,21 €	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
IEX055	U Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M. Inclou: Muntatge i connexió de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	38,40 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
IEX060	U Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	65,49 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
GRA010	7 Gestió de residus U Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	140,20 €	CENT QUARANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
GRA010b	U Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	92,48 €	NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
GRA010c	U Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	129,21 €	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
GRA010d	U Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	169,80 €	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
GRA010e	U Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	129,21 €	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
GRA010f	U Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	209,19 €	DOS-CENTS NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
XMS020	8 Control de qualitat i assaigs U Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	36,10 €	TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
XMP010	U Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: anàlisi química d'una mostra d'acer, compronent carboni, silici, fòsfor, sofre i manganès. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	472,97 €	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
XMP020	U Assaig d'aptitud al soldatge sobre una mostra soldada de perfil laminat, amb determinació de: disminució de la càrrega total de trencament i doblat simple en la zona d'afecció del calor. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	211,56 €	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
P070-012T	u Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	102,16 €	CENT DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
P0B3-00OE	u Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2	171,70 €	CENT SETANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
P891-FHRA	u Determinació del gruix pel mètode basat en els corrents de Foucault d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2360, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	14,97 €	CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
0GG010	U Jornada d' anàlisi amb georadar de la posició i característiques de les estructures metal·liques encastades Inclou: Desplaçament a obra. Inspecció i presa de dades. Redacció de l'informe tècnic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	789,77 €	SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
	9 Seguretat i salut		

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YCR030	<p>m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.</p> <p>Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla.</p> <p>Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	14,24 €	CATORZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
YPC005	<p>U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.</p>	156,99 €	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YPC020	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.	123,25 €	CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
YPC040	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.	97,57 €	NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus n° 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YPC060	U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	258,41 €	DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
YCE030	m Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	9,48 €	NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YCE040	<p>m² Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús claus d'acer per a la subjecció de la fusta a la llosa d'escala.</p> <p>Inclou: Estesa de la xarxa de protecció. Clavat dels taulons de fusta al cantell de la llosa, subjectant la xarxa de protecció. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	24,63 €	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
YCL150	<p>U Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar fins a dos operaris, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 50 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 50 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 50 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.</p> <p>Inclou: Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	181,47 €	CENT VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
YIC010	<p>U Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	0,29 €	VINT-I-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YID020	U Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per assemblejar el sistema anticaigudes.	80,37 €	VUITANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
YIJ010	U Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,30 €	QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
YIJ010b	U Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5,94 €	CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YIM010	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,09 €	QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
YIM010b	U Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	2,76 €	DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
YIM030	U Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,16 €	QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
YIO010	U Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,22 €	U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YIP010	U Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	25,09 €	VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS
YIP020	U Parell de polaines per soldador, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5,12 €	CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
YIU010	U Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	33,54 €	TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
YIV020	U Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,65 €	QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YMM010	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòncics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	121,91 €	CENT VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
YSS020	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	9,37 €	NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
YSS030	U Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,96 €	QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arq...

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
YSS031	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,96 €	QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
YSS032	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,94 €	QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
YSS033	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5,39 €	CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

1	OGG010	U	Jornada d' anàlisi amb georadar de la posició i característiques de les estructures metal·liques encastades Inclou: Desplaçament a obra. Inspecció i presa de dades. Redacció de l'informe tècnic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>257,75 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>480,00 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>13,99 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>15,03 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>23,00 €</td></tr></table>	Mà d'obra	257,75 €	Maquinària	480,00 €	Materials	13,99 €	Mitjans auxiliars	15,03 €	3 % Costos indirectes	23,00 €
Mà d'obra	257,75 €												
Maquinària	480,00 €												
Materials	13,99 €												
Mitjans auxiliars	15,03 €												
3 % Costos indirectes	23,00 €												
			Total per U.....: 789,77 €										

Són SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U

2	OXA110	Dia	<p>Lloguer, diari, de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de campanar segons documentació gràfica del projecte.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p>								
			<table><tr><td>Maquinària</td><td>157,53 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>2,99 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>3,21 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>4,91 €</td></tr></table>	Maquinària	157,53 €	Materials	2,99 €	Mitjans auxiliars	3,21 €	3 % Costos indirectes	4,91 €
Maquinària	157,53 €										
Materials	2,99 €										
Mitjans auxiliars	3,21 €										
3 % Costos indirectes	4,91 €										
			<p>Total per Dia.....: 168,64 €</p>								

Són CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per Dia

3	OXA110b	U	<p>Lloguer, durant 60 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplictat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 95 m².</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>								
			<table><tr><td>Maquinària</td><td>611,07 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>181,16 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>15,84 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>24,24 €</td></tr></table>	Maquinària	611,07 €	Materials	181,16 €	Mitjans auxiliars	15,84 €	3 % Costos indirectes	24,24 €
Maquinària	611,07 €										
Materials	181,16 €										
Mitjans auxiliars	15,84 €										
3 % Costos indirectes	24,24 €										
			<p>Total per U.....: 832,31 €</p>								

Són VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

4	OXA110c	U	<p>Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 60 m².</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>	
			Maquinària	310,52 €
			Mitjans auxiliars	6,21 €
			3 % Costos indirectes	9,50 €
			Total per U.....:	326,23 €

Són TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U

5	OXA110d	U	<p>Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m².</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>	
			Maquinària	160,81 €
			Mitjans auxiliars	3,22 €
			3 % Costos indirectes	4,92 €
			Total per U.....:	168,95 €

Són CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U

6	OXA111	U	<p>Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima, escala interior amb trapa i barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 300 m³ de volum d'estructura, 100 m² de superfície de plataforma de treball i 15 dies naturals.</p>	
			Maquinària	628,44 €
			Mitjans auxiliars	12,57 €
			3 % Costos indirectes	19,23 €
			Total per U.....:	660,24 €

Són SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

7 OXA120 U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració de campanar

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Maquinària	3.380,95 €
Mitjans auxiliars	67,62 €
3 % Costos indirectes	103,46 €

Total per U.....: **3.552,03 €**

Són TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U

8 OXA120b U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m².

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Maquinària	259,88 €
Mitjans auxiliars	5,20 €
3 % Costos indirectes	7,95 €

Total per U.....: **273,03 €**

Són DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U

9 OXA120c U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m².

Inclou: Nada.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Maquinària	181,88 €
Mitjans auxiliars	3,64 €
3 % Costos indirectes	5,57 €

Total per U.....: **191,09 €**

Són CENT NORANTA-U EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U

10 OXA120d U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplictat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m².

Inclou: Nada.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Maquinària	127,54 €
Mitjans auxiliars	2,55 €
3 % Costos indirectes	3,90 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: **133,99 €**

Són CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U

11	OXA121	U	Transport i retirada de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			Maquinària 490,43 € Mitjans auxiliars 9,81 € 3 % Costos indirectes 15,01 €

Total per U.....: **515,25 €**

Són CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U

12	OXA130	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració campanar, segons plànols de muntatge i documentació de projecte, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge en horitzontal. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Maquinària 52.852,78 € Resta d'Obra 366,79 € Mitjans auxiliars 1.064,39 € 3 % Costos indirectes 1.628,52 €

Total per U.....: **55.912,48 €**

Són CINQUANTA-CINC MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U

13	OXA130b	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m², considerant una distància màxima de 80 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Maquinària 787,48 € Materials 242,06 € Mitjans auxiliars 20,59 € 3 % Costos indirectes 31,50 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 1.081,63 €

Són MIL VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 14 OXA130c U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m², considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Maquinària 611,43 €
 Mitjans auxiliars 12,23 €
 3 % Costos indirectes 18,71 €

Total per U.....: 642,37 €

Són SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U

- 15 OXA130d U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m², considerant una distància màxima de 60 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Maquinària 414,46 €
 Materials 133,50 €
 Mitjans auxiliars 10,96 €
 3 % Costos indirectes 16,77 €

Total per U.....: 575,69 €

Són CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per U

- 16 OXA131 U Muntatge i desmuntatge de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Maquinària 1.974,04 €
 Mitjans auxiliars 39,48 €
 3 % Costos indirectes 60,41 €

Total per U.....: 2.073,93 €

Són DOS MIL SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

17	0XM010	U	<p>Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport depersones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p>						
			<table><tr><td>Maquinària</td><td>4.272,14 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>85,44 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>130,73 €</td></tr></table>	Maquinària	4.272,14 €	Mitjans auxiliars	85,44 €	3 % Costos indirectes	130,73 €
Maquinària	4.272,14 €								
Mitjans auxiliars	85,44 €								
3 % Costos indirectes	130,73 €								
			<p>Total per U.....: 4.488,31 €</p>						

Són QUATRE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U

18	0XM020	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			Maquinària 2.283,06 €
			Mitjans auxiliars 45,66 €
			3 % Costos indirectes 69,86 €
			Total per U.....: 2.398,58 €

Són DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U

19	0XM030	U	<p>Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i materials, a 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima.</p> <p>Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
			<table><tr><td>Maquinària</td><td>12.600,52 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>252,01 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>385,58 €</td></tr></table>	Maquinària	12.600,52 €	Mitjans auxiliars	252,01 €	3 % Costos indirectes	385,58 €
Maquinària	12.600,52 €								
Mitjans auxiliars	252,01 €								
3 % Costos indirectes	385,58 €								
			<p>Total per U.....: 13.238,11 €</p>						

Són TRETZE MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

20	1.5.05	m2	Restauración de revestimientos de estucos de cal o yeso, con decoración pictórica de especial interés, realizados por equipo de restauradores especializados, consistente en estudio previo particularizado, limpieza previa y eliminación de la actividad biológica (vegetal y animal), aplicación si es el caso de herbicida, fijaciones mecánicas puntuales de placas con pernos de fibra de carbono u otros medios necesarios para garantizar su fijación, limpieza superficial, biselado perimetral, consolidación del soporte y de los restos pictóricos existentes, eliminación de sales, limpieza mecánica y/o química, relleno de grietas y de lagunas internas, y reintegración cromática de lagunas, según el caso con técnica de patinado o de tratteggio, ejecutado de acuerdo con criterios e indicaciones de la dirección técnica. Incluido parte proporcional d'elaboración de fichas de intervención de restauración realizada.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>179,97 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>5,91 €</td></tr><tr><td>Resta d'Obra</td><td>1,29 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>5,62 €</td></tr><tr><td>Total per m2.....:</td><td>192,79 €</td></tr></table>	Mà d'obra	179,97 €	Materials	5,91 €	Resta d'Obra	1,29 €	3 % Costos indirectes	5,62 €	Total per m2.....:	192,79 €
Mà d'obra	179,97 €												
Materials	5,91 €												
Resta d'Obra	1,29 €												
3 % Costos indirectes	5,62 €												
Total per m2.....:	192,79 €												

Són CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m2

21	DEA030	m	<p>Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat IPN 120 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>14,12 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,97 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,30 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,46 €</td></tr></table>	Mà d'obra	14,12 €	Maquinària	0,97 €	Mitjans auxiliars	0,30 €	3 % Costos indirectes	0,46 €
Mà d'obra	14,12 €										
Maquinària	0,97 €										
Mitjans auxiliars	0,30 €										
3 % Costos indirectes	0,46 €										
			<table><tr><td>Total per m.....:</td><td>15,85 €</td></tr></table>	Total per m.....:	15,85 €						
Total per m.....:	15,85 €										

Són QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m

22	DEA050	m	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfils tubulars formant gelosia, de més de 8 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i acopi per a posterior muntatge Criteri de valoració econòmica: D Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>23,22 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>1,52 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,49 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,76 €</td></tr><tr><td>Total per m.....:</td><td>25,99 €</td></tr></table>	Mà d'obra	23,22 €	Maquinària	1,52 €	Mitjans auxiliars	0,49 €	3 % Costos indirectes	0,76 €	Total per m.....:	25,99 €
Mà d'obra	23,22 €												
Maquinària	1,52 €												
Mitjans auxiliars	0,49 €												
3 % Costos indirectes	0,76 €												
Total per m.....:	25,99 €												

Són VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

23	DEA050b	m	<p>Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 140 o similar, de més de 6 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	16,21 €
			Maquinària	1,03 €
			Mitjans auxiliars	0,34 €
			3 % Costos indirectes	0,53 €
			Total per m.....:	18,11 €

Són DIVUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m

24	DEA050d	m	<p>Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 240 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	16,58 €
			Maquinària	1,17 €
			Mitjans auxiliars	0,36 €
			3 % Costos indirectes	0,54 €
			Total per m.....:	18,65 €

Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m

25	DEA050e	m	<p>Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 200 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	15,59 €
			Maquinària	1,09 €
			Mitjans auxiliars	0,33 €
			3 % Costos indirectes	0,51 €
			Total per m.....:	17,52 €

Són DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

26	DEA060	m²	<p>Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>309,19 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>57,21 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>7,33 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>11,21 €</td></tr></table>	Mà d'obra	309,19 €	Maquinària	57,21 €	Mitjans auxiliars	7,33 €	3 % Costos indirectes	11,21 €
Mà d'obra	309,19 €										
Maquinària	57,21 €										
Mitjans auxiliars	7,33 €										
3 % Costos indirectes	11,21 €										
			<p>Total per m².....: 384,94 €</p>								

Són TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

27	DEA060b	m²	<p>Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>309,19 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>57,21 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>7,33 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>11,21 €</td></tr></table>	Mà d'obra	309,19 €	Maquinària	57,21 €	Mitjans auxiliars	7,33 €	3 % Costos indirectes	11,21 €
Mà d'obra	309,19 €										
Maquinària	57,21 €										
Mitjans auxiliars	7,33 €										
3 % Costos indirectes	11,21 €										
			<p>Total per m².....: 384,94 €</p>								

Són TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

28	DEC030	m	<p>Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recol·locació</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.</p>						
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>194,93 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>3,90 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>5,96 €</td></tr></table>	Mà d'obra	194,93 €	Mitjans auxiliars	3,90 €	3 % Costos indirectes	5,96 €
Mà d'obra	194,93 €								
Mitjans auxiliars	3,90 €								
3 % Costos indirectes	5,96 €								
			<table><tr><td>Total per m.....:</td><td>204,79 €</td></tr></table>	Total per m.....:	204,79 €				
Total per m.....:	204,79 €								

Són DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

29	DEC030b	m	<p>Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recolocació</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.</p>						
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>250,42 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>5,01 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>7,66 €</td></tr></table>	Mà d'obra	250,42 €	Mitjans auxiliars	5,01 €	3 % Costos indirectes	7,66 €
Mà d'obra	250,42 €								
Mitjans auxiliars	5,01 €								
3 % Costos indirectes	7,66 €								
			<table><tr><td>Total per m.....:</td><td>263,09 €</td></tr></table>	Total per m.....:	263,09 €				
Total per m.....:	263,09 €								

Són DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m

30	DEC042	U	<p>Desmuntatge de carreu de canoera en mur de pedra i buidat fins arribar a la possible estructura metal·lica interior, realitzat amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat.</p> <p>Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>489,00 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>37,35 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>10,53 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>16,11 €</td></tr></table>	Mà d'obra	489,00 €	Maquinària	37,35 €	Mitjans auxiliars	10,53 €	3 % Costos indirectes	16,11 €
Mà d'obra	489,00 €										
Maquinària	37,35 €										
Mitjans auxiliars	10,53 €										
3 % Costos indirectes	16,11 €										
			<p>Total per U.....: 552,99 €</p>								

Són CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U

31	DEF051	m³	<p>Retirada de replè en paviment coberta , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou:Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.</p>						
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>43,81 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,88 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>1,34 €</td></tr></table>	Mà d'obra	43,81 €	Mitjans auxiliars	0,88 €	3 % Costos indirectes	1,34 €
Mà d'obra	43,81 €								
Mitjans auxiliars	0,88 €								
3 % Costos indirectes	1,34 €								
			<table><tr><td>Total per m³.....:</td><td>46,03 €</td></tr></table>	Total per m³.....:	46,03 €				
Total per m³.....:	46,03 €								

Són QUARANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m³

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

32	DLP020	U	<p>Desmuntatge de fulla de porta de fusteria d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajunts i de les ferramentes.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 15,86 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,32 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,49 €</p>	
			Total per U.....:	16,67 €

Són SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per U

33	DRF011	m²	<p>Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 12,08 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,24 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,37 €</p>	
			Total per m².....:	12,69 €

Són DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per m²

34	DRS020	m²	<p>Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.</p>	
			<p>Mà d'obra 12,40 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,25 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,38 €</p>	
			Total per m².....:	13,03 €

Són TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m²

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

35	DRS020b	m²	<p>Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.</p>	
			<p>Mà d'obra 12,40 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,25 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,38 €</p>	
			Total per m².....:	13,03 €

Són TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m²

36	EAE010	kg	<p>Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 8,85 €</p> <p>Maquinària 0,06 €</p> <p>Materials 0,01 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,18 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,27 €</p>	
			Total per kg.....:	9,37 €

Són NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per kg

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

37	EAE010b	kg	<p>Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 8,85 €</p> <p>Maquinària 0,06 €</p> <p>Materials 0,01 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,18 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,27 €</p>	
			Total per kg.....:	9,37 €

Són NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per kg

38	EAK010	m²	<p>Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques 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.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p>	
			<p>Mà d'obra 9,78 €</p> <p>Maquinària 1,75 €</p> <p>Materials 0,71 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,24 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,37 €</p>	
			Total per m².....:	12,85 €

Són DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m²

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

39	EAK010b	m²	<p>Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	7,80 €
			Maquinària	1,35 €
			Materials	0,63 €
			Mitjans auxiliars	0,20 €
			3 % Costos indirectes	0,30 €
			Total per m².....:	10,28 €

Són DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m²

40	EAS010	kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p>	
			Mà d'obra	0,82 €
			Maquinària	0,06 €
			Materials	1,40 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per kg.....:	2,40 €

Són DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per kg

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

41	EAS010b	kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p>	
			Mà d'obra	0,82 €
			Maquinària	0,06 €
			Materials	1,40 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per kg.....:	2,40 €

Són DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per kg

42	EAV010	kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, perfils formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	0,79 €
			Maquinària	0,07 €
			Materials	1,40 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per kg.....:	2,38 €

Són DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per kg

43	EAV010b	kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p>	
			Mà d'obra	0.79 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitect...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Maquinària	0,07 €
Materials	1,40 €
Mitjans auxiliars	0,05 €
3 % Costos indirectes	0,07 €

Total per kg.....: **2,38 €**

Són DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per kg

44	EAV010c	kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb imprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p>										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>0,79 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,07 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,40 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,05 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,07 €</td></tr></table>	Mà d'obra	0,79 €	Maquinària	0,07 €	Materials	1,40 €	Mitjans auxiliars	0,05 €	3 % Costos indirectes	0,07 €
Mà d'obra	0,79 €												
Maquinària	0,07 €												
Materials	1,40 €												
Mitjans auxiliars	0,05 €												
3 % Costos indirectes	0,07 €												

Total per kg.....: **2,38 €**

Són DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per kg

45	ECR010	m	Muntatge de Barana aprofitant	
			Mà d'obra	341,48 €
			Maquinària	0,92 €
			Materials	22,96 €
			Mitjans auxiliars	7,32 €
			3 % Costos indirectes	11,18 €

Total per m.....: **383,86 €**

Són TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m

46	ECR010b	m	Muntatge de Barana aprofitant	
			Mà d'obra	341,48 €
			Maquinària	0,92 €
			Materials	22,96 €
			Mitjans auxiliars	7,32 €
			3 % Costos indirectes	11,18 €

Total per m.....: **383,86 €**

Són TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

47	ECS030	m³	<p>Muntatge i reposició si es necessari d'element de pedra cantonera extret amb anterioritat , rebut amb morter de calç industrial, color Natural, M-5, subministrat en sacs, per a formació de buit en mur de cantería, i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós millorat, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració, color Blanco.</p> <p>Inclou: Replanteig de les peces en el forat. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Preparació de la pedra. Col·locació. Aplomat, anivellació i alineació de les peces. Travat del brancal amb el mur. Rejuntat i neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>
----	--------	----	---

Mà d'obra	339,92 €
Materials	677,12 €
Mitjans auxiliars	20,34 €
3 % Costos indirectes	31,12 €

Total per m³.....: **1.068,50 €**

Són MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m³

48	EHO050	U	<p>Subministrament i col·locació de anode de sacrifici per a protecció catòdica de la estructura metal·lica oculta del campanar consistent en formació de taladre de diàmetre suficient a l'element petri, Introducció i connexió del anode i reomplert amb morter d'alta conductivitat</p> <p>Criteri de valoració econòmica: ó</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície suport. Col·locació dels ànodes de malla . col·locació del morter. Curat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Ut definida en projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la unitat realment executada</p>
----	--------	---	--

Mà d'obra	32,41 €
Materials	34,44 €
Mitjans auxiliars	1,34 €
3 % Costos indirectes	2,05 €

Total per U.....: **70,24 €**

Són SETANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U

49	EHW024	U	<p>Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1, de 16 mm de diàmetre i 850 mm de longitud.</p> <p>Inclou: Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>
----	--------	---	--

Mà d'obra	1,75 €
Materials	42,13 €
Mitjans auxiliars	0,88 €
3 % Costos indirectes	1,34 €

Total per U.....: **46,10 €**

Són QUARANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

50	FDD100	m	<p>Recreixement de barana metàl·lica consistent en tallat de la barana existent per la part baixa de les brendoles.</p> <p>3locació per dins les brendoles i muntatnts de tub buit d'acer de 16*16*2 de uns 45 cm de llargada previament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar.</p> <p>Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 55,84 €</p> <p>Maquinària 1,27 €</p> <p>Materials 18,63 €</p> <p>Mitjans auxiliars 1,51 €</p> <p>3 % Costos indirectes 2,32 €</p>	
			Total per m.....:	79,57 €

Són SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m

51	FFY030	m	<p>Reparació d'esquerda en fàbrica de mur de carreus mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer inoxidable UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en regates prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; prèvia preparació de l'esquerda.</p> <p>Inclou: Preparació de l'esquerda. Obertura de les regates. Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. Col·locació de les grapes. Reomplert de las regates. Cura del morter. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 33,74 €</p> <p>Maquinària 0,57 €</p> <p>Materials 1,93 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,72 €</p> <p>3 % Costos indirectes 1,11 €</p>	
			Total per m.....:	38,07 €

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS per m

52	GRA010	U	<p>Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	
----	--------	---	---	--

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitect...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Maquinària	133,45 €
Mitjans auxiliars	2,67 €
3 % Costos indirectes	4,08 €
Total per U.....:	140,20 €

Són CENT QUARANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U

53	GRA010b	U	<p>Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>						
			<table><tr><td>Maquinària</td><td>88,03 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,76 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>2,69 €</td></tr></table>	Maquinària	88,03 €	Mitjans auxiliars	1,76 €	3 % Costos indirectes	2,69 €
Maquinària	88,03 €								
Mitjans auxiliars	1,76 €								
3 % Costos indirectes	2,69 €								
			<table><tr><td>Total per U.....:</td><td>92,48 €</td></tr></table>	Total per U.....:	92,48 €				
Total per U.....:	92,48 €								

Són NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U

54	GRA010c	U	<p>Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>						
			<table><tr><td>Maquinària</td><td>122,99 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>2,46 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>3,76 €</td></tr></table>	Maquinària	122,99 €	Mitjans auxiliars	2,46 €	3 % Costos indirectes	3,76 €
Maquinària	122,99 €								
Mitjans auxiliars	2,46 €								
3 % Costos indirectes	3,76 €								
			<table><tr><td>Total per U.....:</td><td>129,21 €</td></tr></table>	Total per U.....:	129,21 €				
Total per U.....:	129,21 €								

Són CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

55	GRA010d	U	<p>Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Maquinària	161,62 €
			Mitjans auxiliars	3,23 €
			3 % Costos indirectes	4,95 €
			Total per U.....:	169,80 €

Són CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U

56	GRA010e	U	<p>Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Maquinària	122,99 €
			Mitjans auxiliars	2,46 €
			3 % Costos indirectes	3,76 €
			Total per U.....:	129,21 €

Són CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U

57	GRA010f	U	<p>Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Maquinària	199,12 €
			Mitjans auxiliars	3,98 €
			3 % Costos indirectes	6,09 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: **209,19 €**

Són DOS-CENTS NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U

58	HPH010	U	<p>Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	10,62 €
			Maquinària	13,59 €
			Mitjans auxiliars	0,48 €
			3 % Costos indirectes	0,74 €

Total per U.....: **25,43 €**

Són VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U

59	IEH010	m	<p>Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	1,88 €
			Materials	7,51 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €

Total per m.....: **9,87 €**

Són NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m

60	IEO010	m	<p>Canalització de tub rígida d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>				
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>2,20 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>59,81 €</td></tr></table>	Mà d'obra	2,20 €	Materials	59,81 €
Mà d'obra	2,20 €						
Materials	59,81 €						

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Mitjans auxiliars	1,24 €
3 % Costos indirectes	1,90 €

Total per m.....: **65,15 €**

Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m

61 IEX020 U Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament 3 x In, poder de tall 20 x In durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) 12 x In durant 1 s.
 Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Mà d'obra	6,44 €
Materials	19,46 €
Mitjans auxiliars	0,52 €
3 % Costos indirectes	0,79 €

Total per U.....: **27,21 €**

Són VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U

62 IEX055 U Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M.
 Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Mà d'obra	6,44 €
Materials	30,11 €
Mitjans auxiliars	0,73 €
3 % Costos indirectes	1,12 €

Total per U.....: **38,40 €**

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per U

63 IEX060 U Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.
 Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Mà d'obra	6,44 €
Materials	55,89 €
Mitjans auxiliars	1,25 €
3 % Costos indirectes	1,91 €

Total per U.....: **65,49 €**

Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

64	IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS". Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			Mà d'obra 5,77 €
			Materials 215,75 €
			Mitjans auxiliars 4,43 €
			3 % Costos indirectes 6,78 €
			Total per U.....: 232,73 €

Són DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U

65	IIX005	U	<p>Lluminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada LED 10 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>14,34 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>274,74 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>5,78 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>8,85 €</td></tr></table>	Mà d'obra	14,34 €	Materials	274,74 €	Mitjans auxiliars	5,78 €	3 % Costos indirectes	8,85 €
Mà d'obra	14,34 €										
Materials	274,74 €										
Mitjans auxiliars	5,78 €										
3 % Costos indirectes	8,85 €										
			<p>Total per U.....: 303,71 €</p>								

Són TRES-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U

66	inscam	U	Arranjament i sanejament de les instal·lacions elèctriques afectades per la intervenció	
			Sense descomposició	2.197,52 €
			3 % Costos indirectes	65,93 €
			Total per U.....:	2.263,45 €

Són DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U

67	IPE030	U	<p>Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 32 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	160,88 €
			Materials	5.492,74 €
			Mitjans auxiliars	113,07 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

3 % Costos indirectes 173,00 €

Total per U.....: **5.939,69 €****Són CINC MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per U**

68 K4GR14F2 u Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat

Mà d'obra 44,36 €

Maquinària 0,87 €

Materials 15,74 €

Mitjans auxiliars 1,33 €

3 % Costos indirectes 1,87 €

Total per u.....: **64,17 €****Són SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per u**

69 K4GRU015 m2 Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)

Mà d'obra 22,29 €

Maquinària 0,01 €

Materials 0,80 €

Mitjans auxiliars 0,66 €

3 % Costos indirectes 0,71 €

Total per m2.....: **24,47 €****Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m2**

70 K87810A0 m2 Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuós.

Mà d'obra 11,90 €

Maquinària 2,75 €

Materials 4,83 €

Mitjans auxiliars 0,30 €

3 % Costos indirectes 0,59 €

Total per m2.....: **20,37 €****Són VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m2**

71 K8781131 m2 Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)

Mà d'obra 5,24 €

Maquinària 2,93 €

Materials 24,13 €

Mitjans auxiliars 0,13 €

3 % Costos indirectes 0,97 €

Total per m2.....: **33,40 €****Són TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m2**

72 K8B11A00 m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)

Mà d'obra 7,46 €

Materials 2,49 €

Mitjans auxiliars 0,11 €

3 % Costos indirectes 0,30 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m2.....: 10,36 €

Són DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m2

73	NHB010	m	<p>Impermeabilització de canal realitzada amb planxa de plom laminat de 5 mm d'espessor amb un desenvolupament de 70 cm , col·locada amb cavalcaments; prèvia obertura de buit, , sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus; ataconat amb morter tixòtrop, monocomponent, modificat amb polímers, classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del mur.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de buits en el mur. Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom. Col·locació de la planxa de plom. Reposició de les peces. Ataconat amb morter. Retirada i arreplegat de enderrocs. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>50,97 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,76 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>42,31 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,88 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>2,88 €</td></tr></table>	Mà d'obra	50,97 €	Maquinària	0,76 €	Materials	42,31 €	Mitjans auxiliars	1,88 €	3 % Costos indirectes	2,88 €
Mà d'obra	50,97 €												
Maquinària	0,76 €												
Materials	42,31 €												
Mitjans auxiliars	1,88 €												
3 % Costos indirectes	2,88 €												

Total per m.....: 98,80 €

Són NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m

74	NLG010	m²	<p>Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>8,48 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>23,10 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,63 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,97 €</td></tr></table>	Mà d'obra	8,48 €	Materials	23,10 €	Mitjans auxiliars	0,63 €	3 % Costos indirectes	0,97 €
Mà d'obra	8,48 €										
Materials	23,10 €										
Mitjans auxiliars	0,63 €										
3 % Costos indirectes	0,97 €										

Total per m².....: 33,18 €

Són TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

75	NLG010b	m²	<p>Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>8,48 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>23,10 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,63 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,97 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>33,18 €</td></tr></table> <p>Són TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²</p>	Mà d'obra	8,48 €	Materials	23,10 €	Mitjans auxiliars	0,63 €	3 % Costos indirectes	0,97 €	Total per m².....:	33,18 €
Mà d'obra	8,48 €													
Materials	23,10 €													
Mitjans auxiliars	0,63 €													
3 % Costos indirectes	0,97 €													
Total per m².....:	33,18 €													
76	P070-012T	u	<p>Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11</p>	<table><tr><td>Materials</td><td>99,18 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>2,98 €</td></tr><tr><td>Total per u.....:</td><td>102,16 €</td></tr></table> <p>Són CENT DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per u</p>	Materials	99,18 €	3 % Costos indirectes	2,98 €	Total per u.....:	102,16 €				
Materials	99,18 €													
3 % Costos indirectes	2,98 €													
Total per u.....:	102,16 €													
77	P0B3-00OE	u	<p>Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2</p>	<table><tr><td>Materials</td><td>166,70 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>5,00 €</td></tr><tr><td>Total per u.....:</td><td>171,70 €</td></tr></table> <p>Són CENT SETANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u</p>	Materials	166,70 €	3 % Costos indirectes	5,00 €	Total per u.....:	171,70 €				
Materials	166,70 €													
3 % Costos indirectes	5,00 €													
Total per u.....:	171,70 €													
78	P4GE-6RMG	m2	<p>Traceria de pedra calcària/arenítica Vinaixa treballada dues cares, de 30 cm, com a màxim, treballada en formes geomètriques, acabat buixardat o amb traça eliminada col·locada amb morter de calç 1:4</p>	<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>3.033,45 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>75,81 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>46,71 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>94,68 €</td></tr><tr><td>Total per m2.....:</td><td>3.250,65 €</td></tr></table> <p>Són TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m2</p>	Mà d'obra	3.033,45 €	Materials	75,81 €	Mitjans auxiliars	46,71 €	3 % Costos indirectes	94,68 €	Total per m2.....:	3.250,65 €
Mà d'obra	3.033,45 €													
Materials	75,81 €													
Mitjans auxiliars	46,71 €													
3 % Costos indirectes	94,68 €													
Total per m2.....:	3.250,65 €													
79	P4GR-HASO	m2	<p>Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador</p>	<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>728,05 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>4,84 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>39,40 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>25,48 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>23,93 €</td></tr></table>	Mà d'obra	728,05 €	Maquinària	4,84 €	Materials	39,40 €	Mitjans auxiliars	25,48 €	3 % Costos indirectes	23,93 €
Mà d'obra	728,05 €													
Maquinària	4,84 €													
Materials	39,40 €													
Mitjans auxiliars	25,48 €													
3 % Costos indirectes	23,93 €													

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m2.....: 821,70 €

Són VUIT-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m2

80 P870-HJU6 m2 Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador

Mà d'obra	12,17 €
Materials	4,93 €
Mitjans auxiliars	0,37 €
3 % Costos indirectes	0,52 €

Total per m2.....: 17,99 €

Són DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m2

81 P891-FHRA u Determinació del gruix pel mètode basat en els corrents de Foucault d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2360, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15

Materials	14,53 €
3 % Costos indirectes	0,44 €

Total per u.....: 14,97 €

Són CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per u

82 PPRESTR1 m Substitució de perfil metàl·lic biga de gelosia afectat per l'oxidació per nou perfil metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316 format per 2 L i platabandes soldats i col·locat per trams que tindran continuïtat en obra amb caragols. reompliment amb morter de calç hidratada i metacaolin premesclat de BASF l'espai entre el perfil i la pedra. inclou col·locació de pletina metàl·lica atornillada per arriostament provisional.retirada de runa i carrega sobre contenidor.

Mà d'obra	178,16 €
Maquinària	3,49 €
Materials	583,80 €
Mitjans auxiliars	0,01 €
3 % Costos indirectes	22,96 €

Total per m.....: 788,42 €

Són SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m

83 PPRP1 ml Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF

Mà d'obra	30,81 €
Maquinària	0,05 €
Materials	7,22 €
Mitjans auxiliars	0,01 €
3 % Costos indirectes	1,14 €

Total per ml.....: 39,23 €

Són TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per ml

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

84	QTY010	m²	<p>Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada, retirant les rajoles i teules deteriorades i reperant amb rajoles planes i teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell,, fixades amb morter de calç o ciment cola elastic ; i càrrega de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			<p>Mà d'obra 15,26 €</p> <p>Materials 9,34 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,49 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,75 €</p>	
			Total per m².....:	25,84 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

85	RBA010	m²	<p>Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, sobre parament de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p>	
			<p>Mà d'obra 15,01 €</p> <p>Maquinària 2,14 €</p> <p>Materials 10,08 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,54 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,83 €</p>	
			Total per m².....:	28,60 €

Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m²

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

86	REG010	MI	<p>Revestiment d'escala de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de gres rústic, i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús granonera de fusta de pi.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Col·locació de la graonera. Neteja del tram.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>
----	--------	----	--

Mà d'obra	45,42 €
Materials	36,33 €
Mitjans auxiliars	1,64 €
3 % Costos indirectes	2,50 €

Total per MI.....: **85,89 €**

Són VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per MI

87	repfor	m²	<p>Reparació dels forjats intermitjos de mecanisme rellotge pla de campanes consistent en projecció i sanejament dels elements metàl·lics o de fusta existents i substitució en cas de mal estat de conservació pintat i protecció dels elements restants i reparació d'elements d'obra i paviments</p>
----	--------	----	---

Sense descomposició	41,74 €
3 % Costos indirectes	1,25 €

Total per m².....: **42,99 €**

Són QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m²

88	reppor	Ut	<p>Reparació de porta de fusta consistent en la substitució dels elements de fusta malmeos i els elements de tancar i penjar que deixen de complir amb la seva funció i protecció de tota la superfície amb protector insecticida funguicida i acabat del color a escollir per la DF</p>
----	--------	----	--

Sense descomposició	468,44 €
3 % Costos indirectes	14,06 €

Total per Ut.....: **482,50 €**

Són QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per Ut

89	repporaces	Ut	<p>Reparació de les portes de reixa d'accés al campanar consistents en canvi del sistema de tancament per un tancament amb pany i clau i canvi de la malla existent inclou el pintat del marc i el reixat amb imprimació i pintura acabat forja</p>
----	------------	----	---

Mà d'obra	154,72 €
Materials	64,94 €
Mitjans auxiliars	6,59 €
3 % Costos indirectes	6,79 €

Total per Ut.....: **233,04 €**

Són DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per Ut

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

90	RFS020	m²	<p>Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament interior de morter.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>Inclou: Preparació, neteja i escatol previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p>
----	--------	----	---

Mà d'obra	7,58 €
Materials	4,19 €
Mitjans auxiliars	0,24 €
3 % Costos indirectes	0,36 €

Total per m².....: **12,37 €**

Són DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m²

91	RMN010	m²	<p>Aplicació manual de dues mans de lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, sense diluir, (rendiment: 0,125 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació natural, (rendiment: 0,125 l/m²), sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors. Inclús fregat amb paper de vidre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, a dues cares, de fora a fora del tapajunts.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per ambdues cares, incloent els tapajunts.</p>
----	--------	----	--

Mà d'obra	8,29 €
Materials	4,76 €
Mitjans auxiliars	0,26 €
3 % Costos indirectes	0,40 €

Total per m².....: **13,71 €**

Són TRETZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m²

92	RNE010	m²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color vermell òxid, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>
----	--------	----	--

Mà d'obra	26,29 €
Maquinària	1,41 €
Materials	2,83 €
Mitjans auxiliars	0,61 €
3 % Costos indirectes	0,93 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: **32,07 €**

Són TRENTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS per m²

93	RNI010	m²	<p>Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	3,65 €
			Maquinària	1,41 €
			Materials	0,77 €
			Mitjans auxiliars	0,12 €
			3 % Costos indirectes	0,18 €
			Total per m².....:	6,13 €

Són SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m²

94	RNI010b	m²	<p>Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell òxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Mà d'obra	3,65 €
			Maquinària	1,41 €
			Materials	0,83 €
			Mitjans auxiliars	0,12 €
			3 % Costos indirectes	0,18 €
			Total per m².....:	6,19 €

Són SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per m²

95	RNS010	m²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmail sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>	
			Mà d'obra	19,79 €
			Materials	7,24 €
			Mitjans auxiliars	0,54 €
			3 % Costos indirectes	0,83 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 28,40 €

Són VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m²

96	RNS010b	m²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>20,51 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>7,24 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,56 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,85 €</td></tr></table>	Mà d'obra	20,51 €	Materials	7,24 €	Mitjans auxiliars	0,56 €	3 % Costos indirectes	0,85 €
Mà d'obra	20,51 €										
Materials	7,24 €										
Mitjans auxiliars	0,56 €										
3 % Costos indirectes	0,85 €										

Total per m².....: 29,16 €

Són VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m²

97	RPY011	m²	<p>Reparació , en parament de guix, interior, horitzontal, a més de 3 m d'altura, mitjançant picat amb mitjans manuals del revestiment situat en les vores de l'esquerra, humectació de la superfície i posar massilla de la zona amb espàtula i plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, i escatat final de la superfície amb escata de gra fi, per a eliminar rugositats. Fins i tot neteja prèvia de la superfície a reparar, repassos, neteja final, recollida, apilament i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Neteja prèvia de la superfície a reparar. Picat manual. Humectació del suport. Aplicació de massilla. Polit. Neteja final. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>8,78 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>0,06 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,18 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,27 €</td></tr></table>	Mà d'obra	8,78 €	Materials	0,06 €	Mitjans auxiliars	0,18 €	3 % Costos indirectes	0,27 €
Mà d'obra	8,78 €										
Materials	0,06 €										
Mitjans auxiliars	0,18 €										
3 % Costos indirectes	0,27 €										

Total per m².....: 9,29 €

Són NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m²

98	RSB010	m²	<p>Morter per a paviment, de 6 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.</p>	
			Mà d'obra	7,01 €
			Maquinària	0,08 €
			Materials	7,82 €
			Mitjans auxiliars	0,30 €
			3 % Costos indirectes	0,46 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 15,67 €

Són QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²

99	RSG010	m²	<p>Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm.</p> <p>Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>16,24 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>9,46 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,51 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,79 €</td></tr></table>	Mà d'obra	16,24 €	Materials	9,46 €	Mitjans auxiliars	0,51 €	3 % Costos indirectes	0,79 €
Mà d'obra	16,24 €										
Materials	9,46 €										
Mitjans auxiliars	0,51 €										
3 % Costos indirectes	0,79 €										
			<table><tr><td>Total per m².....:</td><td>27,00 €</td></tr></table>	Total per m².....:	27,00 €						
Total per m².....:	27,00 €										

Són VINT-I-SET EUROS per m²

100	RSG010b	m²	<p>Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup AI, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm.</p> <p>Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>16,24 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>9,46 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,51 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,79 €</td></tr></table>	Mà d'obra	16,24 €	Materials	9,46 €	Mitjans auxiliars	0,51 €	3 % Costos indirectes	0,79 €
Mà d'obra	16,24 €										
Materials	9,46 €										
Mitjans auxiliars	0,51 €										
3 % Costos indirectes	0,79 €										
			<table><tr><td>Total per m².....:</td><td>27,00 €</td></tr></table>	Total per m².....:	27,00 €						
Total per m².....:	27,00 €										

Són VINT-I-SET EUROS per m²

101	RUC010	m²	<p>Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment.</p> <p>Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>52,70 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>18,04 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,41 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>2,16 €</td></tr></table>	Mà d'obra	52,70 €	Materials	18,04 €	Mitjans auxiliars	1,41 €	3 % Costos indirectes	2,16 €
Mà d'obra	52,70 €										
Materials	18,04 €										
Mitjans auxiliars	1,41 €										
3 % Costos indirectes	2,16 €										

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitect...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 74,31 €

Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m²

- 102 RYP006 m² Preparació de superfície de barana metàl·lica, amb capes de pintura en bon estat, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, impregnant la pintura existent, eliminant-la amb espàtula o paper de vidre una vegada reblanida, per procedir posteriorment al seu repintat.
 Inclou: Eliminació de la pintura existent. Neteja de la superfície.
 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.

Mà d'obra	14,63 €
Materials	0,19 €
Mitjans auxiliars	0,30 €
3 % Costos indirectes	0,45 €

Total per m².....: 15,57 €

Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m²

- 103 RYP010 m² Neteja manual de parament amb presència de brutícia, grasses o pols mitjançant el raspallat i aspiració de la pols existent
 Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.
 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.

Mà d'obra	3,77 €
Maquinària	0,30 €
Mitjans auxiliars	0,08 €
3 % Costos indirectes	0,12 €

Total per m².....: 4,27 €

Són QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m²

- 104 RYP050 m² Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net.
 Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.
 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.

Mà d'obra	4,83 €
Maquinària	1,00 €
Materials	0,41 €
Mitjans auxiliars	0,12 €
3 % Costos indirectes	0,19 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 6,55 €

Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²

105	spmtp	m	Substitució de perfil metàlic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona enva doblat
			Mà d'obra 318,61 €
			Maquinària 20,70 €
			Materials 131,18 €
			Mitjans auxiliars 9,42 €
			3 % Costos indirectes 14,40 €

Total per m.....: 494,31 €

Són QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m

106	spmtp01	m	Substitució de perfil metàlic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic
			Mà d'obra 407,00 €
			Maquinària 34,53 €
			Materials 142,02 €
			Mitjans auxiliars 11,69 €
			3 % Costos indirectes 17,86 €

Total per m.....: 613,09 €

Són SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m

107	spmtp02	m	Substitució de perfil metàlic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari
			Mà d'obra 408,68 €
			Maquinària 34,65 €
			Materials 449,23 €
			Mitjans auxiliars 17,88 €
			3 % Costos indirectes 27,31 €

Total per m.....: 937,75 €

Són NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m

108	spmtp03	m	Substitució de perfil metàlic tipus doble T, similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona pilars de pedra Es preveu substituir el 50% del perfil existent
			Mà d'obra 408,68 €
			Maquinària 34,65 €
			Materials 128,95 €
			Mitjans auxiliars 11,48 €
			3 % Costos indirectes 17,51 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m.....: 601,27 €

Són SIS-CENTS U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m

109	tsor	U	Formalització de tapa de sortida a terrassa superior realitzada amb perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja
			Mà d'obra 1.580,19 €
			Materials 573,74 €
			Mitjans auxiliars 43,08 €
			3 % Costos indirectes 65,91 €
			Total per U.....: 2.262,92 €

Són DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U

110	XMP010	U	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: anàlisi química d'una mostra d'acer, component carboni, silici, fòsfor, sofre i manganès. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.
			Materials 450,19 €
			Mitjans auxiliars 9,00 €
			3 % Costos indirectes 13,78 €
			Total per U.....: 472,97 €

Són QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U

111	XMP020	U	Assaig d'aptitud al soldatge sobre una mostra soldada de perfil laminat, amb determinació de: disminució de la càrrega total de trencament i doblat simple en la zona d'afecció del calor. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.
			Materials 201,37 €
			Mitjans auxiliars 4,03 €
			3 % Costos indirectes 6,16 €
			Total per U.....: 211,56 €

Són DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U

112	XMS020	U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assajos realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.
			Materials 34,36 €
			Mitjans auxiliars 0,69 €
			3 % Costos indirectes 1,05 €
			Total per U.....: 36,10 €

Són TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

113	YCE030	m	<p>Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>
-----	--------	---	--

Mà d'obra	7,62 €
Materials	1,40 €
Mitjans auxiliars	0,18 €
3 % Costos indirectes	0,28 €

Total per m.....: **9,48 €**

Són NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m

114	YCE040	m²	<p>Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús claus d'acer per a la subjecció de la fusta a la llosa d'escala.</p> <p>Inclou: Estesa de la xarxa de protecció. Clavat dels taulons de fusta al cantell de la llosa, subjectant la xarxa de protecció. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>
-----	--------	----	--

Mà d'obra	21,25 €
Materials	2,19 €
Mitjans auxiliars	0,47 €
3 % Costos indirectes	0,72 €

Total per m².....: **24,63 €**

Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m²

115	YCL150	U	<p>Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar fins a dos operaris, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 50 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 50 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 50 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.</p> <p>Inclou: Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>
-----	--------	---	---

Mà d'obra	3,88 €
Materials	168,85 €
Mitjans auxiliars	3,45 €
3 % Costos indirectes	5,29 €

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 181,47 €

Són CENT VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U

116	YCR030	m	<p>Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.</p> <p>Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>9,59 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>3,97 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,27 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,41 €</td></tr></table>	Mà d'obra	9,59 €	Materials	3,97 €	Mitjans auxiliars	0,27 €	3 % Costos indirectes	0,41 €
Mà d'obra	9,59 €										
Materials	3,97 €										
Mitjans auxiliars	0,27 €										
3 % Costos indirectes	0,41 €										
			<table><tr><td>Total per m.....:</td><td>14,24 €</td></tr></table>	Total per m.....:	14,24 €						
Total per m.....:	14,24 €										

Són CATORZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m

117	YIC010	U	Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Materials 0,27 €
			Mitjans auxiliars 0,01 €
			3 % Costos indirectes 0,01 €
			Total per U.....: 0,29 €

Són VINT-I-NOU CÈNTIMS per U

118	YID020	U	<p>Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició asseguda, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per ensamblar el sistema anticaigudes.</p>						
			<table><tr><td>Materials</td><td>76,50 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,53 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>2,34 €</td></tr></table>	Materials	76,50 €	Mitjans auxiliars	1,53 €	3 % Costos indirectes	2,34 €
Materials	76,50 €								
Mitjans auxiliars	1,53 €								
3 % Costos indirectes	2,34 €								

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: **80,37 €**

Són VUITANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U

119	YIJ010	U	Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Materials 4,09 €
			Mitjans auxiliars 0,08 €
			3 % Costos indirectes 0,13 €
			Total per U.....: 4,30 €

Són QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U

120	YIJ010b	U	Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Materials 5,66 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €
			Total per U.....: 5,94 €

Són CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U

121	YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abració, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Materials 3,89 €
			Mitjans auxiliars 0,08 €
			3 % Costos indirectes 0,12 €
			Total per U.....: 4,09 €

Són QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U

122	YIM010b	U	Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
			Materials 2,63 €
			Mitjans auxiliars 0,05 €
			3 % Costos indirectes 0,08 €
			Total per U.....: 2,76 €

Són DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

123	YIM030	U	<p>Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	<p>Materials 3,96 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,08 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,12 €</p>
Total per U.....:				4,16 €

Són QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U

124	YIO010	U	<p>Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	<p>Materials 1,16 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,02 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,04 €</p>
Total per U.....:				1,22 €

Són U EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U

125	YIP010	U	<p>Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	<p>Materials 23,88 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,48 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,73 €</p>
Total per U.....:				25,09 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U

126	YIP020	U	<p>Parell de polaines per soldador, amortitzable en 2 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	<p>Materials 4,87 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,10 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,15 €</p>
Total per U.....:				5,12 €

Són CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

127	YIU010	U	<p>Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <table><tr><td>Materials</td><td>31,92 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,64 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,98 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>33,54 €</td></tr></table> <p>Són TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</p>	Materials	31,92 €	Mitjans auxiliars	0,64 €	3 % Costos indirectes	0,98 €	Total per U.....:	33,54 €		
Materials	31,92 €												
Mitjans auxiliars	0,64 €												
3 % Costos indirectes	0,98 €												
Total per U.....:	33,54 €												
128	YIV020	U	<p>Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <table><tr><td>Materials</td><td>4,42 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,09 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,14 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>4,65 €</td></tr></table> <p>Són QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U</p>	Materials	4,42 €	Mitjans auxiliars	0,09 €	3 % Costos indirectes	0,14 €	Total per U.....:	4,65 €		
Materials	4,42 €												
Mitjans auxiliars	0,09 €												
3 % Costos indirectes	0,14 €												
Total per U.....:	4,65 €												
129	YMM010	U	<p>Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.</p> <p>Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>3,77 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>112,27 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>2,32 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>3,55 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>121,91 €</td></tr></table> <p>Són CENT VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per U</p>	Mà d'obra	3,77 €	Materials	112,27 €	Mitjans auxiliars	2,32 €	3 % Costos indirectes	3,55 €	Total per U.....:	121,91 €
Mà d'obra	3,77 €												
Materials	112,27 €												
Mitjans auxiliars	2,32 €												
3 % Costos indirectes	3,55 €												
Total per U.....:	121,91 €												
130	YPC005	U	<p>Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.</p> <table><tr><td>Materials</td><td>149,43 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>2,99 €</td></tr></table>	Materials	149,43 €	Mitjans auxiliars	2,99 €						
Materials	149,43 €												
Mitjans auxiliars	2,99 €												

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitecte...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

3 % Costos indirectes 4,57 €

Total per U.....: 156,99 €

Són CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U

131 YPC020 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i polièster amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Materials 117,31 €

Mitjans auxiliars 2,35 €

3 % Costos indirectes 3,59 €

Total per U.....: 123,25 €

Són CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U

132 YPC040 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Materials 92,87 €

Mitjans auxiliars 1,86 €

3 % Costos indirectes 2,84 €

Total per U.....: 97,57 €

Són NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U

133 YPC060 U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.

Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Mà d'obra 19,38 €

Materials 226,58 €

Mitjans auxiliars 4,92 €

3 % Costos indirectes 7,53 €

Total per U.....: 258,41 €

Són DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquit...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

134	YSS020	U	<p>Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
			<p>Mà d'obra 4,57 €</p> <p>Materials 4,35 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,18 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,27 €</p>	
			Total per U.....:	9,37 €

Són NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U

135	YSS030	U	<p>Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
			<p>Mà d'obra 3,43 €</p> <p>Materials 1,30 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,09 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,14 €</p>	
			Total per U.....:	4,96 €

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per U

136	YSS031	U	<p>Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
			<p>Mà d'obra 3,43 €</p> <p>Materials 1,30 €</p> <p>Mitjans auxiliars 0,09 €</p> <p>3 % Costos indirectes 0,14 €</p>	
			Total per U.....:	4,96 €

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per U

137	YSS032	U	<p>Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
			<p>Mà d'obra 3,41 €</p> <p>Materials 1,30 €</p>	

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitect...

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €
Total per U.....:	4,94 €

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U

138	YSS033	U	<p>Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
			Mà d'obra	3,41 €
			Materials	1,72 €
			Mitjans auxiliars	0,10 €
			3 % Costos indirectes	0,16 €
			Total per U.....:	5.39 €

Són CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per U

139	YSS034	U	<p>Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
			Mà d'obra	3,43 €
			Materials	1,72 €
			Mitjans auxiliars	0,10 €
			3 % Costos indirectes	0,16 €
			Total per U.....:	5,41 €

Són CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per UValls, Febrer de 2023
Arquitecte

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
	Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPEltZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01
	Visat: 2023600414 Data: 28-03-2023

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

V. PRESSUPOST

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
0XM020	U	Transport i retirada de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	2.398,58	2.398,58
0XM030	U	Muntatge i desmuntatge de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i materials, a 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Desmuntatge i retirada del muntacàrregues. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	13.238,11	13.238,11
0XM010	U	Lloguer mensual de muntacàrregues d'obra amb sistema d'elevació compost per cremallera i pistó, per a transport de persones i/o materials, de 70 m d'alçada i 1000 kg de càrrega màxima. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
Total U :			11,000	4.488,31	49.371,41
0XA120	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració de campanar Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	3.552,03	3.552,03
0XA130	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de restauració campanar, segons plànols de muntatge i documentació de projecte, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge en horitzontal. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	55.912,48	55.912,48

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
0XA110	Dia	Lloguer, diari, de bastida tubular normalitzada, fins a 70 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de campanar segons documentació gràfica del projecte. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
Total Dia :			341,000	168,64	57.506,24
DEA060	M²	Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglatge de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			15,710	384,94	6.047,41
EAV010	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, perfils formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb empriment antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total kg :			850,000	2,38	2.023,00
EAE010	Kg	Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total kg :			460,000	9,37	4.310,20
Parcial N° 1 Actuacions prèvies :					194.359,46

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 2 Cos Metàl·lic superior

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EAK010	M²	<p>Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques 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.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p>			
Total m² :			146,570	12,85	1.883,42
RNI010	M²	<p>Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			146,570	6,13	898,47
RNS010	M²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmail sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>			
Total m² :			146,570	28,40	4.162,59
IPE030	U	<p>Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 32 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màntil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del màntil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U :			1,000	5.939,69	5.939,69
Parcial N° 2 Cos Metàl·lic superior :					12.884,17

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 3 Element superior Barana

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DEC030	M	Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recolocació Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.			
Total m :			9,600	204,79	1.965,98
PPRESTR1	M	Substitució de perfil metal·lic biga de gelosia afectat per l'oxidació per nou perfil metal·lic d'acer inoxidable AISI 316 format per 2 L i platabandes soldats i col·locat per trams que tindran continuïtat en obra amb caragols. reompliment amb morter de calç hidratada i metacaolin premesclat de BASF l'espai entre el perfil i la pedra. inclou col·locació de pletina metal·lica atornillada per arriostrament provisional.retirada de runa i carrega sobre contenidor.			
Total m :			12,800	788,42	10.091,78
ECR010	M	Muntatge de Barana aprofitant			
Total m :			9,600	383,86	3.685,06
K4GR14F2	U	Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reïna epoxi-acrilat			
Total u :			32,000	64,17	2.053,44
P4GR-H...	M2	Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador			
Total m2 :			6,000	821,70	4.930,20
K4GRU0...	M2	Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)			
Total m2 :			46,080	24,47	1.127,58
K87810A0	M2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuos.			
Total m2 :			46,080	20,37	938,65
K8781131	M2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)			
Total m2 :			23,040	33,40	769,54
P870-HJ...	M2	Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador			
Total m2 :			46,080	17,99	828,98
PPRP1	MI	Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF			
Total ml :			43,200	39,23	1.694,74
K8B11A00	M2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)			
Total m2 :			46,080	10,36	477,39

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 3 Element superior Barana

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DRS020	M²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.			
Total m² :			6,000	13,03	78,18
RSB010	M²	Base per a paviment, de 6 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rigid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Preparació de les juntes perimetrals de dilatació. Posada en obra del morter. Formació de juntes de retracció. Execució del paviment remolinat. Cura del morter. 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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.			
Total m² :			6,000	15,67	94,02
NLG010	M²	Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars. Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			6,000	33,18	199,08
RSG010	M²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			6,000	27,00	162,00
tsor	U	Formalització de tapa de sortida a terrassa superior realitzada amb perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja			
Total U :			1,000	2.262,92	2.262,92

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 3 Element superior Barana

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Parcial N° 3 Element superior Barana :					31.359,54

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capitol N° 4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DEA060b	M²	Desmuntatge d'estructura metàl·lica d'escala, formada per peces simples de perfils laminats, esglaons i barana d'acer, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglatge de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en veritable magnitud, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			3,390	384,94	1.304,95
DEA030	M	Desmuntatge de pilar metàl·lic, format per peces simples de perfil d'acer laminat IPN 120 o similar, de fins a 3 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			3,600	15,85	57,06
DEA050b	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 140 o similar, de més de 6 m de longitud mitja, amb equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			16,000	18,11	289,76
0XA120b	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m². Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	273,03	273,03
0XA110b	U	Lloguer, durant 60 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 95 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.			
Total U :			1,000	832,31	832,31

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capitol N° 4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
0XA130b	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 95 m², considerant una distància màxima de 80 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			2,000	1.081,63	2.163,26
spmtp	M	Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona enva doblat			
Total m :			71,200	494,31	35.194,87
spmtp01	M	Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, perfil tipus U o perfil tipus H o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic			
Total m :			52,000	613,09	31.880,68
spmtp02	M	Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari			
Total m :			32,000	937,75	30.008,00
DRF011	M²	Eliminació d'esquerdejat de calç, aplicat sobre parament vertical interior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			60,000	12,69	761,40

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
RBA010	M²	<p>Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, sobre parament de fàbrica ceràmica, vertical. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p>			
		Total m² :	120,000	28,60	3.432,00
K4GR14F2	U	Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reïna epoxi-acrilat			
		Total u :	125,000	64,17	8.021,25
K4GRU0...	M2	Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)			
		Total m2 :	102,000	24,47	2.495,94
K87810A0	M2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitjà acuos.			
		Total m2 :	102,000	20,37	2.077,74
K8781131	M2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)			
		Total m2 :	102,000	33,40	3.406,80
PPRP1	MI	Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF			
		Total ml :	72,000	39,23	2.824,56
P870-HJ...	M2	Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador			
		Total m2 :	61,200	17,99	1.100,99
K8B11A00	M2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)			
		Total m2 :	102,000	10,36	1.056,72

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 4 Zona tronc piramide

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EAE010b	Kg	<p>Muntatge d'escala previament desmuntada per tal d'executar la obra amb mitjans manuals i ternals i soldadura a obra</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p> <p>Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total kg :			160,000	9,37	1.499,20
EAS010	Kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb imprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p>			
Total kg :			79,920	2,40	191,81
EAV010b	Kg	<p>Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb imprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.</p>			
Total kg :			512,000	2,38	1.218,56
Parcial N° 4 Zona tronc piramide :					130.090,89

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol Nº 5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DEA050	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfils tubulars formant gelosia, de més de 8 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i acopi per a posterior muntatge Criteri de valoració econòmica: D Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	68,000	25,99	1.767,32
DEA050d	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 240 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	13,600	18,65	253,64
DEA050e	M	Desmuntatge de biga metàl·lica soldada, formada per perfil d'acer laminat 2 UPN 200 o similar, de fins a 4 m de longitud mitja, amb equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	13,600	17,52	238,27
DRS020b	M²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.			
		Total m² :	13,800	13,03	179,81
DEF051	M³	Retirada de replè en paviment coberta , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	3,808	46,03	175,28
spmt03	M	Substitució de perfil metàl·lic tipus doble T, similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil extracció del perfil existent previ apuntalament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona pilars de pedra Es preveu substituir el 50% del perfil existent			
		Total m :	33,000	601,27	19.841,91

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol Nº 5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EHW024	U	Vareta roscada amb femella i volandera d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1, de 16 mm de diàmetre i 850 mm de longitud. Inclou: Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			64,000	46,10	2.950,40
HPH010	U	Perforació per via seca en element de pedra, de 37 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 100 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas de fixacions Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			64,000	25,43	1.627,52
DEC030b	M	Desmuntatge per a la seva reutilització de barana de pedra , amb mitjans manuals i acopi per a la seva posterior recolocació Inclou: Desmuntatge de l'element, amb apuntament si fos necessari. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar . Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació.			
Total m :			13,600	263,09	3.578,02
spmtpt02	M	Substitució de perfil metàl·lic format per dos perfils doble T, o similar consistent en tallar zona d'encastament a la obra del perfil generalment realitzada amb totxo extracció del perfil existent previ apuntament de la zona col·locació del nou perfil d'acer inoxidable AISI 316 i retacat del perfil col·locat amb morters de calç Perfil encastat a zona paret de 30 de mao ceràmic o col·locat per sota inclos apuntament de la zona si es necessari			
Total m :			13,600	937,75	12.753,40
ECR010b	M	Muntatge de Barana aprofitant			
Total m :			13,600	383,86	5.220,50
P4GE-6...	M2	Traceria de pedra calcària/arenítica Vinaixa treballada dues cares, de 30 cm, com a màxim, treballada en formes geomètriques, acabat buixardat o amb traça eliminada col·locada amb morter de calç 1:4			
Total m2 :			2,000	3.250,65	6.501,30
P4GR-H...	M2	Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques, amb empelts de pedra natural. Grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador-restaurador			
Total m2 :			9,000	821,70	7.395,30

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
K4GR14F2	U	Grapa amb fibra de carboni per a cosit estàtic de paret d'obra de pedra, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i fixada amb injecció de reina epoxi-acrilat			
Total u :			200,000	64,17	12.834,00
K4GRU0...	M2	Segellat de fissures i esquerdes amb injecció de morter tipus PLM-M de baixa densitat, elaborat a l'obra en formigonera de 165 l(microfissures)			
Total m2 :			163,200	24,47	3.993,50
K87810A0	M2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb biocida tipus Biotin T amb cicles de 24 h, raspallat i eliminació amb mitja acuos.			
Total m2 :			163,200	20,37	3.324,38
K8781131	M2	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de silicat d'alumini a baixa pressió (max. 2,5 atm.)			
Total m2 :			163,200	33,40	5.450,88
PPRP1	MI	Rejuntat de junta oberta entre 2 i 4 cm. aprox. amb morter de calç hidratada i metacaolin ALBARIA TM STRUTTURA de BASF			
Total ml :			220,000	39,23	8.630,60
P870-HJ...	M2	Consolidació d'element singular de pedra treballada, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, en una o més capes, amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador			
Total m2 :			65,280	17,99	1.174,39
K8B11A00	M2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb impregnació de compostos de siloxans modificats (1 aplicació)			
Total m2 :			163,200	10,36	1.690,75
EAS010b	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb imprimació antioxidant, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.			
Total kg :			2.444,400	2,40	5.866,56
EAV010c	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb imprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.			
Total kg :			1.371,696	2,38	3.264,64

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 5 Zona cos de campanes

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
NLG010b	M²	<p>Impermeabilització líquida de coberta inclinada. Sistema "REVETÓN" format per una mà d'emprimació de dos components, a base de resina epoxi en dispersió aquosa "REVETÓN", incolora, acabat setinat, revestiment continu elàstic impermeabilitzant reforçat amb fibres, Revetón Antigoteras "REVETÓN", acabat mat, color blanc, aplicat en capes successives, (1,5 l/m²), armat amb geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 50 "REVETÓN", de 50 g/m² de massa superficial i 0,61 mm de gruix en tota la superfície i geotèxtil no teixit de fibres de polièster, Texnón 100 "REVETÓN", de 100 g/m² de massa superficial i 0,82 mm de gruix en punts singulars.</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície suport. Aplicació de l'emprimació. Armat de la superfície. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			13,800	33,18	457,88
RSG010b	M²	<p>Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres rústic, de 20x20 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup A1, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm.</p> <p>Inclou: Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			13,800	27,00	372,60
tsor	U	Formalització de tapa de sortida a terrassa superior realitzada amb perfils d'acer inoxidable tipus U angular i xapa de 80*80 i permeten la evacuació de l'aigua de pluja			
Total U :			1,000	2.262,92	2.262,92
Parcial N° 5 Zona cos de campanes :					111.805,77

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.- Mitjans Auxiliars					
0XA121	U	Transport i retirada de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	515,25	515,25
0XA111	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima, escala interior amb trapa i barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 300 m³ de volum d'estructura, 100 m² de superfície de plataforma de treball i 15 dies naturals.			
Total U :			1,000	660,24	660,24
0XA131	U	Muntatge i desmuntatge de bastida de volum, format per 200 m³ d'estructura tubular d'acer galvanitzat en calent i plataforma de treball de 100 m², situada fins a 10 m d'altura màxima. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	2.073,93	2.073,93
0XA110c	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb més del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 60 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.			
Total U :			2,000	326,23	652,46
0XA120c	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m². Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	191,09	382,18

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
0XA130c	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb més del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 60 m², considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			2,000	642,37	1.284,74
0XA120d	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m². Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	133,99	133,99
0XA130d	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 50 m², considerant una distància màxima de 60 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	575,69	575,69
0XA110d	U	Lloguer, durant 30 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 50 m². Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.			
Total U :			1,000	168,95	168,95
Total subcapítol 6.1.- Mitjans Auxiliars:					6.447,43

6.2.- Revestiments i Proteccions

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
RYP050	M²	Preparació de superfície metàl·lica mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant la capa de laminació, gairebé tot l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 95% de la superfície neta i de color blanc amb algunes taques i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net. Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor. 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.			
Total m² :			378,224	6,55	2.477,37
RNI010b	M²	Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color vermell òxid, acabat mat, a base de resines alquídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. 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.			
Total m² :			378,224	6,19	2.341,21
RNE010	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques modificades i fosfat de zinc, color vermell òxid, acabat mat (rendiment: 0,087 l/m²), sobre biga formada per peces compostes de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. 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.			
Total m² :			358,224	32,07	11.488,24
EHO050	U	Subministrament i col·locació de anode de sacrifici per a protecció catòdica de la estructura metàl·lica oculta del campanar consistent en formació de taladre de diàmetre suficient a l'element petri, Introducció i connexió del anode i reomplert amb morter d'alta conductivitat Criteri de valoració econòmica: ó Inclou: Neteja de la superfície suport. Col·locació dels ànodes de malla . col·locació del morter. Curat. Criteri d'amidament de projecte: Ut definida en projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la unitat realment executada			
Total U :			345,000	70,24	24.232,80

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
REG010	MI	<p>Revestiment d'escala de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de gres rústic, i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús granonera de fusta de pi.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Col·locació de la graonera. Neteja del tram.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total MI :			18,000	85,89	1.546,02
1.5.05	M2	<p>Restauración de revestimientos de estucos de cal o yeso, con decoración pictórica de especial interés, realizados por equipo de restauradores especializados, consistente en estudio previo particularizado, limpieza previa y eliminación de la actividad biológica (vegetal y animal), aplicación si es el caso de herbicida, fijaciones mecánicas puntuales de placas con pernos de fibra de carbono u otros medios necesarios para garantizar su fijación, limpieza superficial, biselado perimetral, consolidación del soporte y de los restos pictóricos existentes, eliminación de sales, limpieza mecánica y/o química, relleno de grietas y de lagunas internas, y reintegración cromática de lagunas, según el caso con técnica de patinado o de tratteggio, ejecutado de acuerdo con criterios e indicaciones de la dirección técnica. Incluido parte proporcional d'elaboración de fichas de intervención de restauración realizada.</p>			
Total m2 :			124,100	192,79	23.925,24
NHB010	M	<p>Impermeabilització de canal realitzada amb planxa de plom laminat de 5 mm d'espessor amb un desenvolupament de 70 cm , col·locada amb cavalcaments; prèvia obertura de buit , sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus; ataconat amb morter tixòtrop, monocomponent, modificat amb polímers, classe R2, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del mur.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de buits en el mur. Neteja i preparació de la superfície en la qual s'ha d'allotjar la planxa de plom. Col·locació de la planxa de plom. Reposició de les peces. Ataconat amb morter. Retirada i arreglat de enderrocs. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m :			24,000	98,80	2.371,20
RYP006	M²	<p>Preparació de superfície de barana metàl·lica, amb capes de pintura en bon estat, mitjançant neteja de la superfície amb alcohol, impregnant la pintura existent, eliminant-la amb espàtula o paper de vidre una vegada reblanida, per procedir posteriorment al seu repintat.</p> <p>Inclou: Eliminació de la pintura existent. Neteja de la superfície.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			24,000	15,57	373,68

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
RNS010b	M²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>			
Total m² :			171,125	29,16	4.990,01
RPY011	M²	<p>Reparació , en parament de guix, interior, horitzontal, a més de 3 m d'altura, mitjançant picat amb mitjans manuals del revestiment situat en les vores de l'esquerra, humectació de la superfície i posar massilla de la zona amb espàtula i plaste d'interior, de 1,65 g/cm³ de densitat, i escatat final de la superfície amb escata de gra fi, per a eliminar rugositats. Fins i tot neteja prèvia de la superfície a reparar, repassos, neteja final, recollida, apilament i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Neteja prèvia de la superfície a reparar. Picat manual. Humectació del suport. Aplicació de massilla. Polit. Neteja final. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			10,000	9,29	92,90
RUC010	M²	<p>Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment.</p> <p>Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			5,000	74,31	371,55
QTY010	M²	<p>Reparació de cobertura de rajoles i teules en coberta inclinada, retirant les rajoles i teules deteriorades i reperant amb rajoles planes i teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell,, fixades amb morter de calç o ciment cola elastic ; i càrrega de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			8,000	25,84	206,72
RYP010	M²	<p>Neteja manual de parament amb presència de brutícia, grasses o pols mitjançant el respallat i aspiració de la pols existent</p> <p>Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			673,010	4,27	2.873,75

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
RFS020	M²	<p>Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament interior de morter.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.</p> <p>Inclou: Preparació, neteja i escatol previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p>			
Total m² :			116,000	12,37	1.434,92
EAK010b	M²	<p>Neteja superficial de perfils metàl·lics, 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 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la protecció antioxidant.</p> <p>Inclou: Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
Total m² :			10,000	10,28	102,80
RMN010	M²	<p>Aplicació manual de dues mans de lasur natural per a interior, a porus obert, color a escollir, acabat setinat, sense diluir, (rendiment: 0,125 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació natural, (rendiment: 0,125 l/m²), sobre superfície de fusteria de fusta, en interiors. Inclús fregat amb paper de vidre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits, a dues cares, de fora a fora del tapajunts.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, per ambdues cares, incloent els tapajunts.</p>			
Total m² :			42,430	13,71	581,72
Total subcapítol 6.2.- Revestiments i Proteccions:					79.410,13

6.3.- Estructura

repfor	M²	<p>Reparació dels forjats intermitjos de mecanisme rellotge pla de campanes consistent en projecció i sanejament dels elements metàl·lics o de fusta existents i substitució en cas de mal estat de conservació pintat i protecció dels elements restants i reparació d'elements d'obra i paviments</p>			
Total m² :			31,570	42,99	1.357,19

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DEC042	U	Desmuntatge de carreu de canoera en mur de pedra i buidat fins arribar a la possible estructura metal·lica interior, realitzat amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	552,99	1.105,98
ECS030	M³	Muntatge i reposició si es necessari d'element de pedra cantonera extret amb anterioritat , rebut amb morter de calç industrial, color Natural, M-5, subministrat en sacs, per a formació de buit en mur de canteria, i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós millorat, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, color Blanco. Inclou: Replanteig de les peces en el forat. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Preparació de la pedra. Col·locació. Aplomat, anivellació i alineació de les peces. Travat del brancal amb el mur. Rejuntat i neteja. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			4,000	1.068,50	4.274,00
FFY030	M	Reparació d'esquerda en fàbrica de mur de carreus mitjançant el cosit estàtic d'aquesta amb grapes d'acer inoxidable UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en regates prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; prèvia preparació de l'esquerda. Inclou: Preparació de l'esquerda. Obertura de les regates. Neteja de l'interior de l'esquerda i de les regates. Col·locació de les grapes. Reomplert de las regates. Cura del morter. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			10,000	38,07	380,70
Total subcapítol 6.3.- Estructura:					7.117,87

6.4.- Fusteria i Manyeria

reppor	Ut	Reparació de porta de fusta consistent en la substitució dels elements de fusta malmeos i els elements de tancar i penjar que deixen de complir amb la seva funció i protecció de tota la superfície amb protector insecticida funguicida i acabat del color a escollir per la DF			
Total Ut :			2,000	482,50	965,00

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DLP020	U	Desmuntatge de fulla de porta de fusteria d'acer, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajunts i de les ferramentes. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	16,67	33,34
reppora...	Ut	Reparació de les portes de reixa d'accès al campanar consistents en canvi del sistema de tancament per un tancament amb pany i clau i canvi de la malla existent inclou el pintat del marc i el reixat amb imprimació i pintura acabat forja			
Total Ut :			2,000	233,04	466,08
FDD100	M	Recreixement de barana metàl·lica consistent en tallat de la barana existent per la part baixa de les brendoles. 3locació per dins les brendoles i muntatnts de tub buit d'acer de 16*16*2 de uns 45 cm de llargada previament foradat i soldat del element a través del forat practicat al tub i posterior polit de la soldadura Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			53,500	79,57	4.257,00
Total subcapítol 6.4.- Fusteria i Manyeria:					5.721,42

6.5.- Instal·lacions

inscam	U	Arranjament i sanejament de les instal·lacions electriques afectades per la intervenció			
Total U :			1,500	2.263,45	3.395,18
IIX005	U	L·luminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada LED 10 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			17,000	303,71	5.163,07
IEO010	M	Canalització de tub rígida d'acer inoxidable AISI 304, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 250°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 6 General

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m :			62,000	65,15	4.039,30
IEH010	M	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			75,000	9,87	740,25
IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, model DINS/1-PN "CHINT ELECTRICS". Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	232,73	232,73
IEX020	U	Interruptor-seccionador, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 32 A, tensió d'aïllament (Ui) 500 V, impuls de tensió màxim (Uimp) 4 kV, poder d'obertura i tancament 3 x In, poder de tall 20 x In durant 0,1 s, intensitat de curtcircuit (Icw) 12 x In durant 1 s. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			5,000	27,21	136,05
IEX055	U	Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	38,40	38,40
IEX060	U	Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	65,49	130,98
Total subcapítol 6.5.- Instal·lacions:					13.875,96
Parcial N° 6 General :					112.572,81

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
GRA010	U	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	140,20	280,40
GRA010b	U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	92,48	92,48
GRA010c	U	Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	129,21	129,21
GRA010d	U	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	169,80	169,80

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
GRA010e	U	Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	129,21	129,21
GRA010f	U	Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			4,000	209,19	836,76
Parcial N° 7 Gestió de residus :					1.637,86

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
XMS020	U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
Total U :			30,000	36,10	1.083,00
XMP010	U	Assaig destructiu sobre una mostra de perfil laminat, amb determinació de: anàlisi química d'una mostra d'acer, comprénent carboni, silici, fòsfor, sofre i manganès. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
Total U :			4,000	472,97	1.891,88
XMP020	U	Assaig d'aptitud al soldatge sobre una mostra soldada de perfil laminat, amb determinació de: disminució de la càrrega total de trencament i doblat simple en la zona d'afecció del calor. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
Total U :			4,000	211,56	846,24
P070-012T	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11			
Total u :			2,000	102,16	204,32
P0B3-00...	U	Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2			
Total u :			2,000	171,70	343,40
P891-FH...	U	Determinació del gruix pel mètode basat en els corrents de Foucault d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2360, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15			
Total u :			40,000	14,97	598,80
0GG010	U	Jornada d' anàlisis amb georadar de la posició i característiques de les estructures metal·liques encastades Inclou: Desplaçament a obra. Inspecció i presa de dades. Redacció de l'informe tècnic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	789,77	1.579,54
Parcial N° 8 Control de qualitat i assaigs :					6.547,18

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YCR030	M	<p>Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.</p> <p>Inclou: Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>			
Total m :			20,000	14,24	284,80
YPC005	U	<p>Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.</p>			
Total U :			11,000	156,99	1.726,89
YPC020	U	<p>Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.</p>			
Total U :			11,000	123,25	1.355,75
YPC040	U	<p>Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.</p> <p>Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.</p>			
Total U :			11,000	97,57	1.073,27

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YPC060	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km. Inclou: Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			3,000	258,41	775,23
YCE030	M	Sistema provisional de protecció de buit d'escala en construcció d'1 m d'altura, format per: barana principal de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; barana intermèdia de tub d'acer de 25 mm de diàmetre i 2500 mm de longitud, amortitzable en 150 usos; entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzable en 4 usos i guardacossos telescòpics de seguretat fabricats en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, de 35x35 mm i 1500 mm de longitud, separats entre si una distància màxima de 2 m i fixats al forjat per collament. Inclou: Col·locació dels guardacossos. Col·locació de la barana principal. Col·locació de la barana intermèdia. Col·locació de l'entornpeu. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidará la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total m :			30,000	9,48	284,40
YCE040	M²	Protecció de buit d'escala en construcció mitjançant xarxa vertical de protecció, de poliamida d'alta tenacitat, de 4 mm de diàmetre, fixada al lateral de la llosa mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, amortitzables en 4 usos. Inclús claus d'acer per a la subjecció de la fusta a la llosa d'escala. Inclou: Estesa de la xarxa de protecció. Clavat dels taulons de fusta al cantell de la llosa, subjectant la xarxa de protecció. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidará la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total m² :			320,000	24,63	7.881,60
YCL150	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar fins a dos operaris, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 50 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 50 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 50 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos. Inclou: Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			5,000	181,47	907,35
YIC010	U	Casc de protecció, destinat a protegir a l'usuari contra la caiguda d'objectes i les conseqüents lesions cerebrals i fractures de crani, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U :			10,000	0,29	2,90
YID020	U	Sistema de subjecció i retenció compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarrament, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès de seient constituït per bandes, ferramentes i sivelles que, formant un cinturó amb un punt d'enganxament baix, unit a sengles suports que envolten a cada cama, permeten sostenir el cos d'una persona conscient en posició assegurada, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per assemblejar el sistema anticaigudes.			
Total U :			10,000	80,37	803,70
YIJ010	U	Ulleres de protecció amb muntura integral, amb resistència a pols gruixuda, amb ocular únic sobre una muntura flexible i cinta elàstica, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			30,000	4,30	129,00
YIJ010b	U	Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	5,94	23,76
YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			30,000	4,09	122,70
YIM010b	U	Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	2,76	11,04
YIM030	U	Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	4,16	16,64

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YIO010	U	Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			10,000	1,22	12,20
YIP010	U	Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			10,000	25,09	250,90
YIP020	U	Parell de polaines per soldador, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	5,12	20,48
YIU010	U	Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	33,54	134,16
YIV020	U	Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			30,000	4,65	139,50
YMM010	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tises, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			2,000	121,91	243,82

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YSS020	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			2,000	9,37	18,74
YSS030	U	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	4,96	19,84
YSS031	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	4,96	19,84
YSS032	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			6,000	4,94	29,64
YSS033	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	5,39	21,56

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Capítol N° 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YSS034	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			4,000	5,41	21,64
Parcial N° 9 Seguretat i salut :					16.331,35

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CA...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost

Presupuesto de ejecución material

1 Actuacions prèvies	194.359,46
2 Cos Metàl·lic superior	12.884,17
3 Element superior Barana	31.359,54
4 Zona tronc piramide	130.090,89
5 Zona cos de campanes	111.805,77
6 General	112.572,81
6.1.- Mitjans Auxiliars	6.447,43
6.2.- Revestiments i Proteccions	79.410,13
6.3.- Estructura	7.117,87
6.4.- Fusteria i Manyeria	5.721,42
6.5.- Instal·lacions	13.875,96
7 Gestió de residus	1.637,86
8 Control de qualitat i assaigs	6.547,18
9 Seguretat i salut	16.331,35
Total	617.589,03

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SIS-CENTS DISSET MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS.

Valls, Febrer de 2023
Els Arquitectes

Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p>
 <p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wu= Hash COAC: 7BmjiBUHPEitZpr/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL I RESTAURACIÓ. CAM...
Promotor: Arquebisbat de Tarragona
Situació: Pl. Església 1 Valls

Arquitecte: Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

V Pressupost: Resum del pressupost

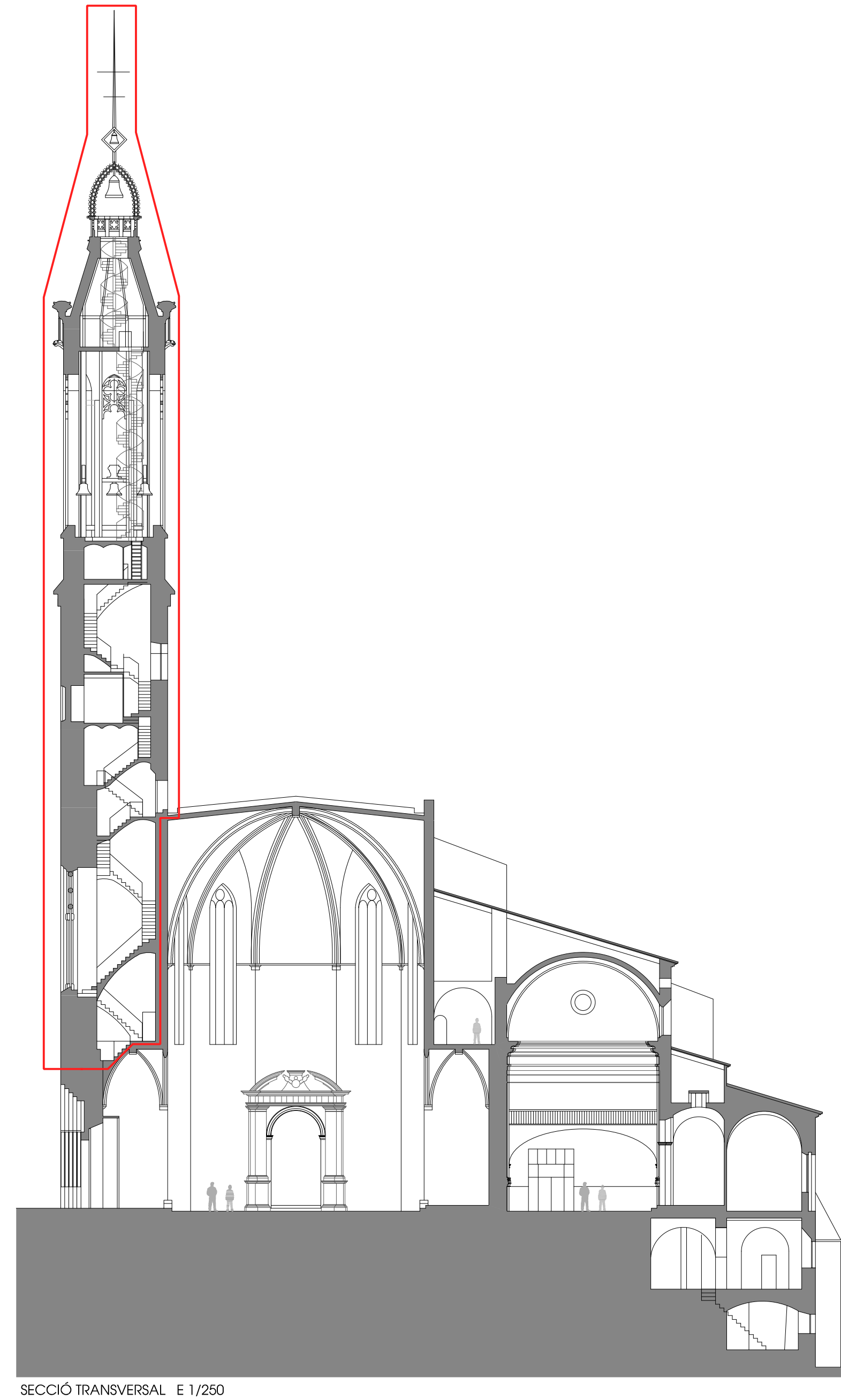
1 Actuacions prèvies	194.359,46
2 Cos Metàl·lic superior	12.884,17
3 Element superior Barana	31.359,54
4 Zona tronc piramide	130.090,89
5 Zona cos de campanes	111.805,77
6 General	
6.1 Mitjans Auxiliars	6.447,43
6.2 Revestiments i Proteccions	79.410,13
6.3 Estructura	7.117,87
6.4 Fusteria i Manyeria	5.721,42
6.5 Instal·lacions	13.875,96
Total 6 General	112.572,81
7 Gestió de residus	1.637,86
8 Control de qualitat i assaigs	6.547,18
9 Seguretat i salut	16.331,35
Pressupost d'execució de material (PEM)	617.589,03
13% de despeses generals	80.286,57
6% de benefici industrial	37.055,34
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	734.930,94
21% IVA	154.335,50
Pressupost base de licitació (PBL = PEC + IVA)	889.266,44

Ascendeix el pressupost base de licitació a l'expressada quantitat de VUIT-CENTS VUITANTA-NOU MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS.

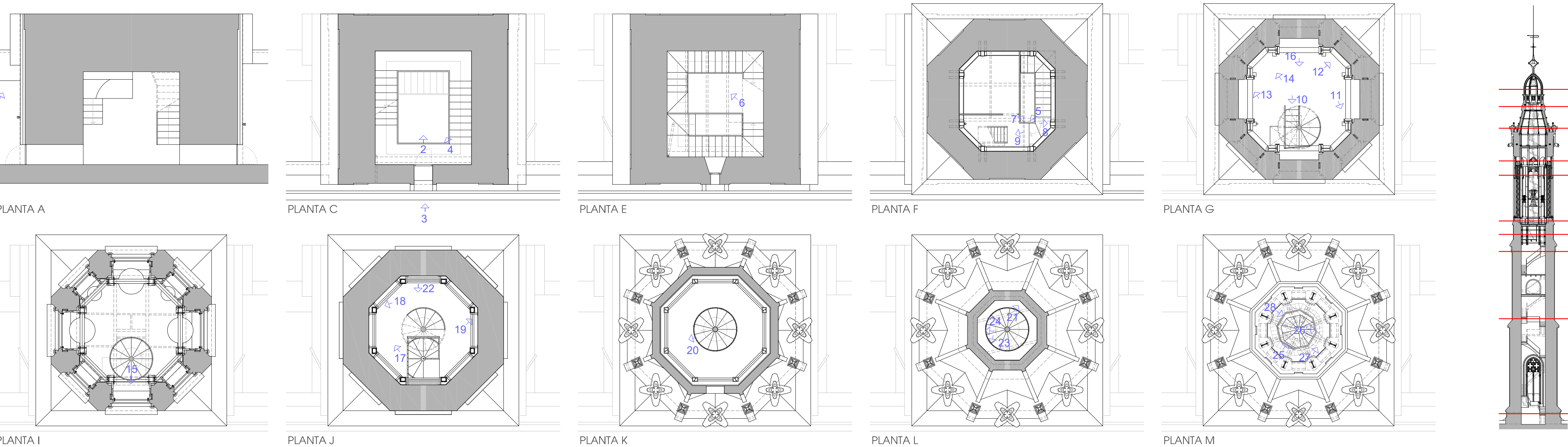
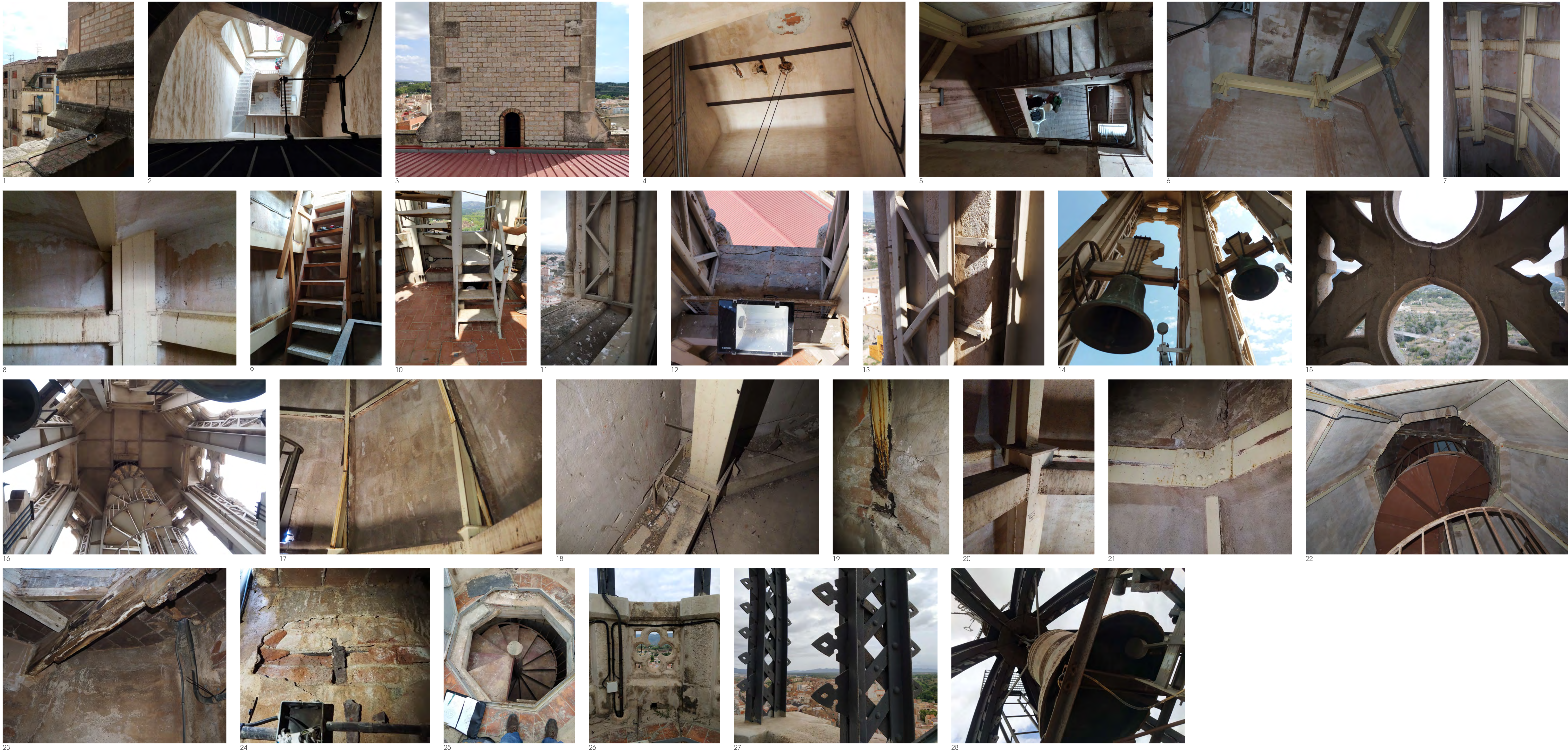
Valls, Febrer de 2023
 Els Arquitectes

Figuerola-Gavaldà-Romera- Arquitectes

	Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emplaçament: De L'Església, 1 Municipi: Valls - 43800 Arquitectes: FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP, ROMERA I CID, JORDI J. GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.
	Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: 8sR+/rkswsTU0qmvKdypLoy1wul= Hash COAC: 7BmjIBUHPeItZpri/ra2ITOGC7Jg= Ref: COAC-2023600414-146587-01	Visat: 2023600414 Data: 28-03-2023



	<p>PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS</p> <p>PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP) FEBRER 2023</p> <p>SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT</p> <p>e 1/2000 1/1000 1/250 (DIN A1)</p> <p>JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA c/Clota de Mestres 11 4th, 08185 TÀRRAGONA 755 168</p> <p>04_228E-11</p> <p>1</p>
	<p>Projecte Bàsic i D'Execució consensuats oficialment pel Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Enplacament, De l'Esplanada, i Arquebisbat JOERCLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.LP. ROMERA JCS JORDI J. GAVALDÀ I BORDES JOAN C.</p> <p>Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>



FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN
DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

REPORTATGE
FOTOGRÀFIC

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
C/Clota de Masferrer 11 4B, REUS 1/1171 Tarr. 108

e 1/100 (DIN A1)

2

04_22RE-11

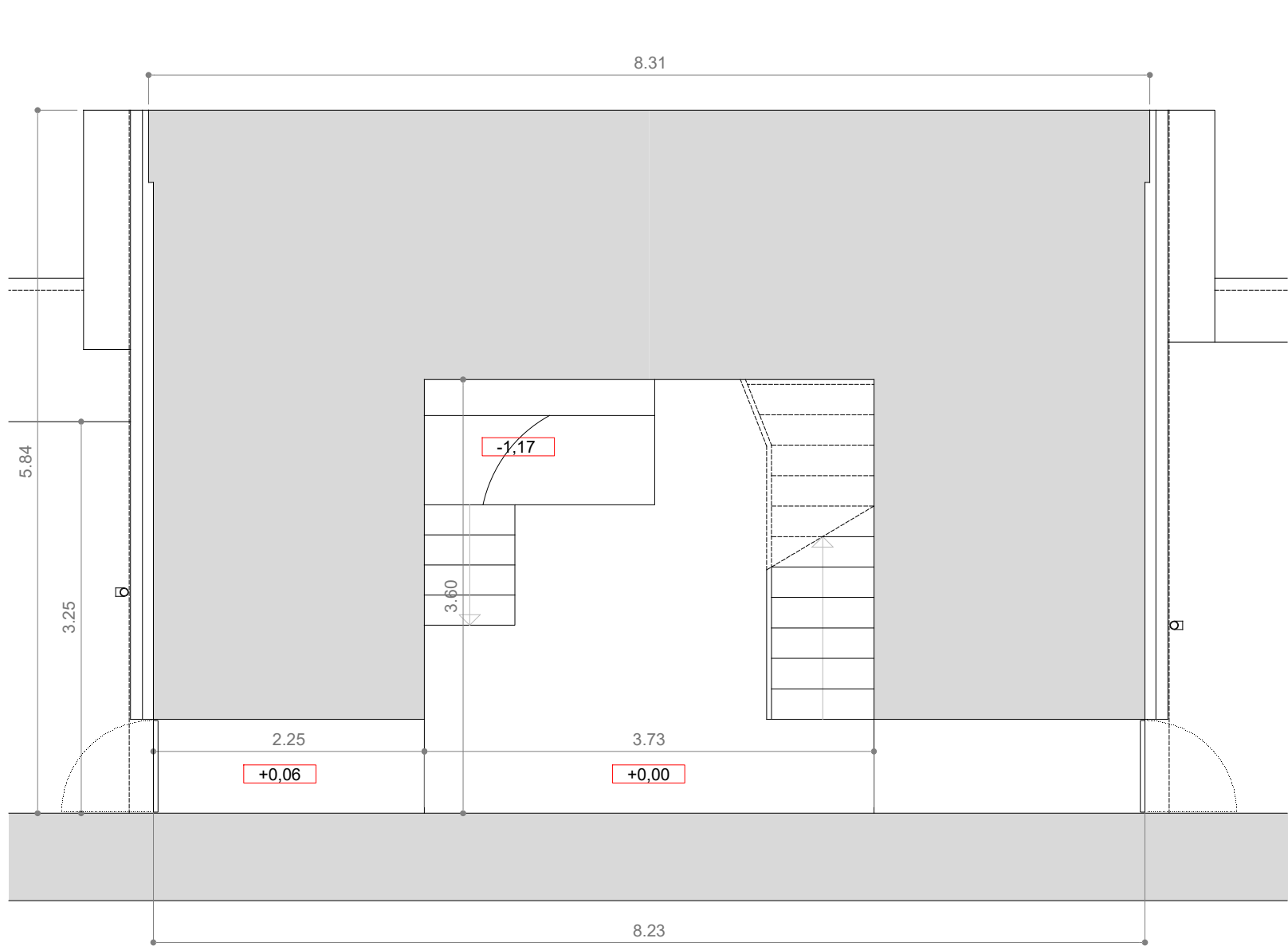
Projecte Bàsic i D'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Empoïllament de l'Església, 1
Reus, Tarr. 43000
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.
ROMERA i C.O. (JORDI)
GAVALDÀ i BORDES, JOAN C.

Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

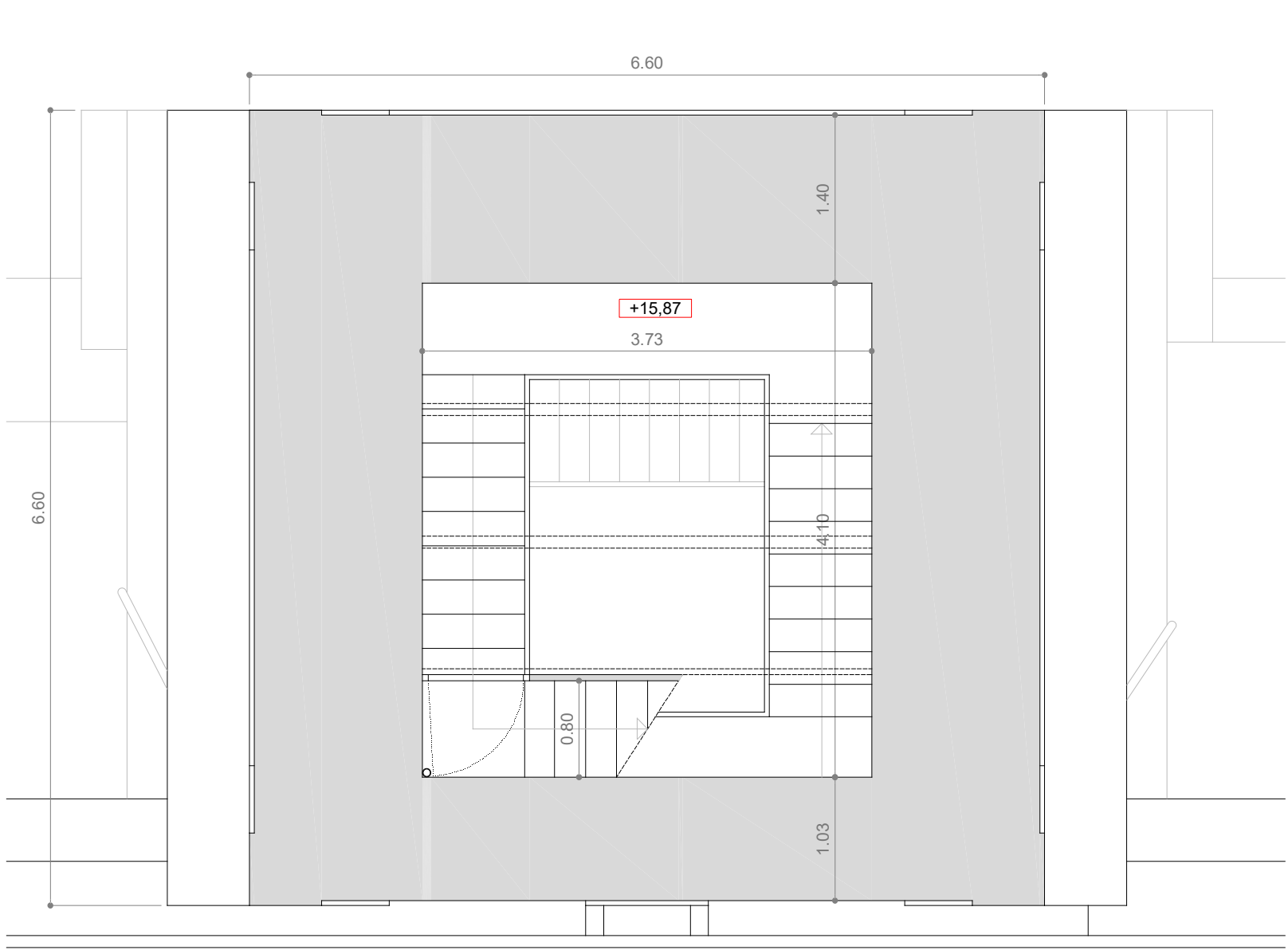
Visat: 2023600414

Data: 28-03-2023

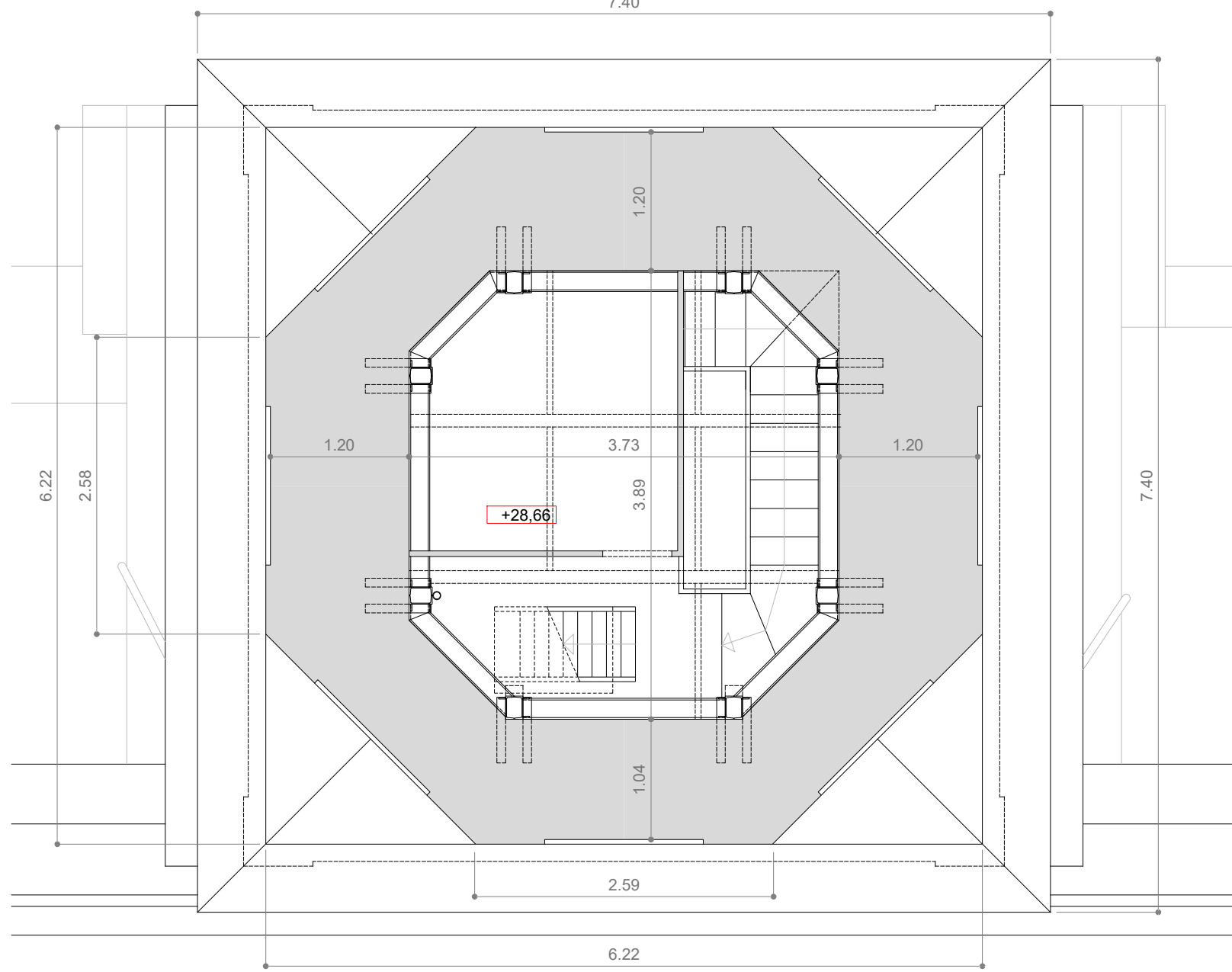
DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20



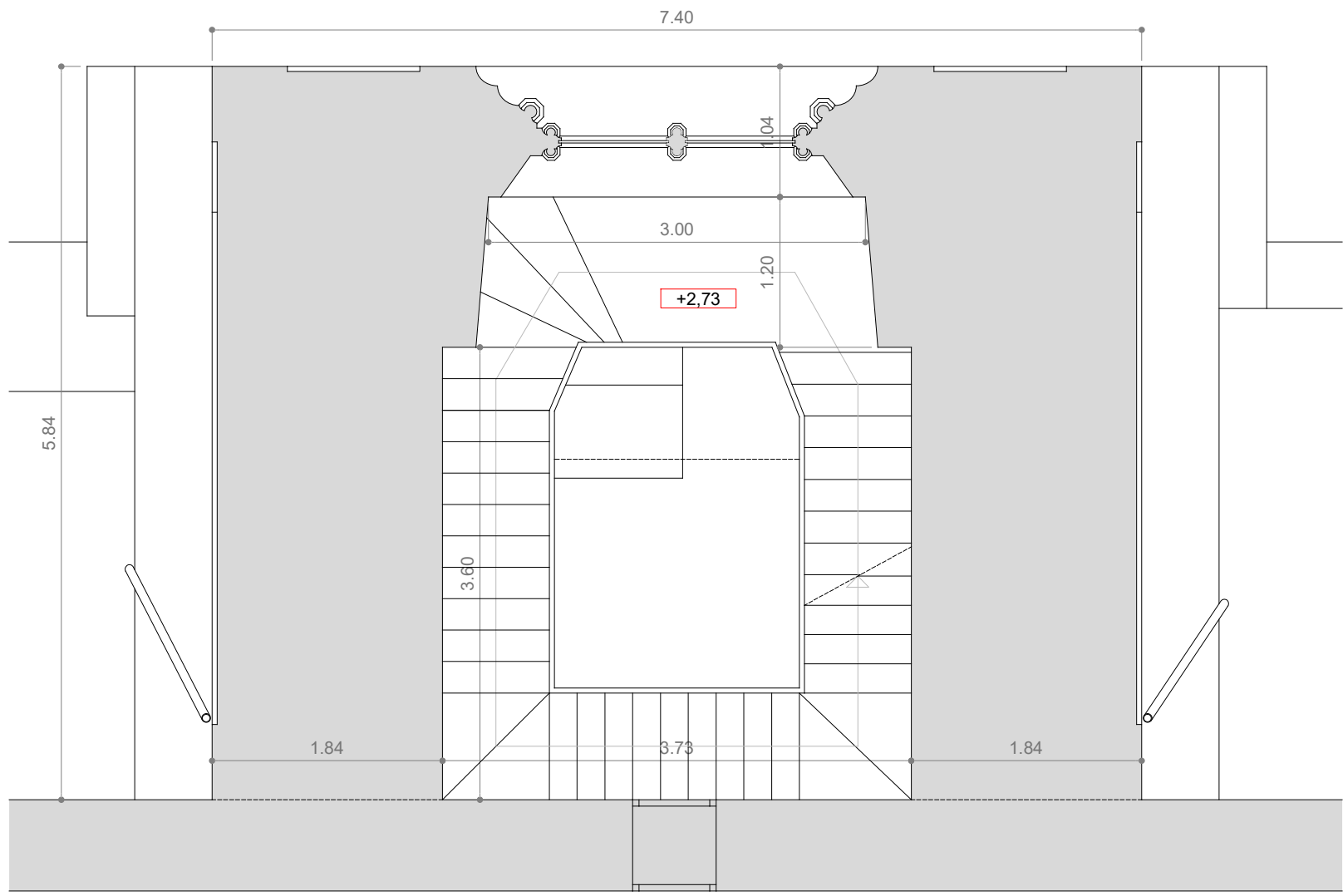
PLANTA A



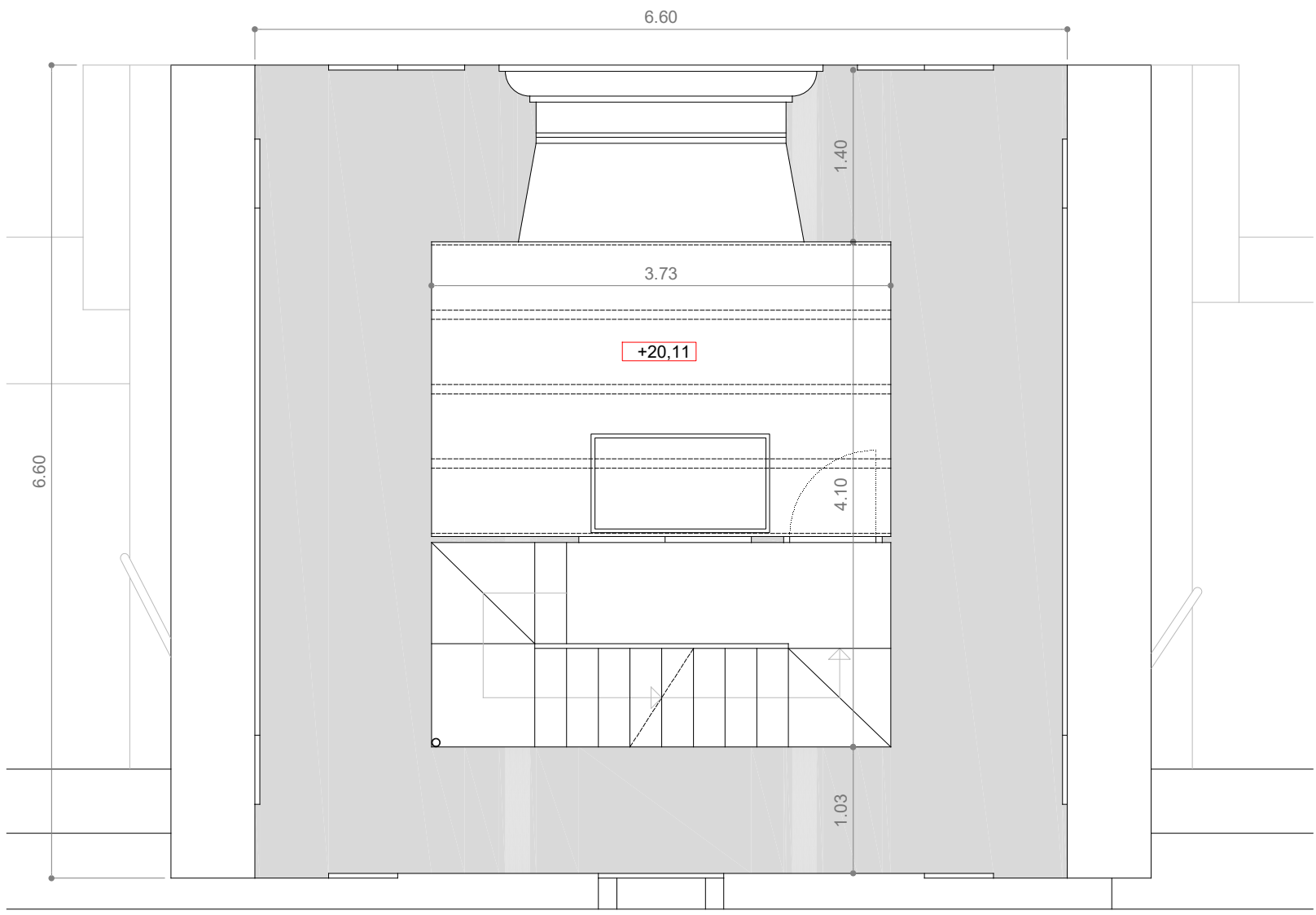
PLANTA C_2



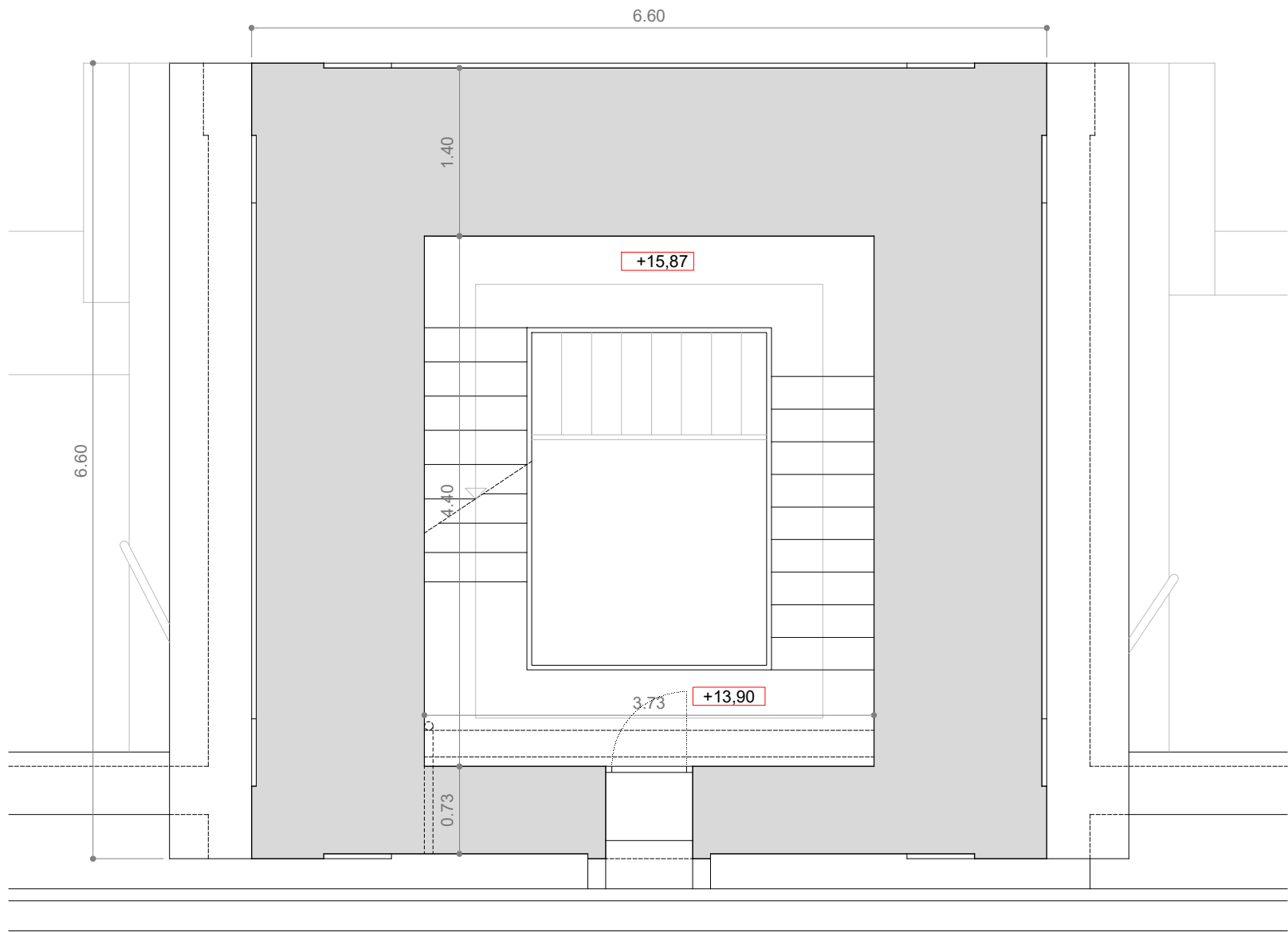
PLANTA F



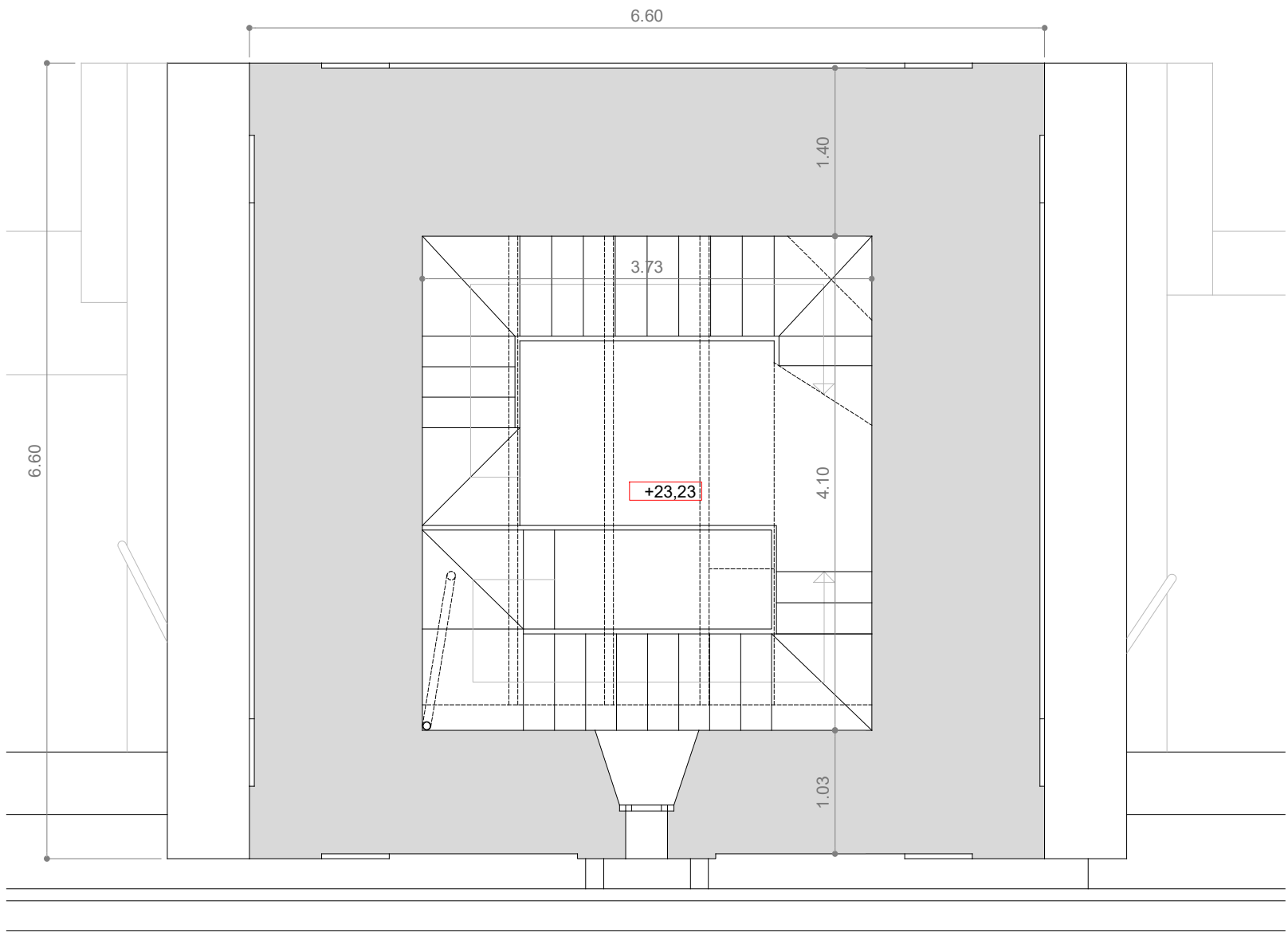
PLANTA B



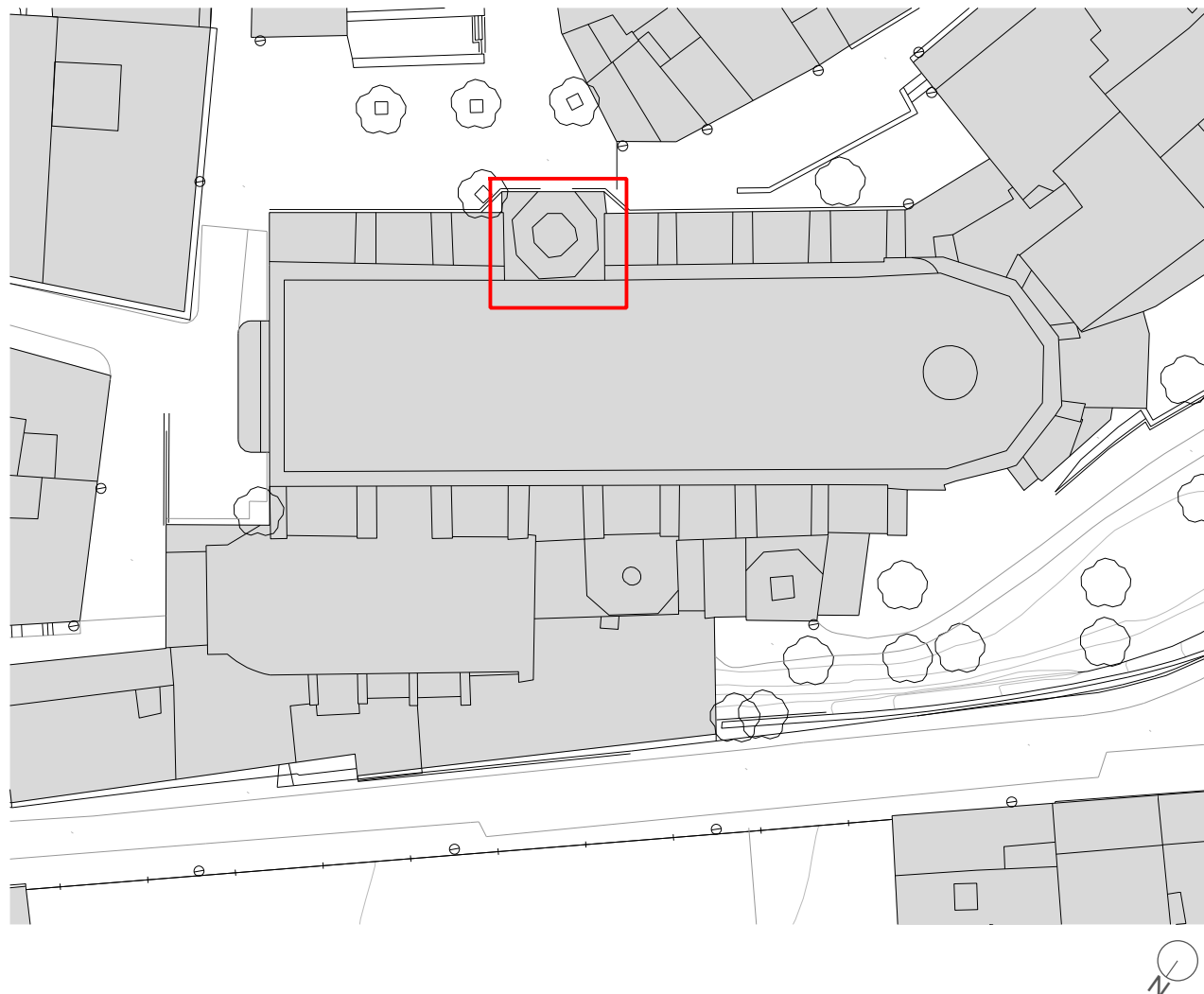
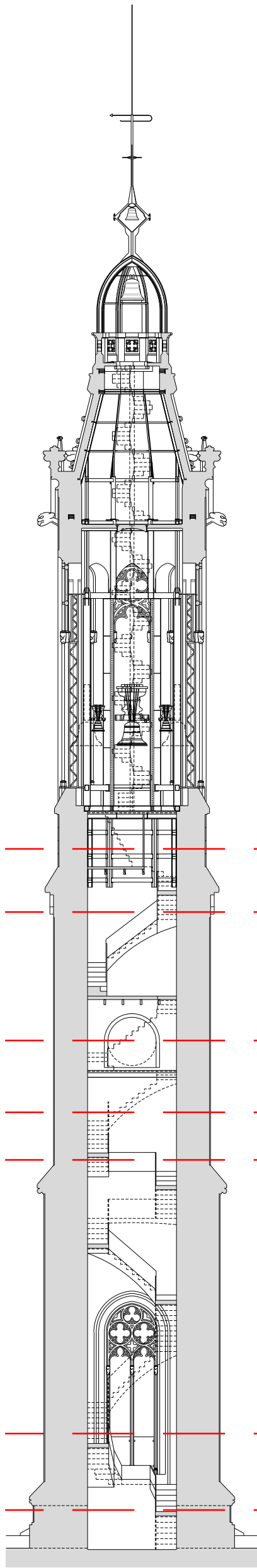
PLANTA D



PLANTA C



PLANTA E



FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN
DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
C/Clota de Masferrer 11 4B, REUS 1/11 717 Fax 108

ESTAT ACTUAL
PLANTES A-F

e 1/50 (DIN A1)

04_23RE-11

3

Projecte Bàsic i D'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Empadament de L'Església 1
Revisió: 01/01/2023
Arquitectes: JOAN C. GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES SLP
ROMERA I C/JOSE L.
GAVALDÀ ROMERA, JOAN C.

Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

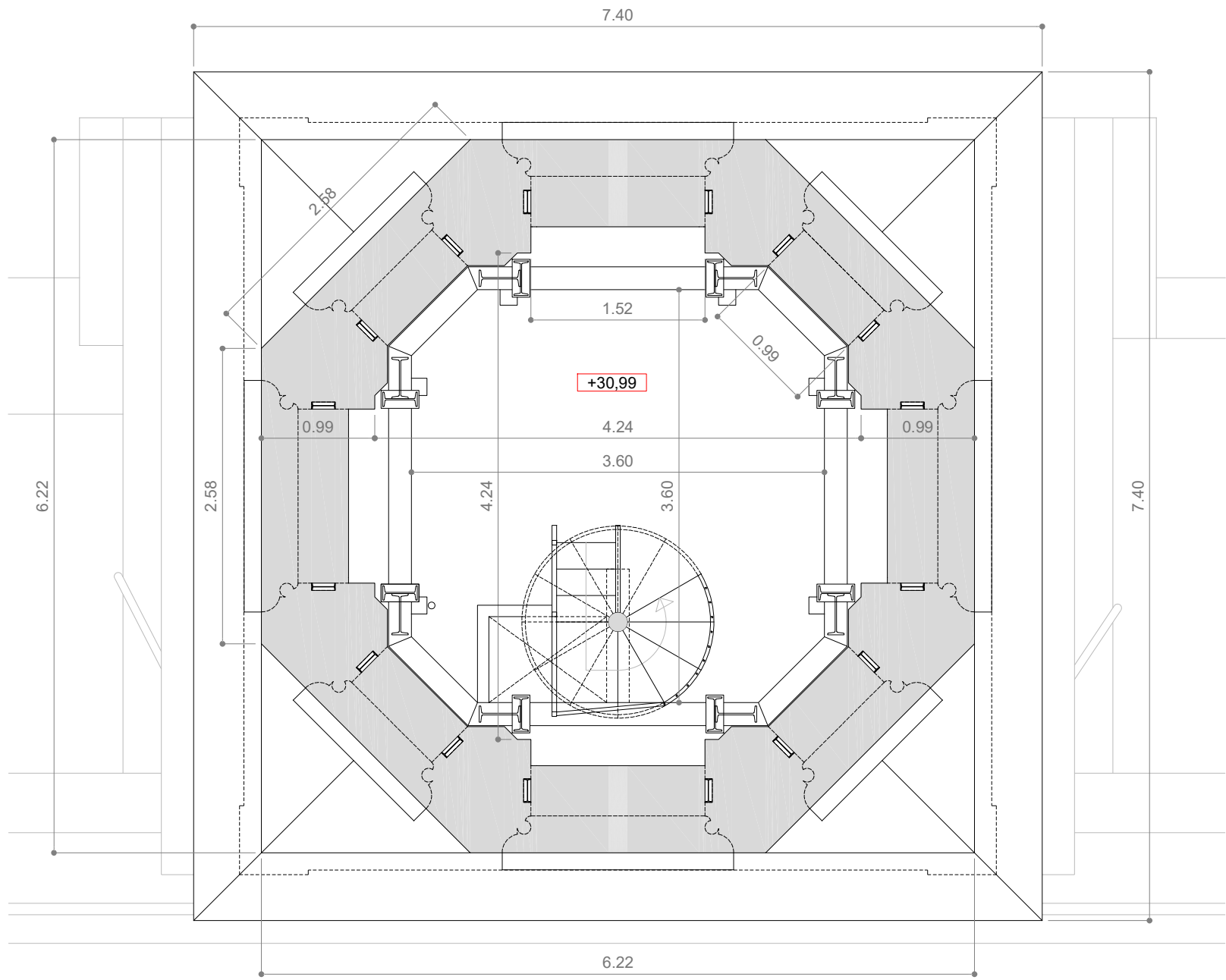
Carlog d'Arquitectes
del Col·legi

Hash: COAC-78mB1uHREZ2m0T0gCTg=
Ref: COAC-2023600414-140397-01

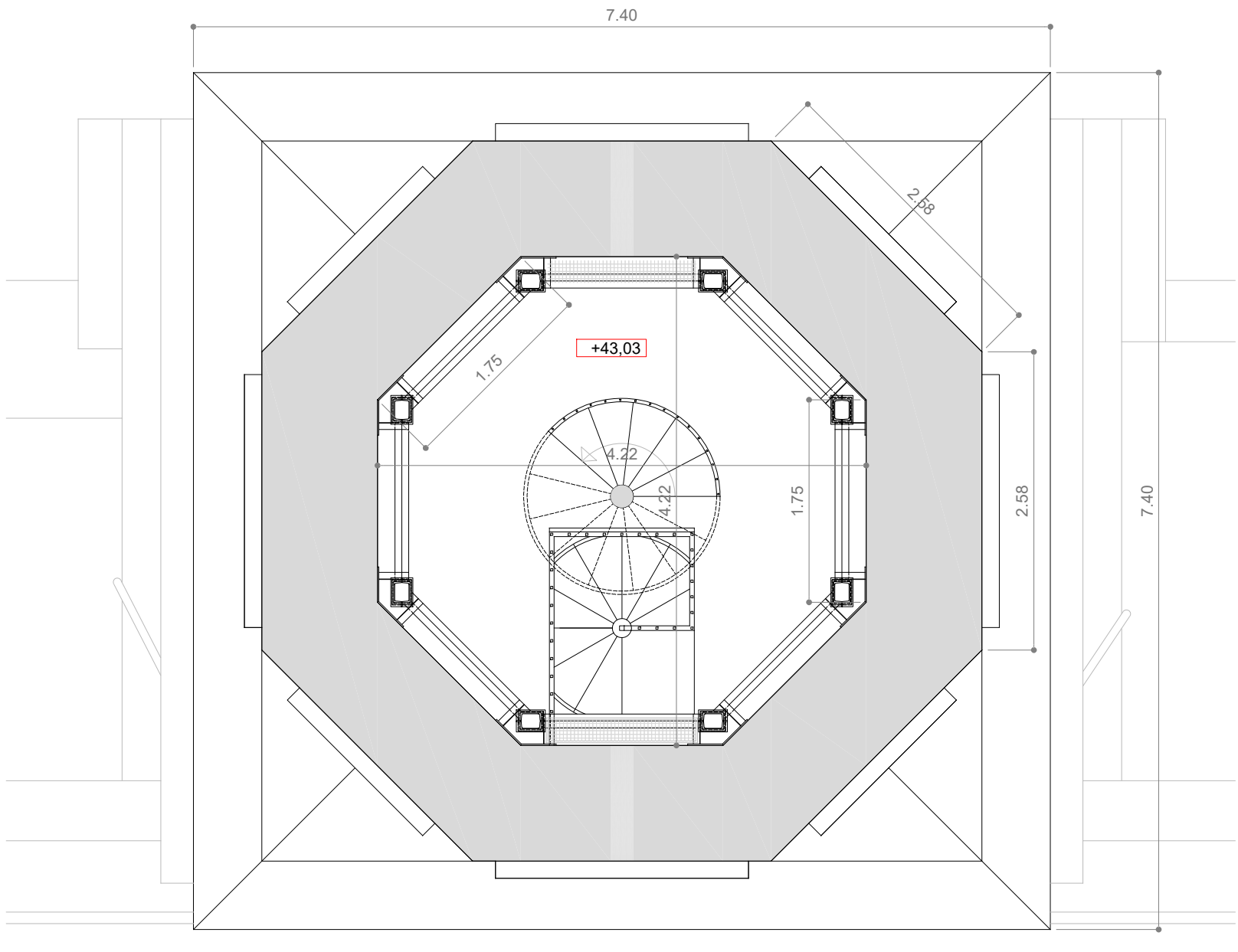
Visat: 2023600414

Data: 28-03-2023

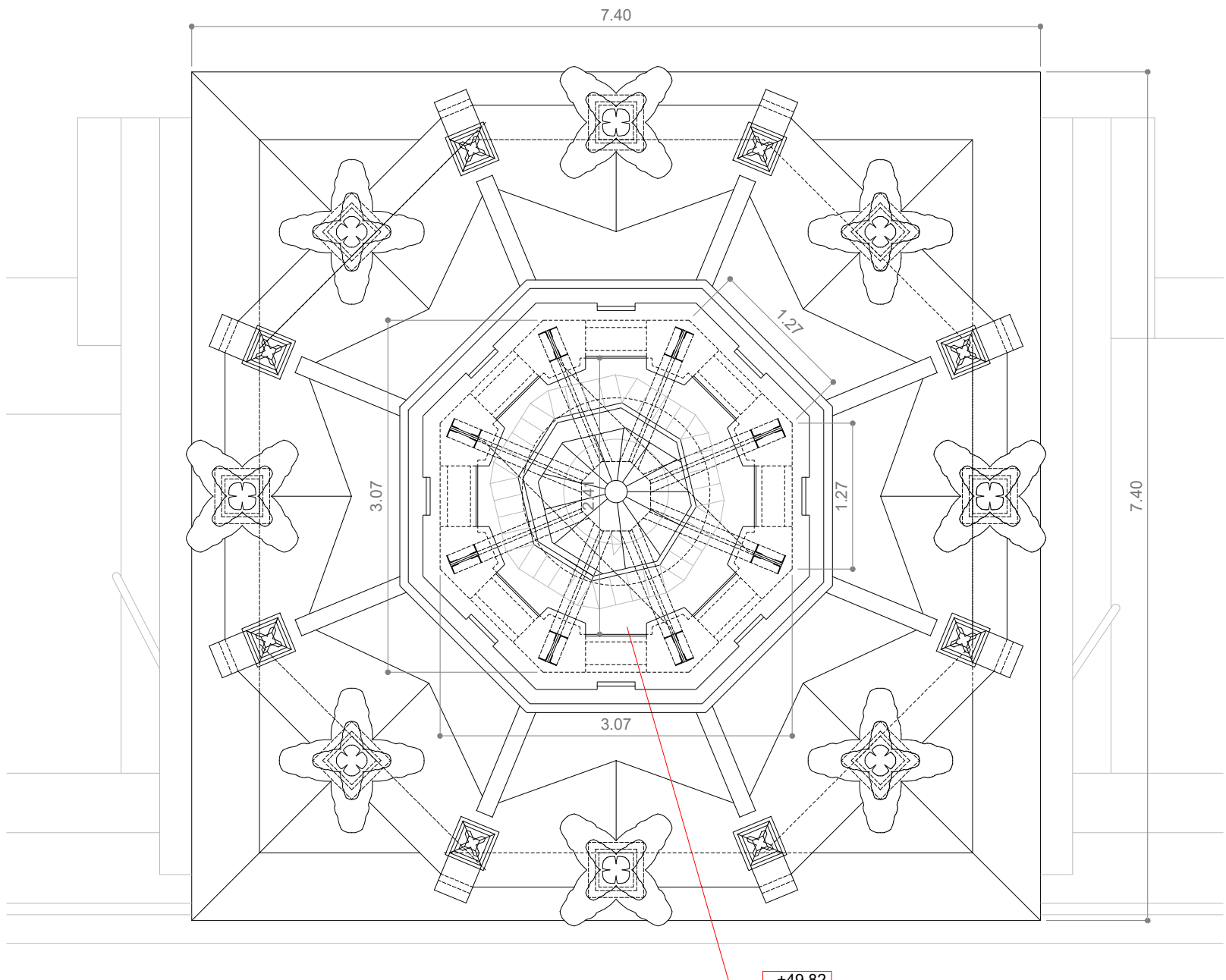
DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20



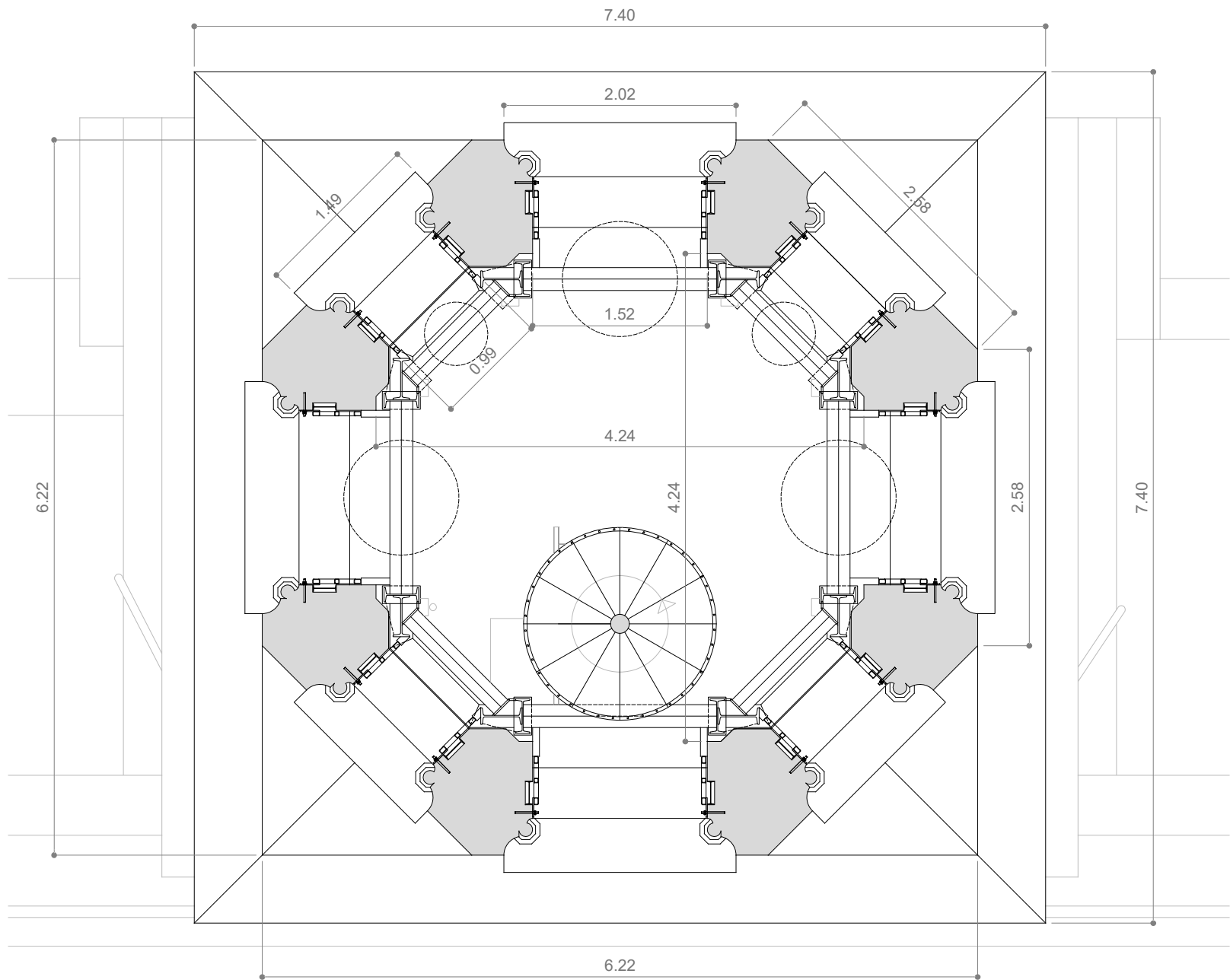
PLANTA G



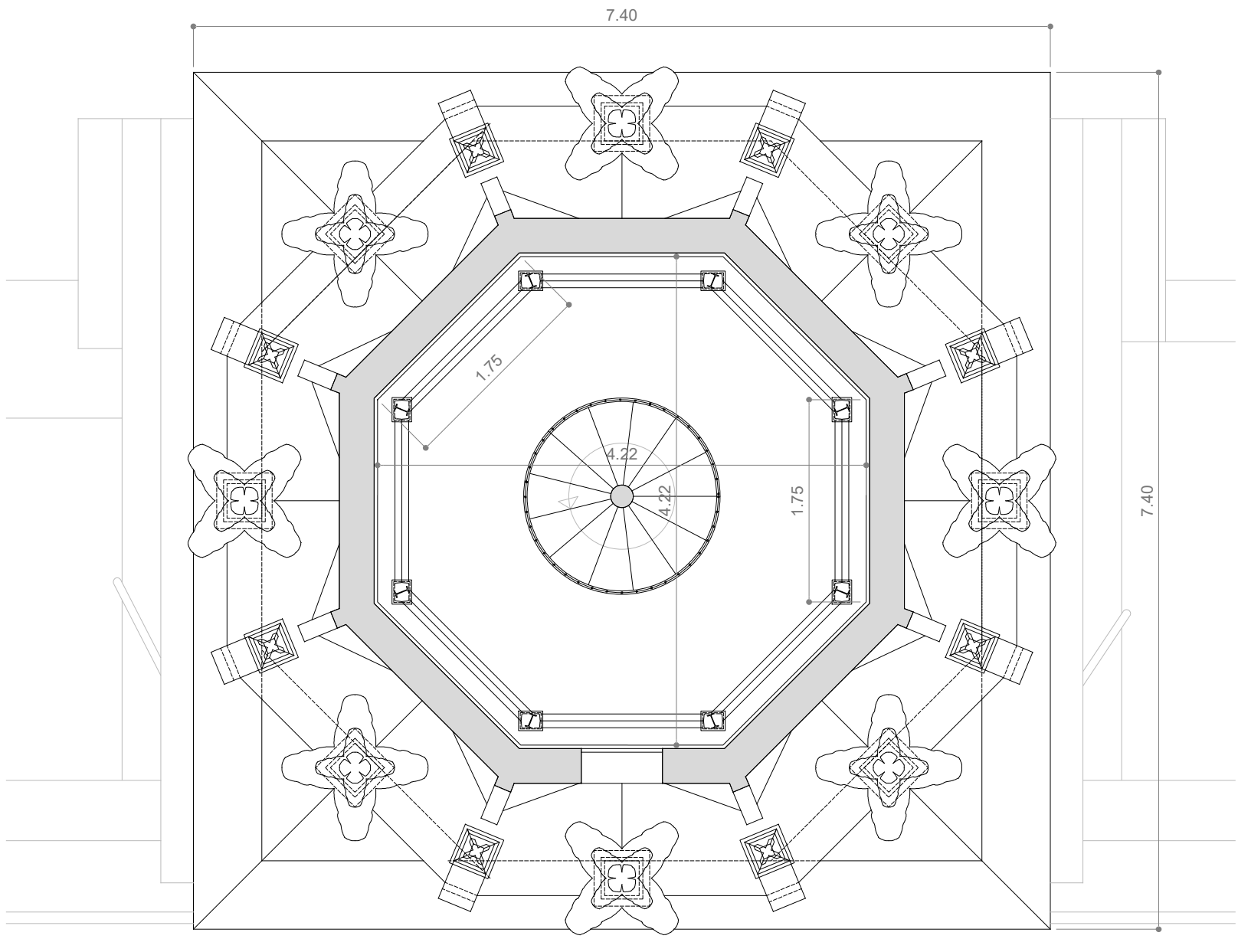
PLANTA J



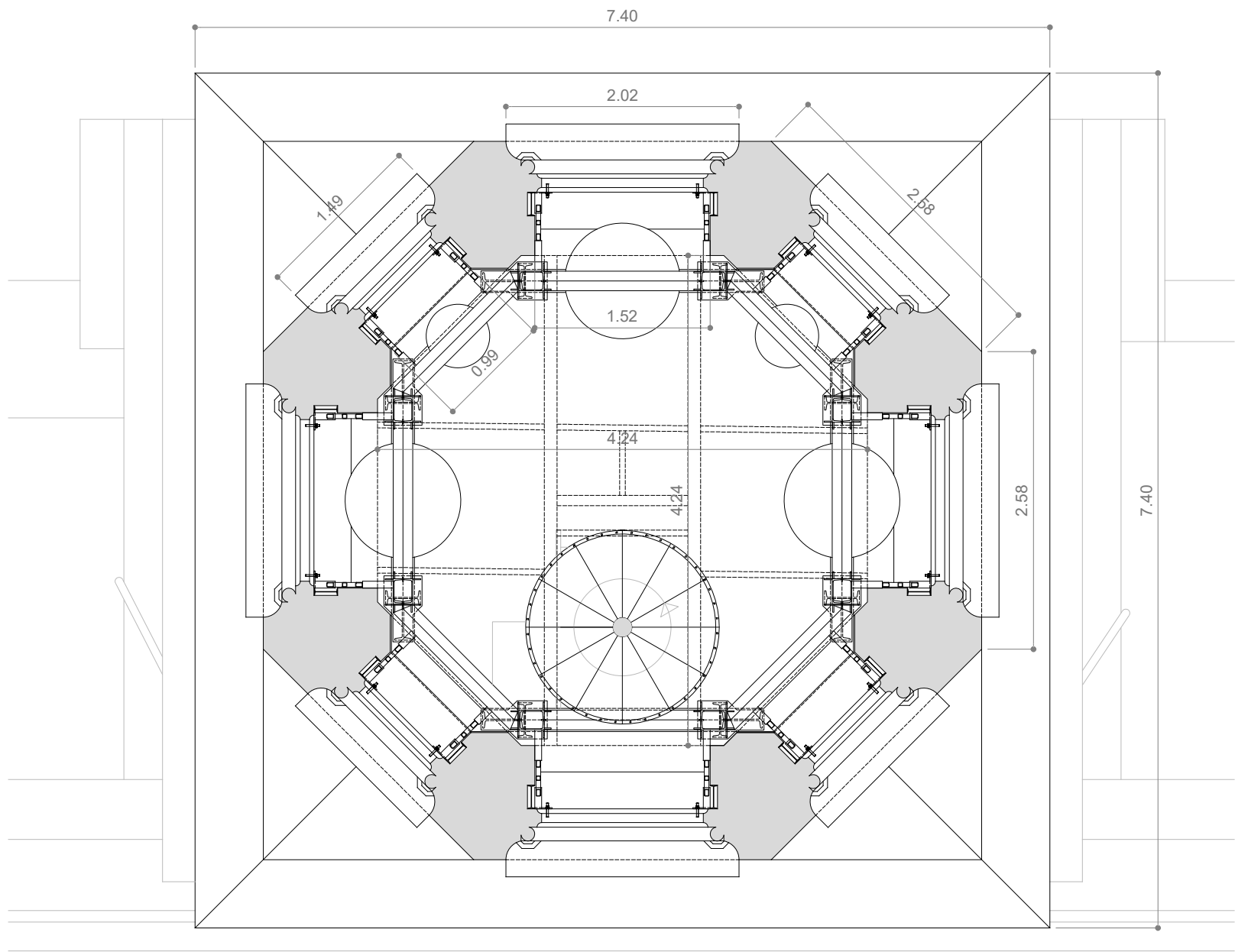
PLANTA M



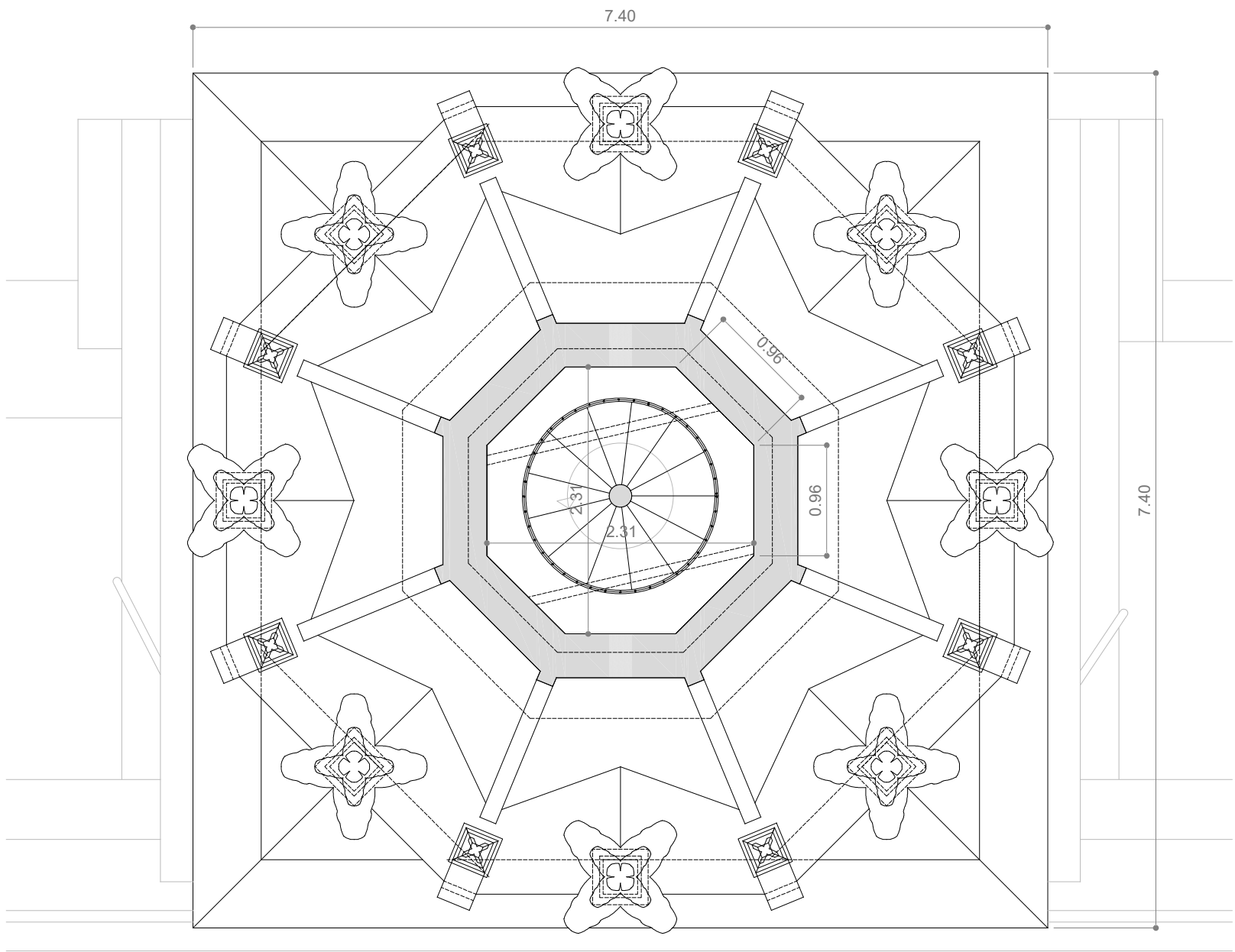
PLANTA H



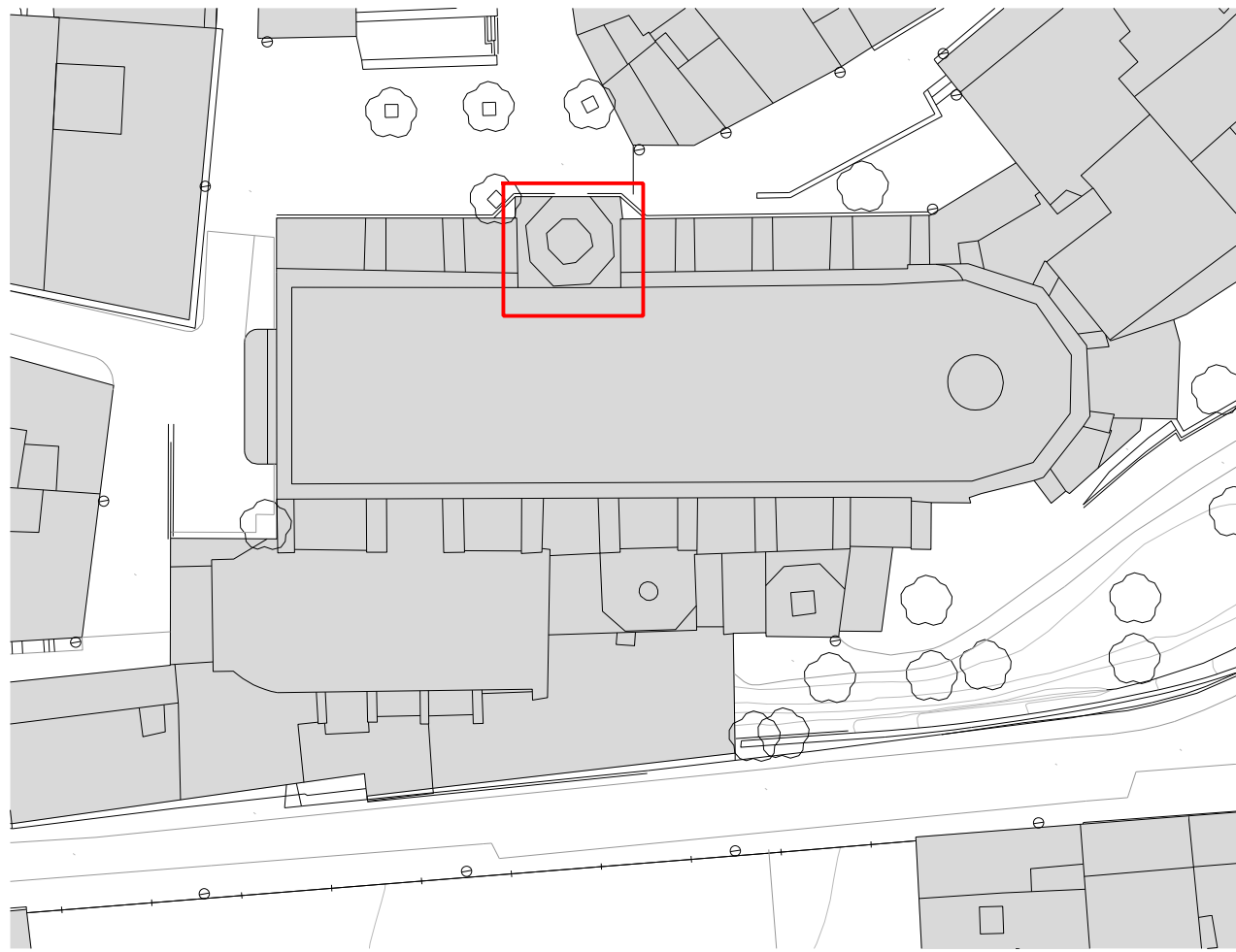
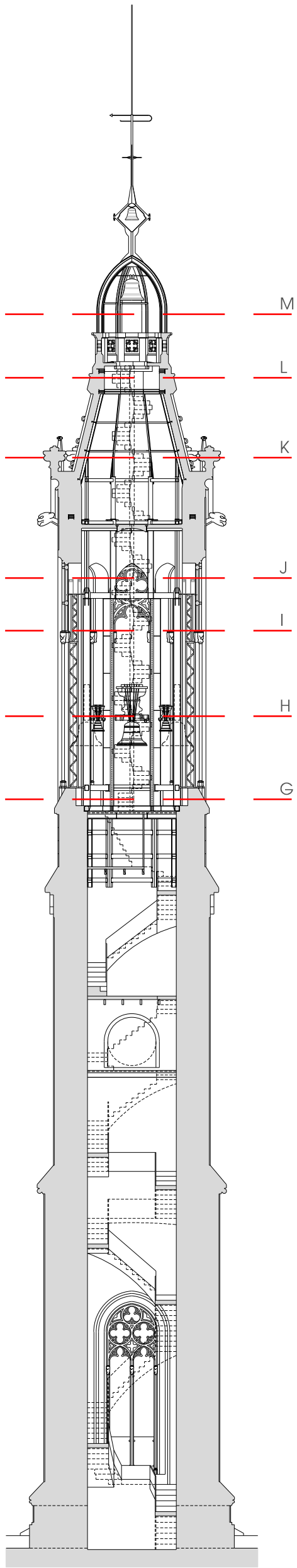
PLANTA K



PLANTA I



PLANTA L



FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA

ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ

ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN

DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona

SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)

FEBRER 2023

ESTAT ACTUAL

PLANTES G-M

JOAN C. GAVALDÀ

JORDI J. ROMERA

Oficina de Maestres 11 4B, REUS 1/1 971 700 100

Projecte Bàsic i D'Execució

consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls

Empiàament: de l'Església, 1

Municipi: Valls - 43002

Arquitectes: FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.

ROMERA I C.D. (JORDI J. ROMERA)

GAVALDÀ I BORDES, JOAN C.

Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

Ref: COAC-2023600414-146597-01

Visat: 2023600414

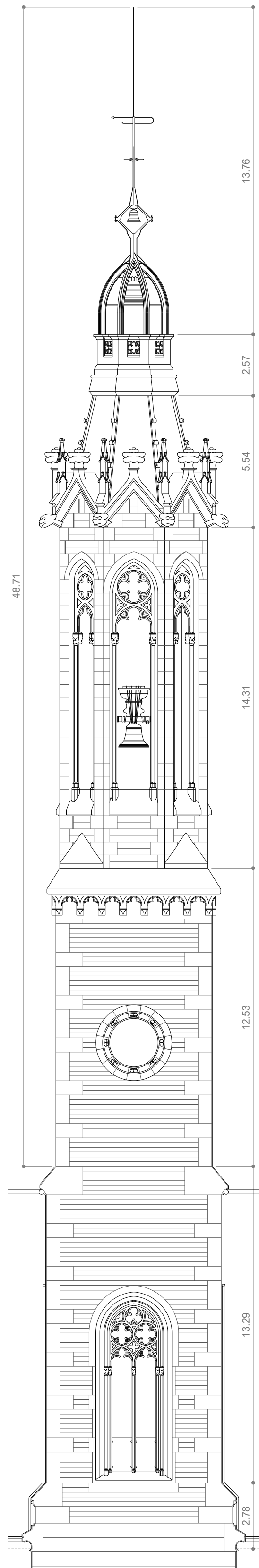
DN: A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200

Date: 28-03-2023

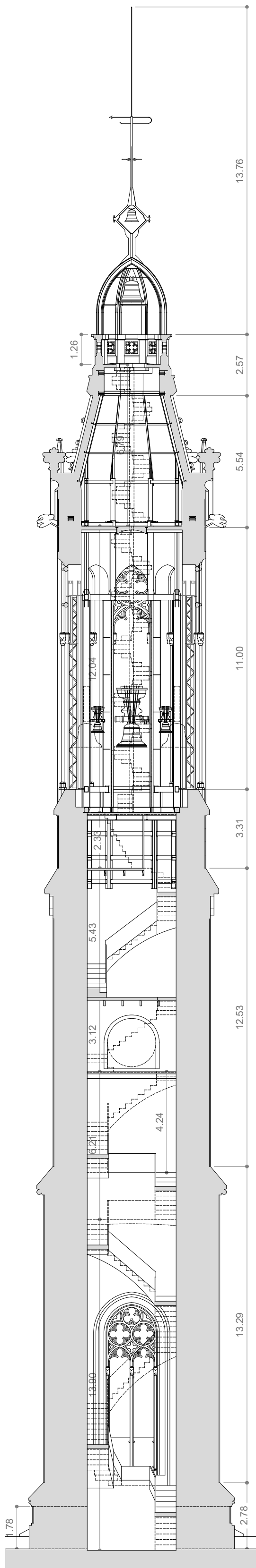
4

04_23RE-11

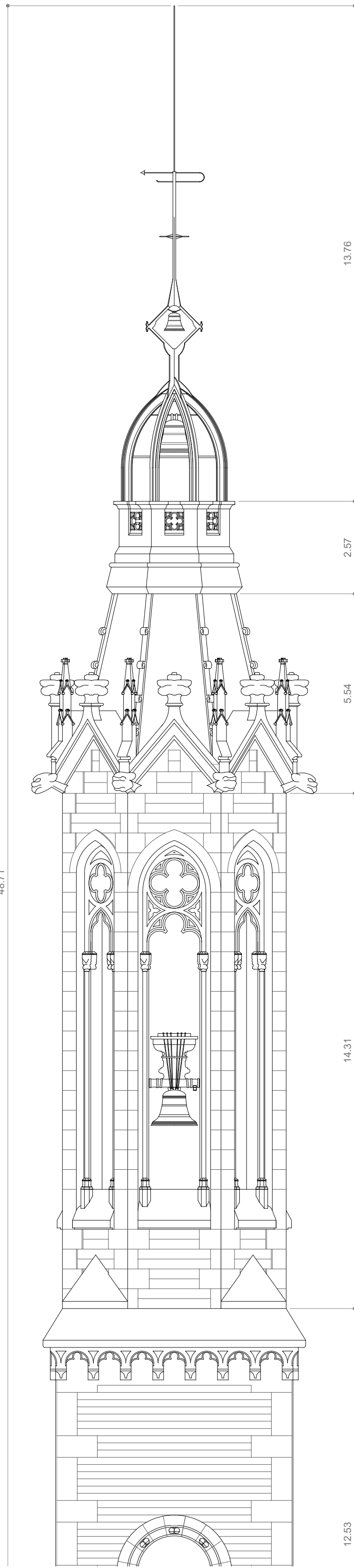
e 1/50 (DIN A1)



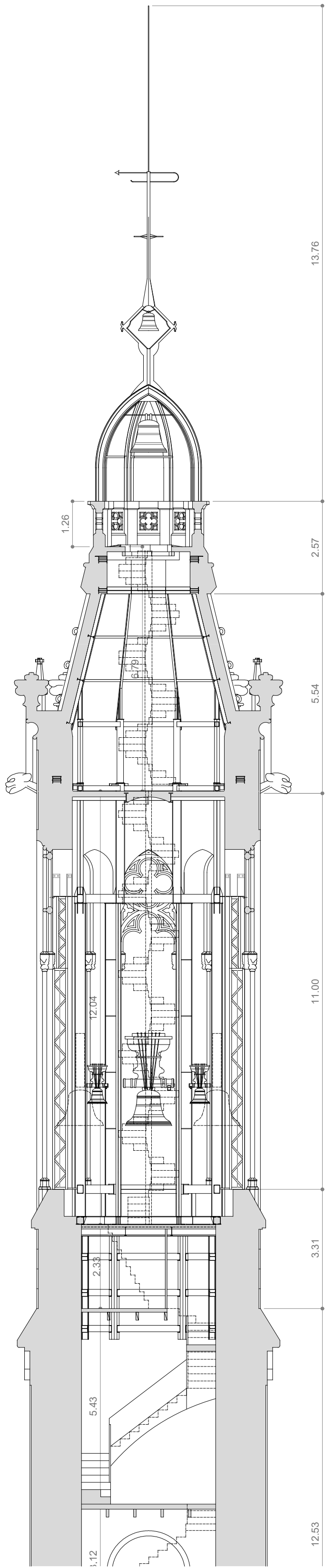
ALÇAT SUD E 1/150



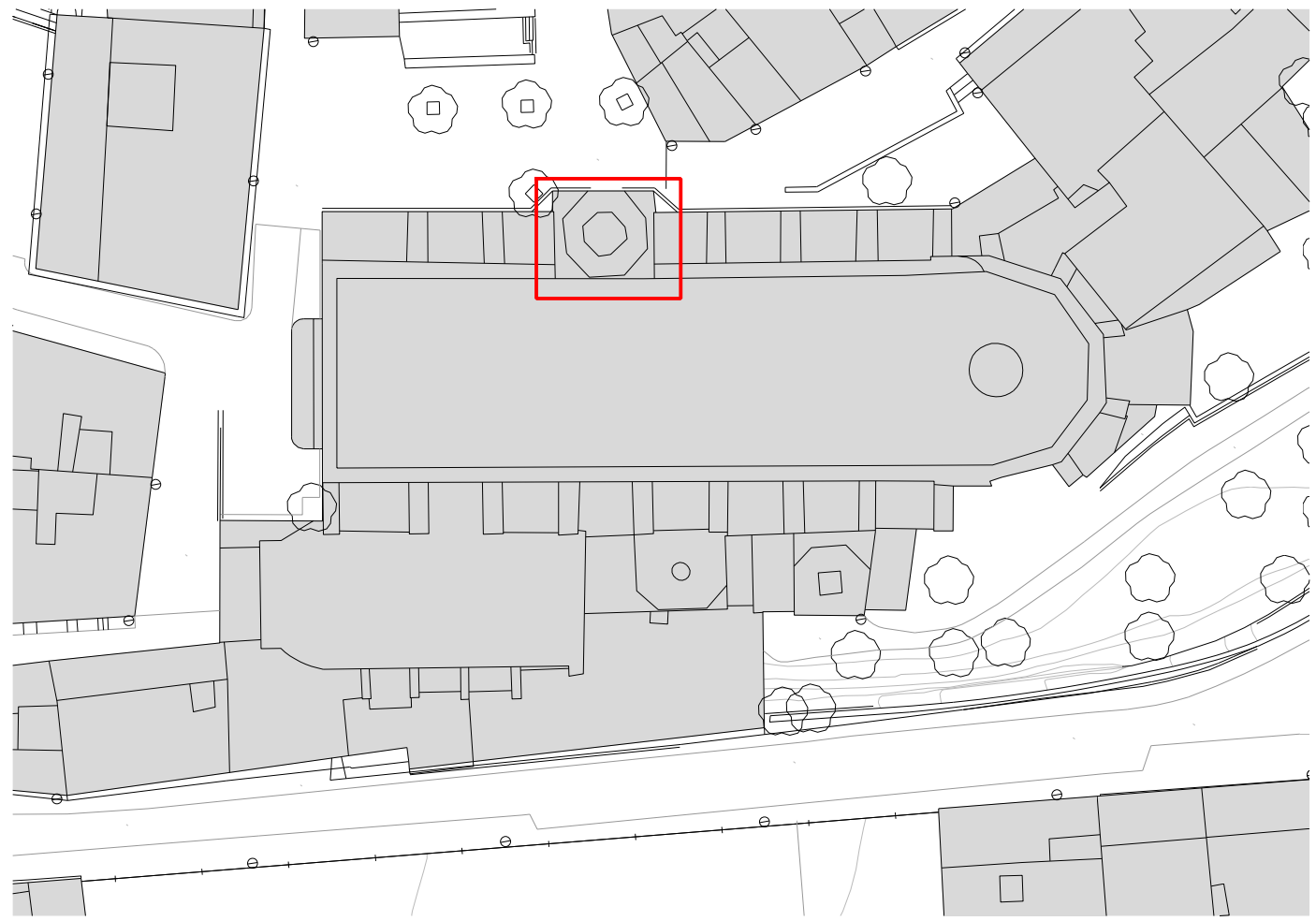
SECCIÓ E 1/150



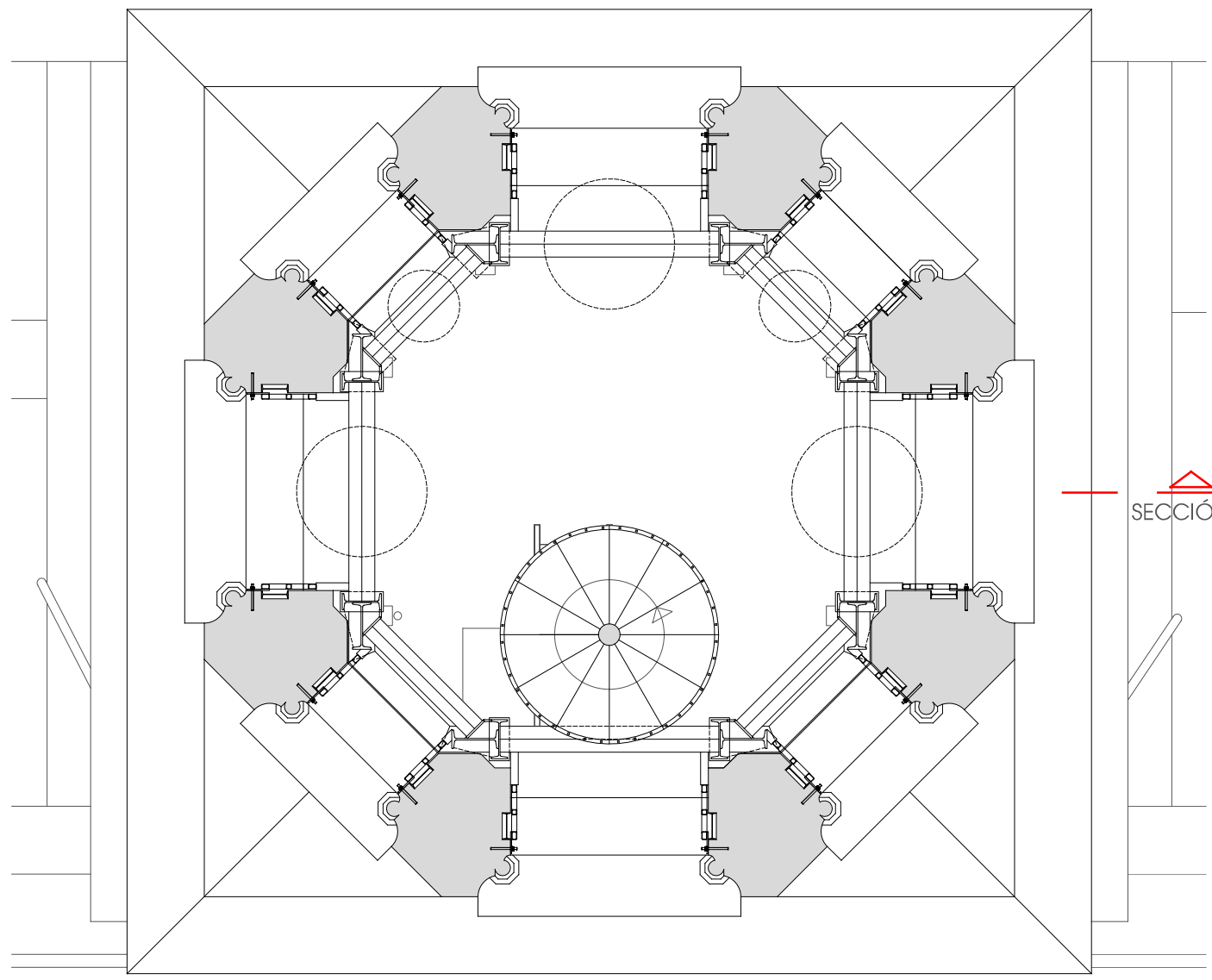
ALÇAT SUD E 1/100



SECCIÓ E 1/100



A. SUD



SECCIÓ

FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN
DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

ESTAT ACTUAL
SECCIÓ I ALÇAT SUD

e 1/150 1/100
(DIN A1)

5



Cat log d'Arquitectes
de Catalunya

Projecte Bàsic i D'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Envolupament: DA L'Església, L'
Plànols: Valls, 2023

Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.
FIGUEROA I C.D. (JORDI)
GAVALDÀ I BORRERO, JOAN C.

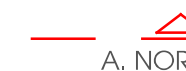
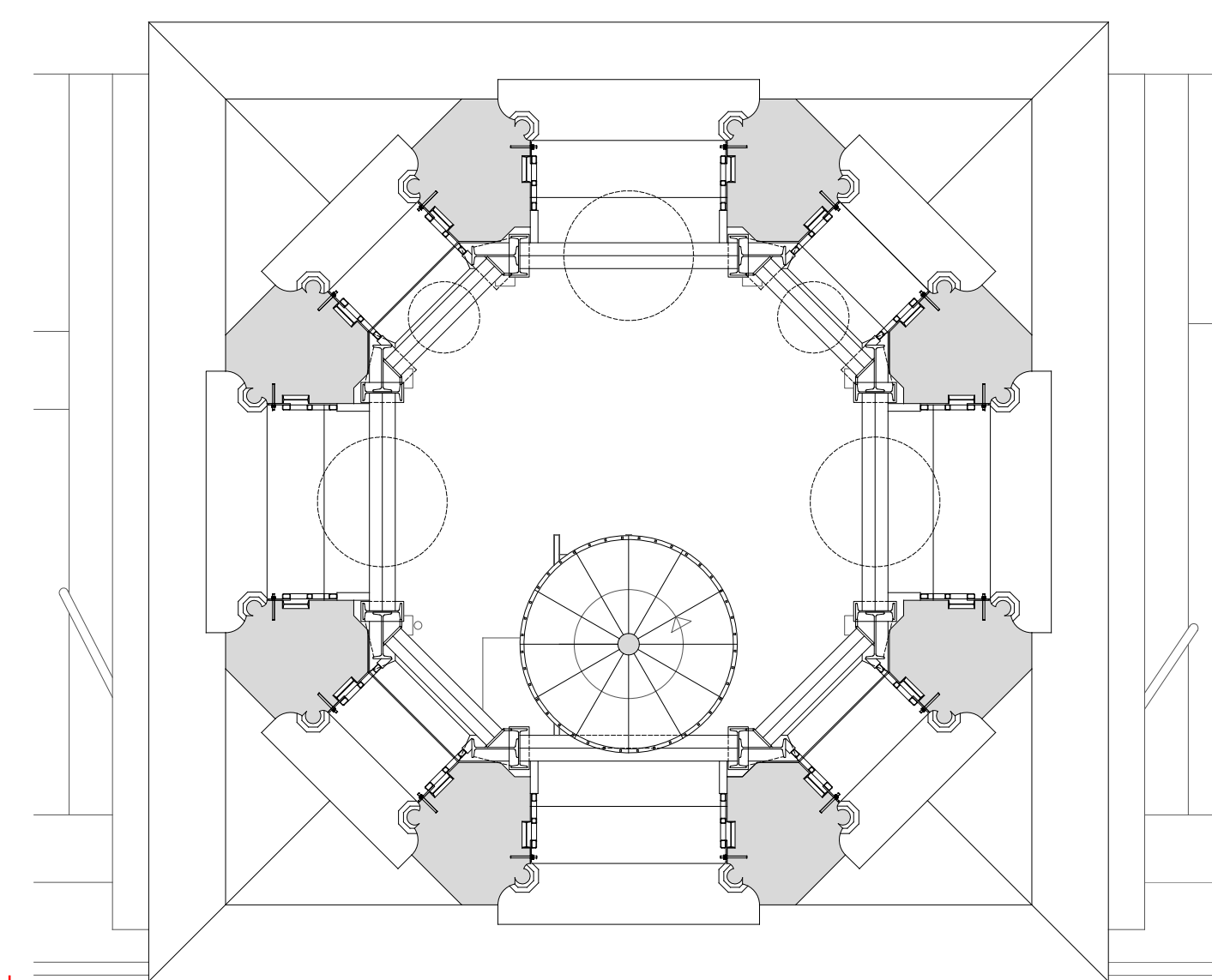
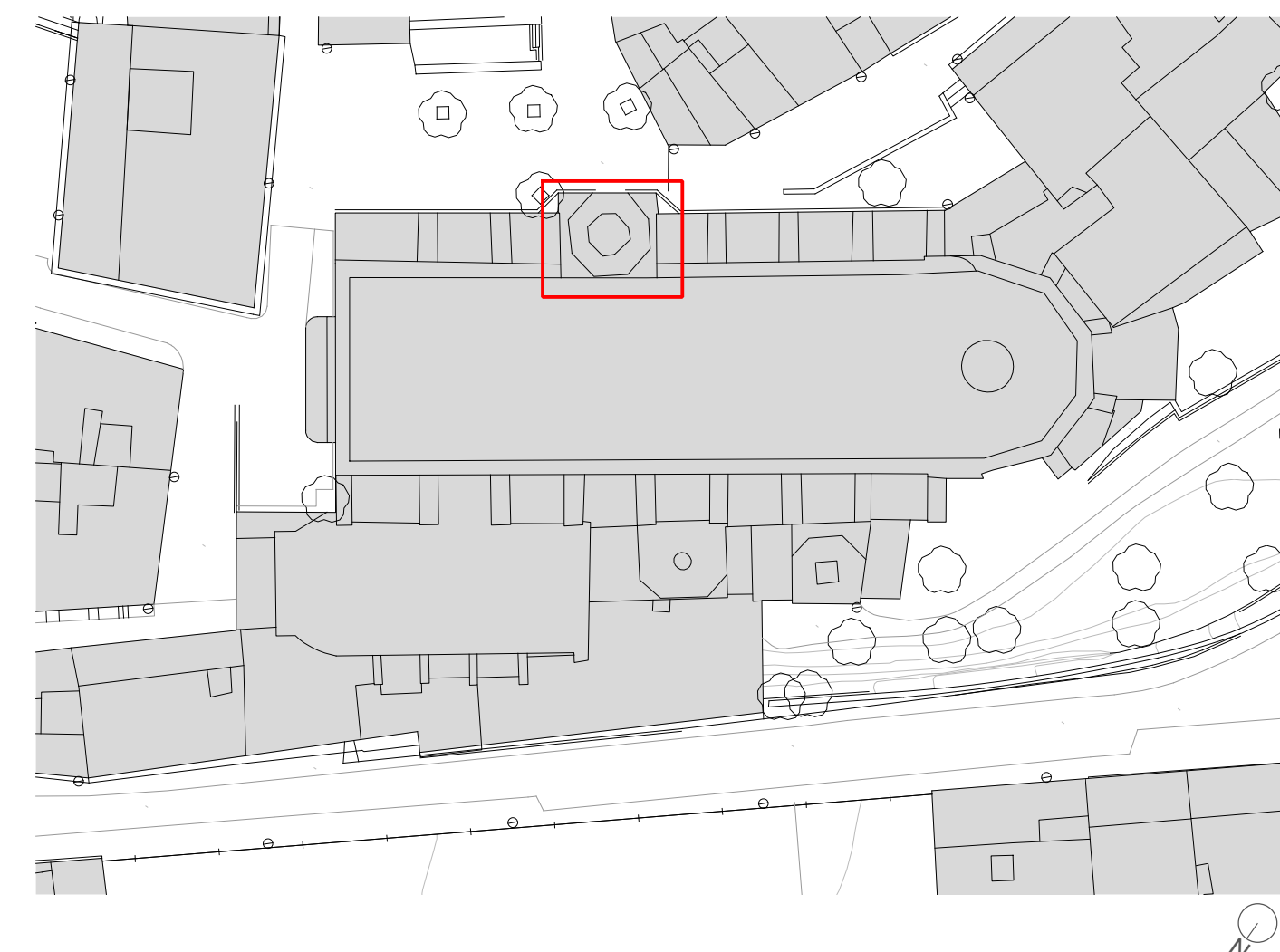
Clients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

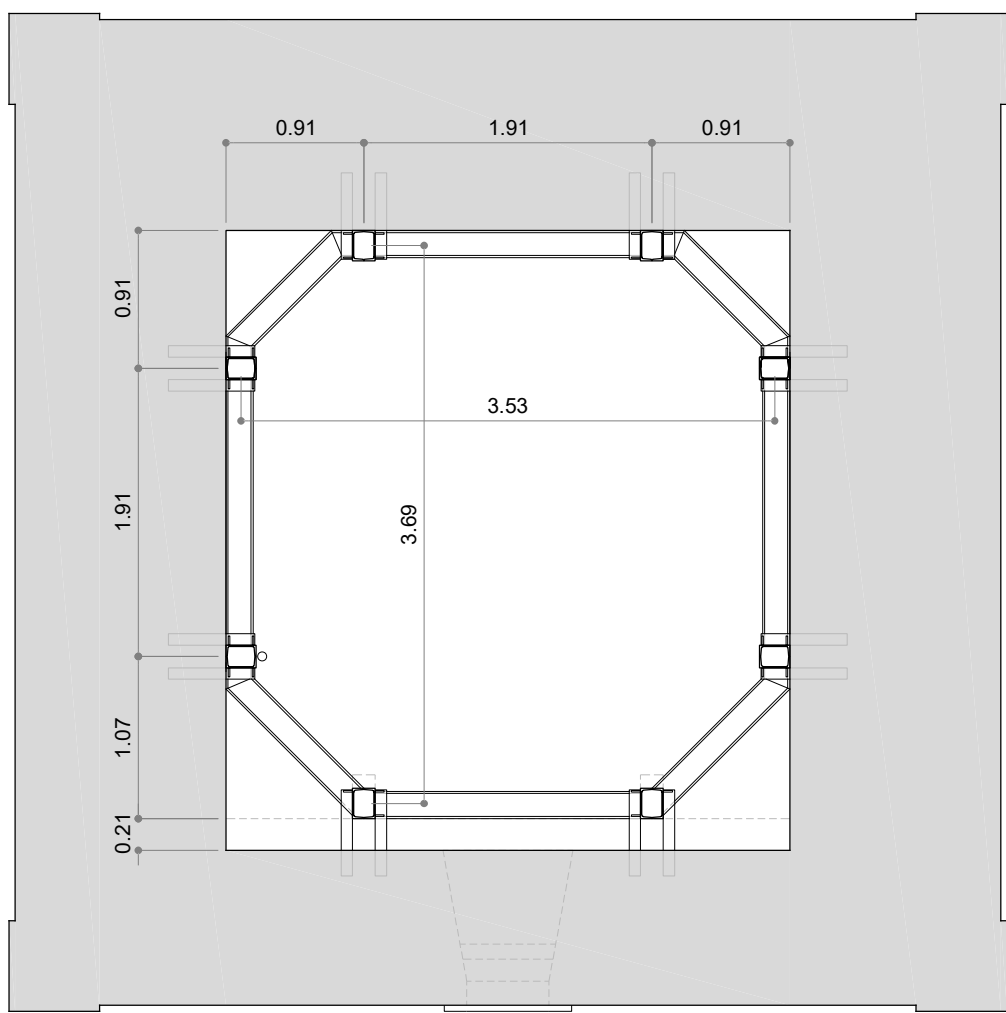
Ref: COAC-2023600414-146597-01

Visat: 2023600414

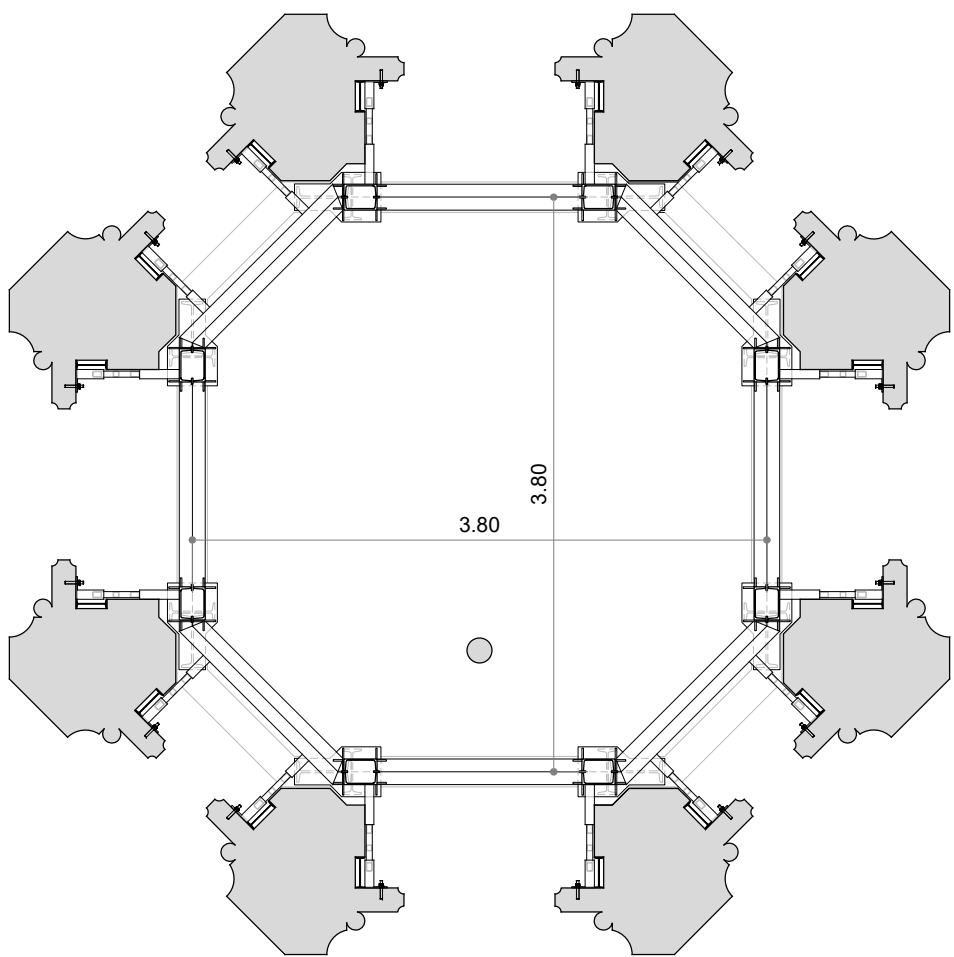
Data: 28-03-2023

DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20

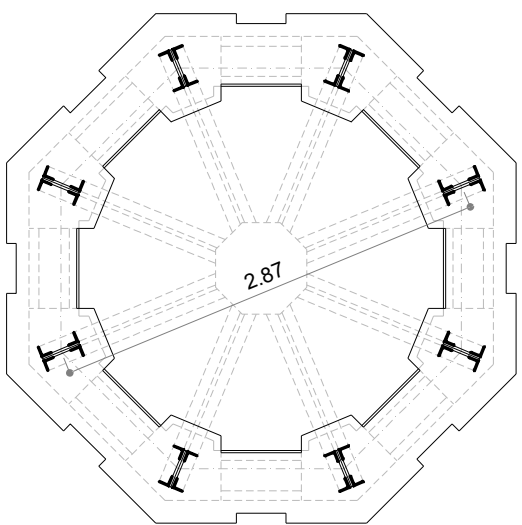




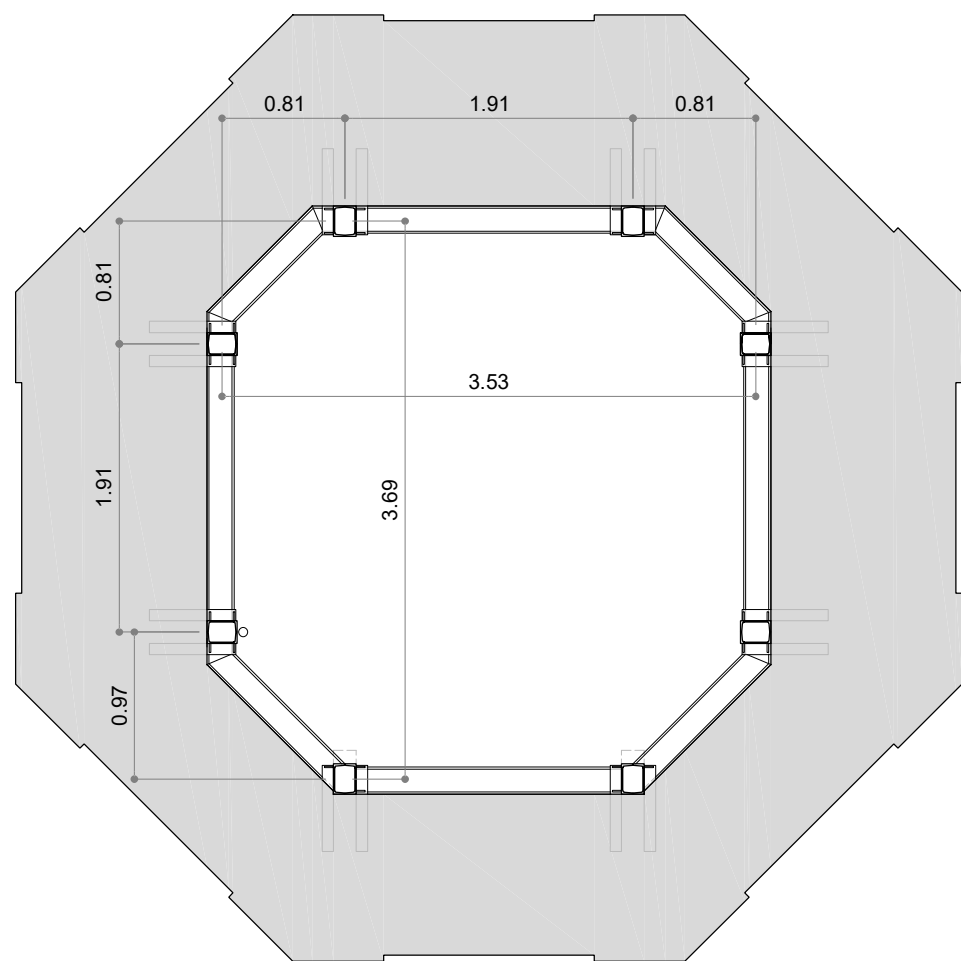
PLANTA ANELL 1 E 1/50



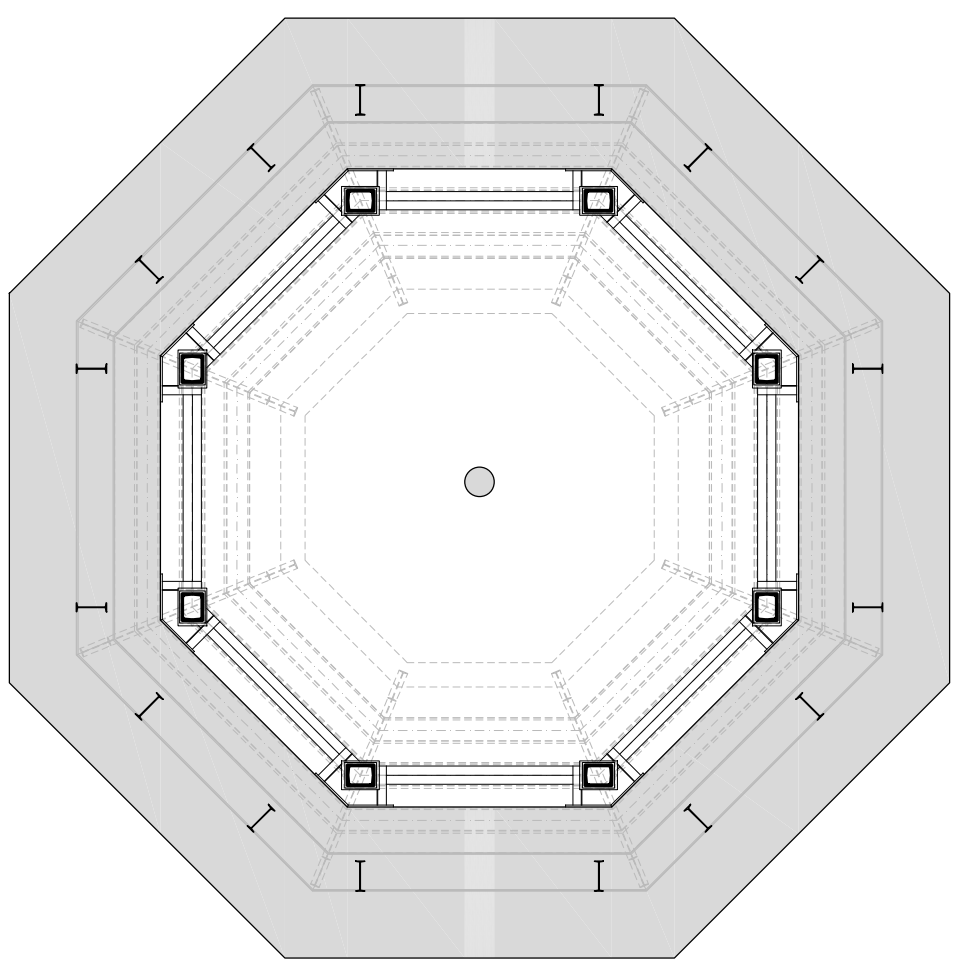
PLANTA ANELL 6 E 1/50



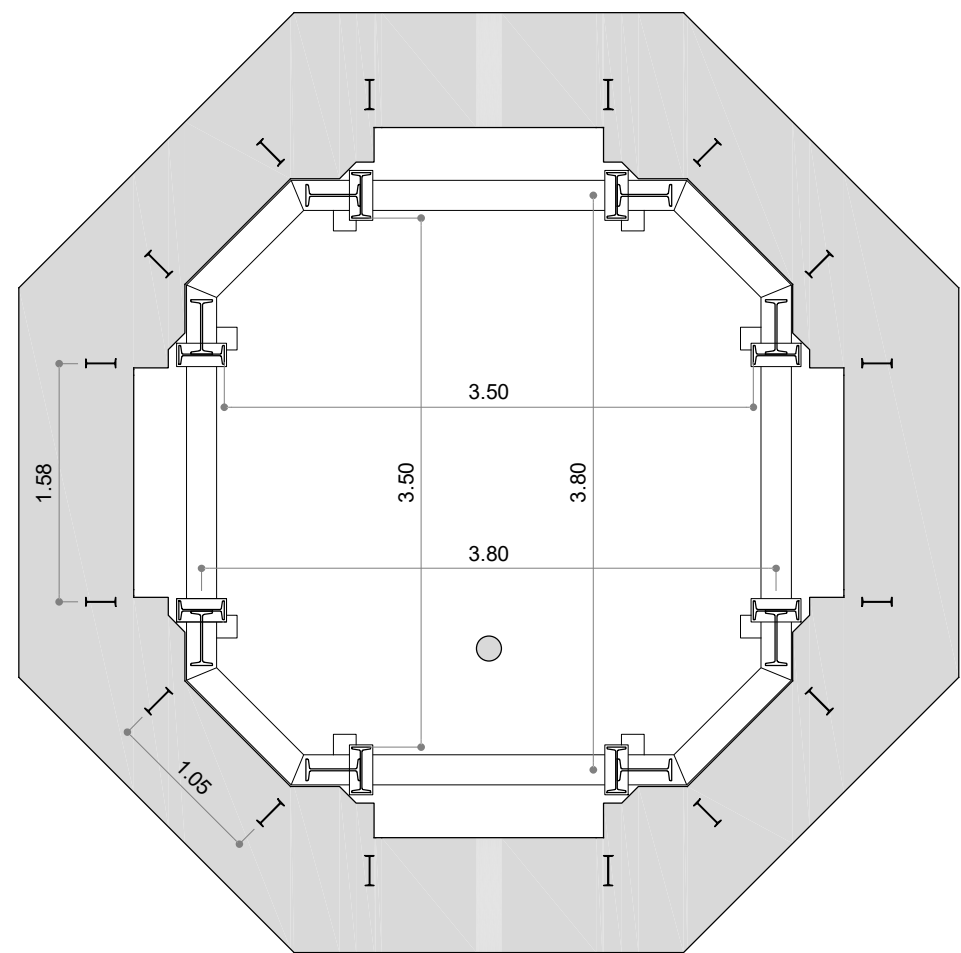
PLANTA COBERTA E 1/50



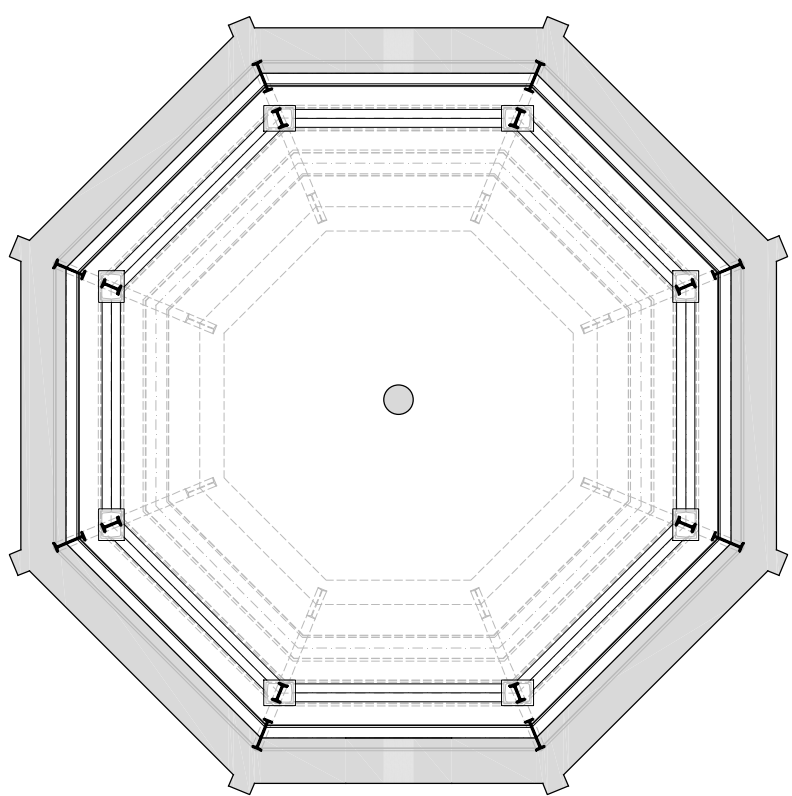
PLANTA ANELL 2 i 3 E 1/50



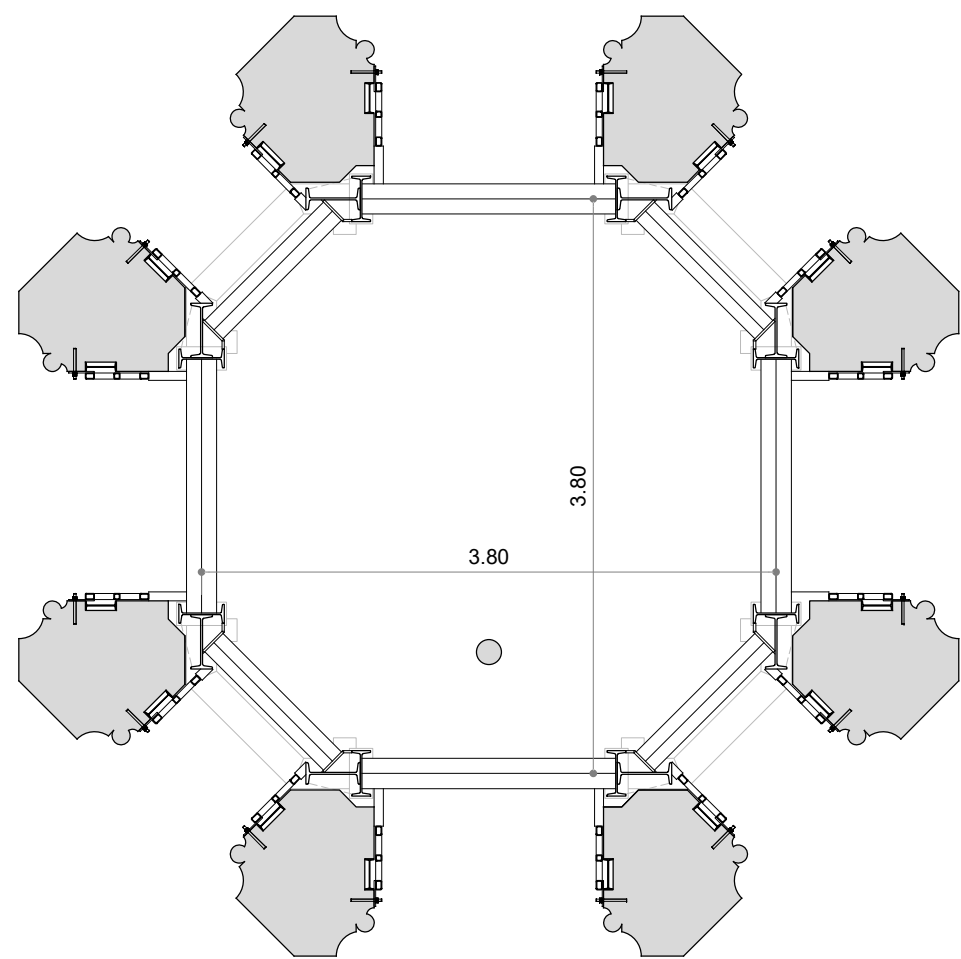
PLANTA ANELL 7 i 8 E 1/50



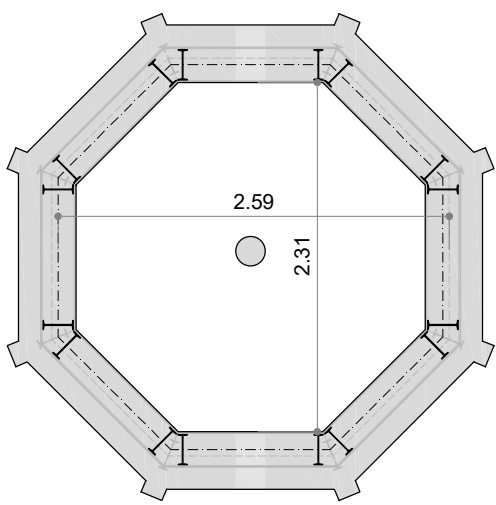
PLANTA ANELL 4 E 1/50



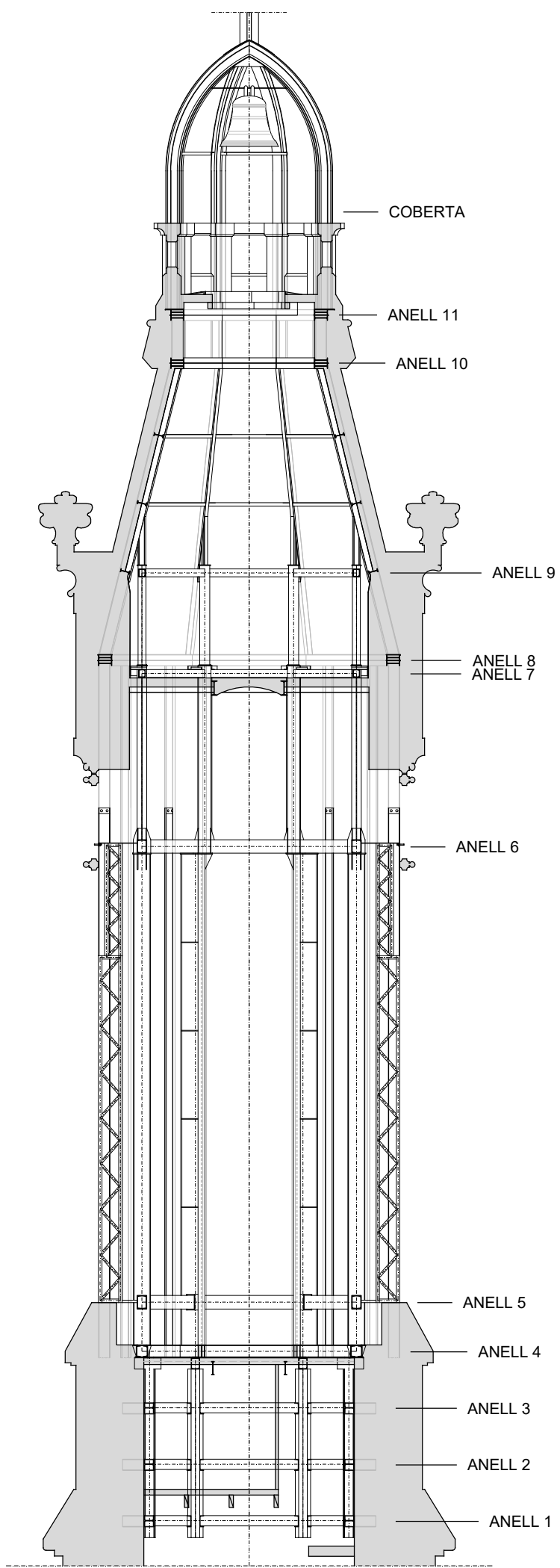
PLANTA ANELL 9 E 1/50



PLANTA ANELL 5 E 1/50



PLANTA ANELL 10 i 11 E 1/50



FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN
DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

ESTAT ACTUAL
INTERPRETACIÓ
ESTRUCTURA
PLANTES

e 1/50 (DIN A1)

7



Catàleg d'Arquitectes
de Catalunya

Projecte Bàsic i D'Execució
Consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Empadronament de l'Església 1
Mànifest: Valls, 20200
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES SLP,
ROMERA I CORDA, JORDI J.
GAVALDÀ ROMERA, JOAN C.

Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

Visat: 2023600414

Data: 28-03-2023

DIN A3

1/20000

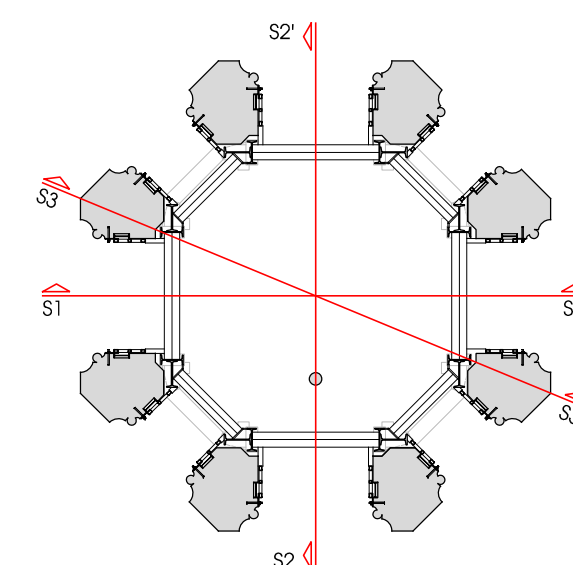
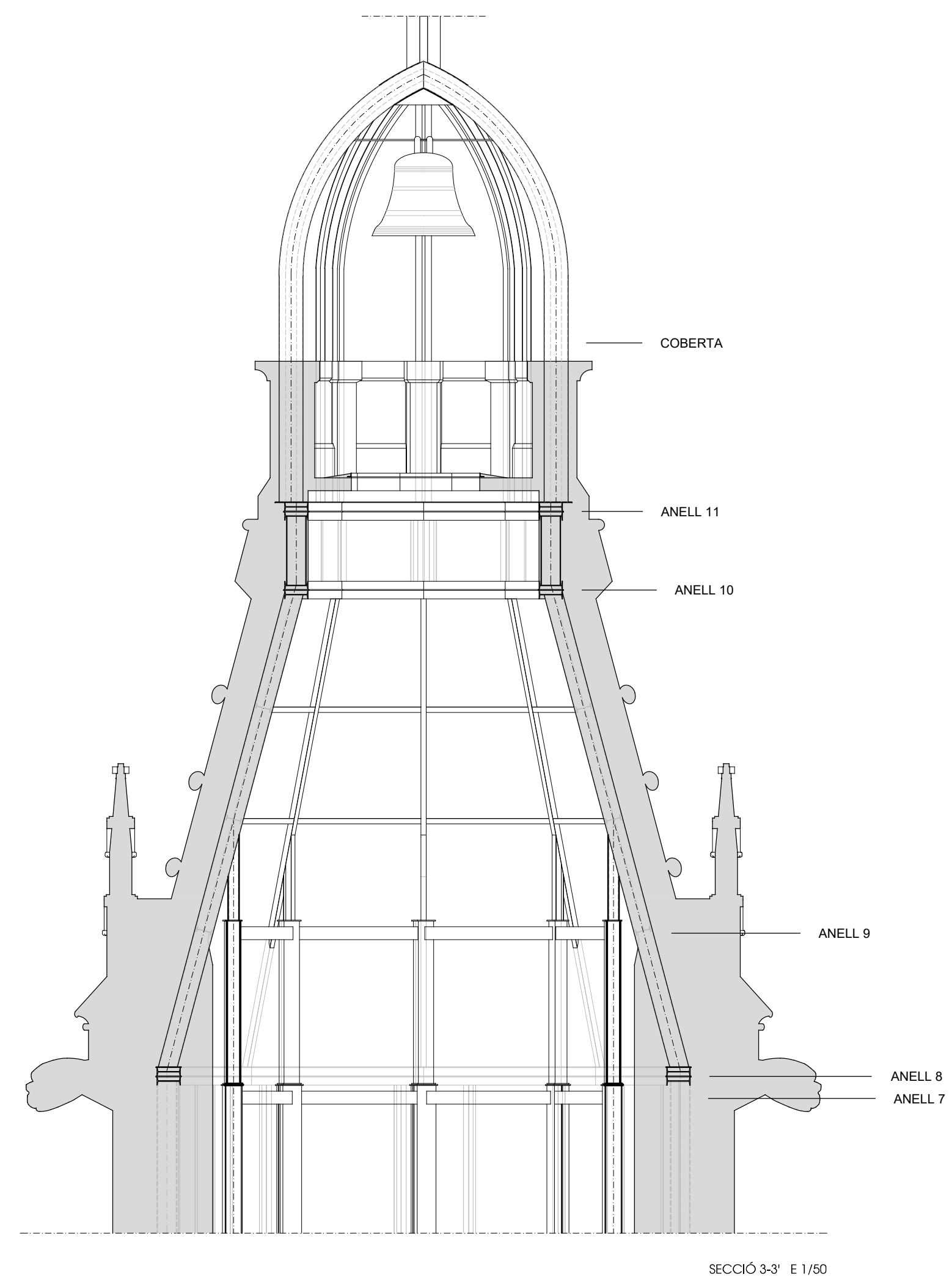
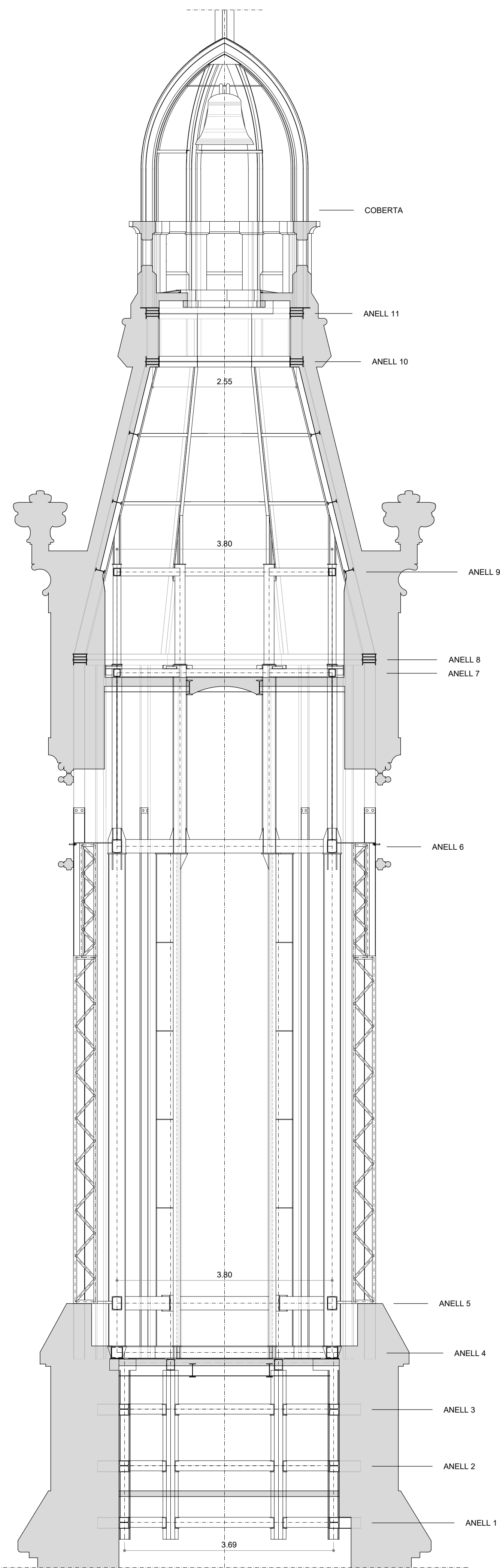
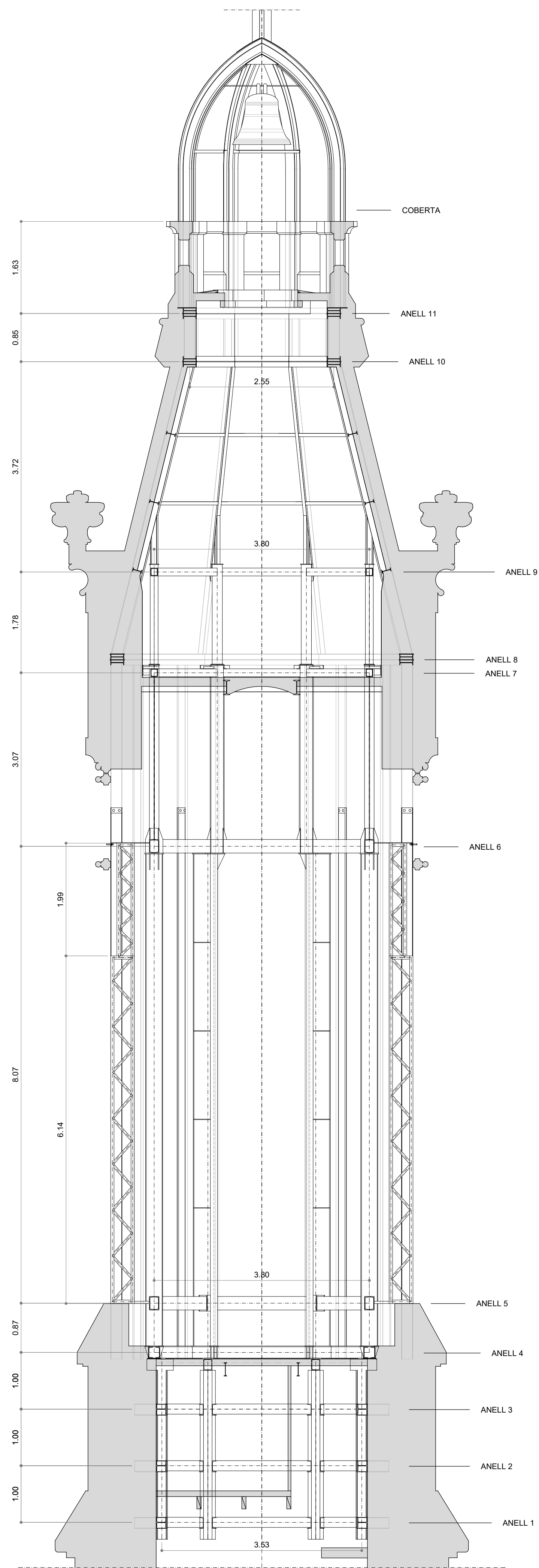
1/4000

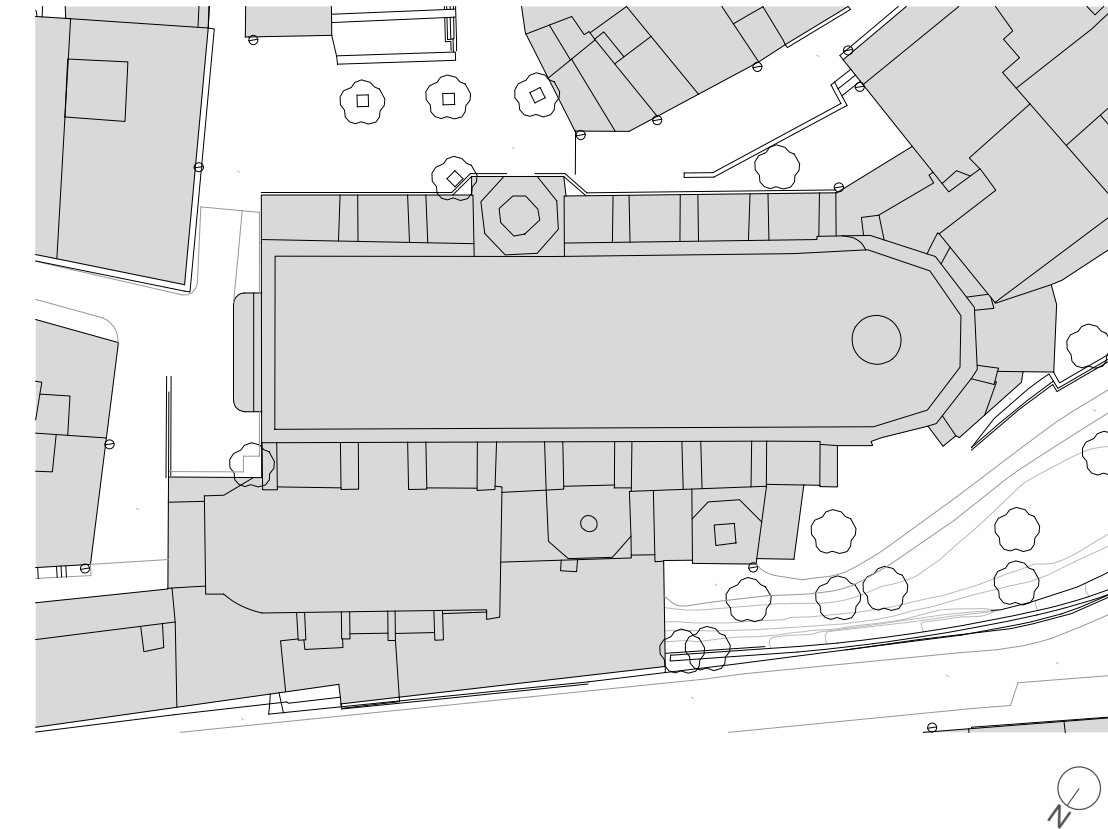
1/1000

1/400

1/200

1/20





<p>FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES</p>	<p>PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS</p> <p>PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP) FEBRER 2023</p> <div data-bbox="2555 1749 2656 1852"> </div> <p>JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA c/ Casa de Meistes 11, 41B, REUS, 137 917 755 168</p> <p>PROPOSTA PLANTES 1</p> <p>e 1/50 (DIN A1)</p> <p>04_2285-11</p>
	<p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls (Reus), Valls - 20807 Arquitectes: FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.LP. ROMERA C.S. JORDI GAVALDÀ BORDES JOAN C.</p> <p>Cients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p> <p>Visat: 2023600414</p> <p>Data: 28-03-2023</p>

- ## PATOLOGIES

- A. OXIDACIÓ DE LA PERFILERIA METÀL·LICA
- B. PARALLAMPS OBSOLET
- C. ESQUERDES EN ELEMENT DE PEDRA
- D. MANCA DE VOLUM EN ELEMENT DE PEDRA
- E. FISSURA
- F. RESTES ORGÀNIQUES I BRUTÍCIA EN ELEMENTS
- G. ARENITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
- H. JUNTES OBERTES EN ELEMENTS DE PEDRA
- I. FILTRACIONS EN COBERTES PLANES I CANALS




- J. DESPRENDIMENTS EN REVESTIMENT INTERIOR
K. TANCAMENTS EN MAL ESTAT
L. TRENCAMENT REVESTIMENT GRAONS
M. BARANA BAIXA



- ## PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

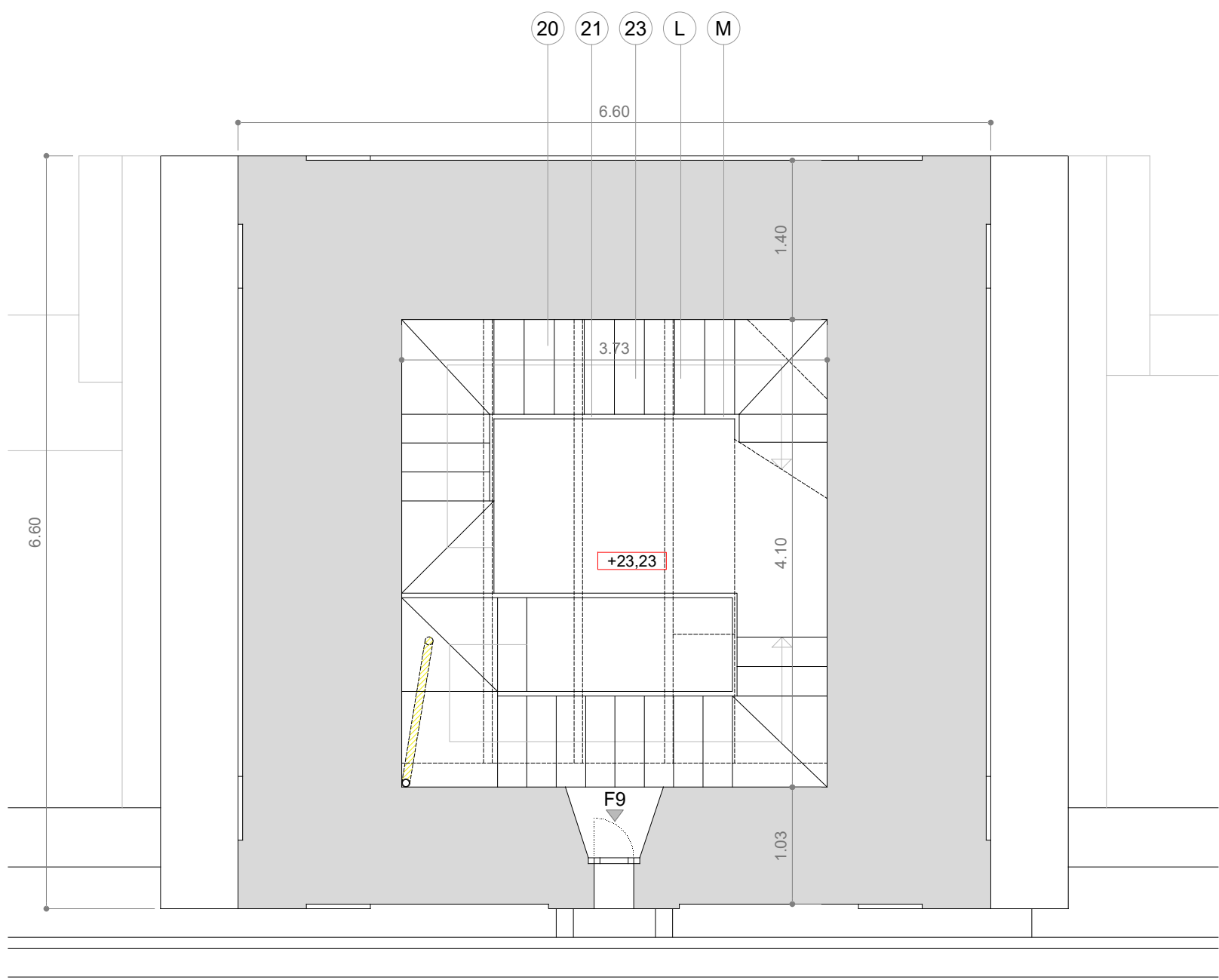
1. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESCALA METÀL·LICA
2. NETEJA AMB PROTECCIÓ I IMPRIMACIÓ I PINTAT D'ELEMENTS METÀL·LICS
3. SUBSTITUCIÓ DE PARALLAMPS
4. DESMUNTATGE I MUNTATGE DE BARANA DE PEDRA
5. SUBSTITUCIÓ DE PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS PER PERFILS D'ACER INOXIDABLE
6. CRAPA DE FIBRA DE CARBON I RESINES EPOXIQUIDES
7. REINTEGRACIÓ DE VOLUM AMB PEDRA
8. SEGELLAT DE FISSURES I ESQUERDES AMB MORTER DE CALÇ DE BAIXA DENSITAT
9. NETEJA DE PARAMENT DE RESTES ORGÀNIQUES AMB BIODIDA

10. NETEJA DE PARAMENT AMB PROJECCIÓ DE RAIG DE SORRA A BAIXA PRESSIÓ
11. CONSOLIDACIÓ D'ELEMENT SINGULAR AMB SILICAT D'ETIL
12. REJUNTAT DE JUNTA AMB MORTER DE CALÇ
13. HIDROFUGAT DE LA SUPERFÍCIE
14. PAVIMENTACIÓ I IMPERMEABILITACIÓ DE COBERTA PLANA
15. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESTRUCTURA METAL·LICA NOVA
16. REPARACIÓ REVESTIMENT INTERIOR
17. REINTEGRACIÓ DE TRACERIA AMB PEDRA
18. SUBSTITUCIÓ TAPES DE SORTIDA

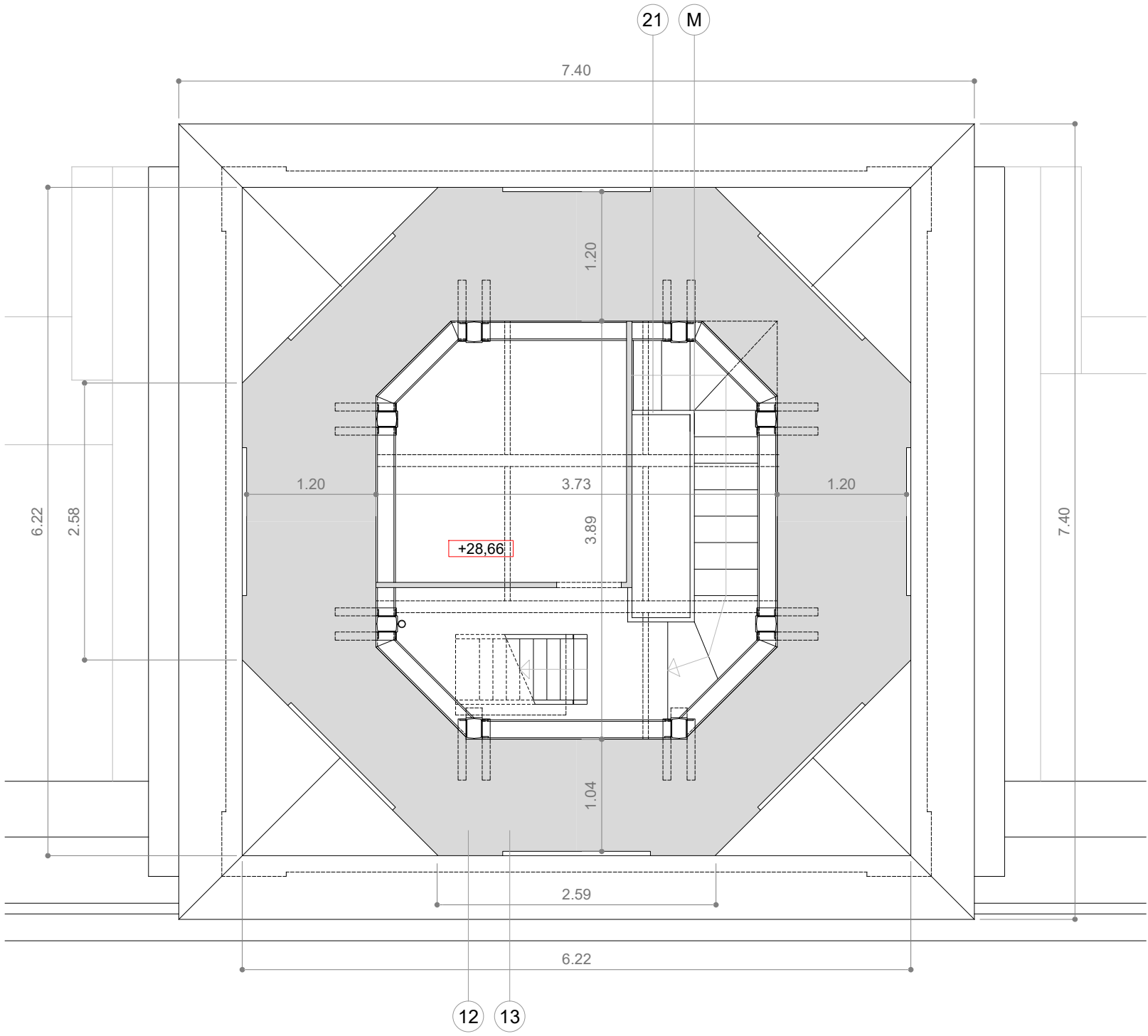
19. PROTECCIÓ CATÒDICA ESTRUCTURA METÀL·LICA OCULTA
20. REPARACIÓ GRAONS ESCALA
21. RECREIXEMENT BARANA METÀL·LICA
22. RESTAURACIÓ PORTA DE FUSTA
23. REPARACIÓ FORJAT
24. IMPERMEABILITZACIÓ DE CANAL AMB LÀMINA DE PLOM

- | | |
|---|--|
|  | DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE D'ESCALA EXISTENT |
|  | DESMUNTATGE, REPARACIÓ I RESTITUCIÓ DE PAVIMENT EXISTENT |
|  | DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE DE PARAMENTS |

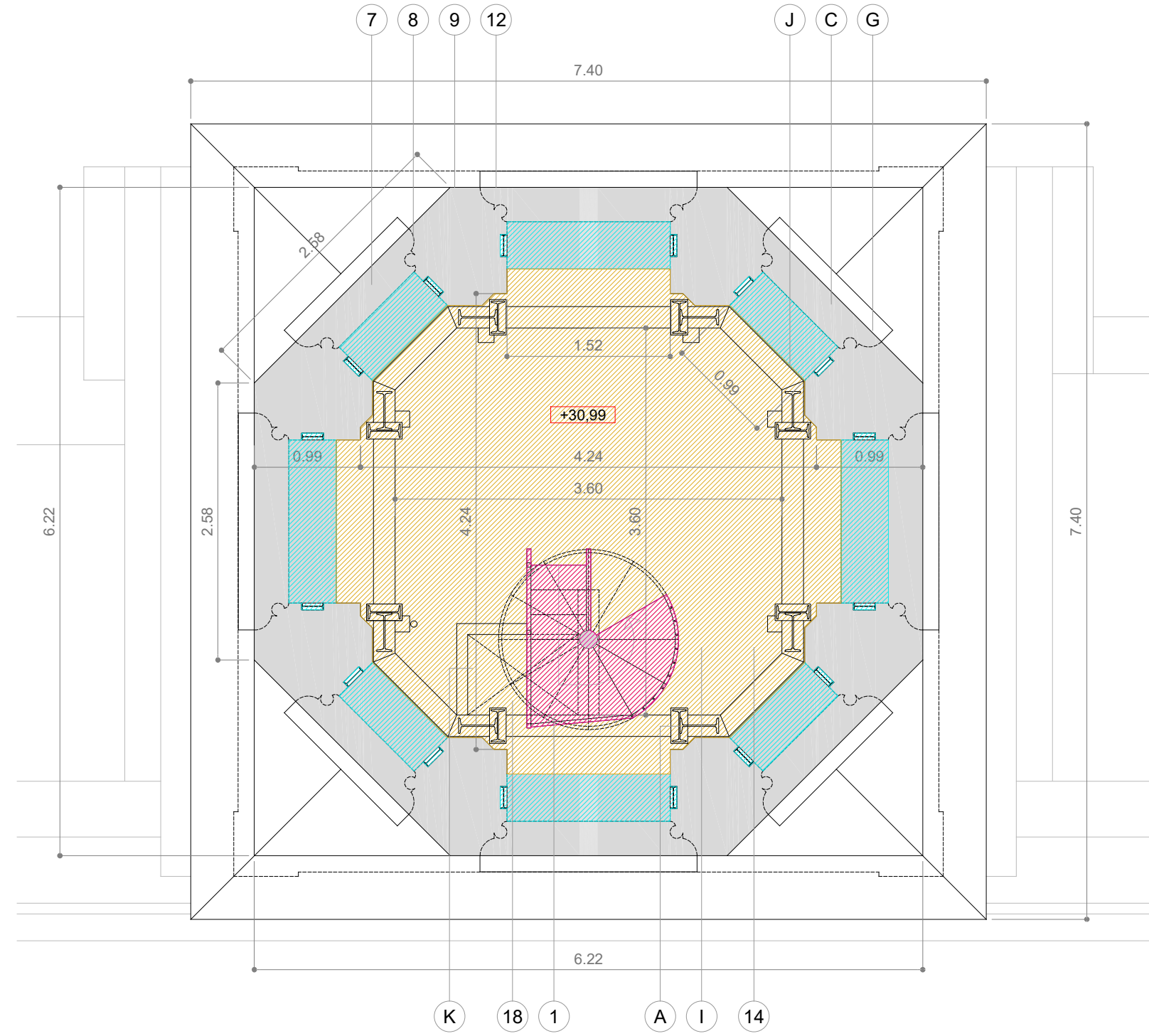
-  REORDENACIÓ BAIXANT EXISTENT
 REPARACIÓ DE CARREUS I COSIT DE FISSURES
 REPARACIÓ DE CARREUS I COSIT DE FISSURES



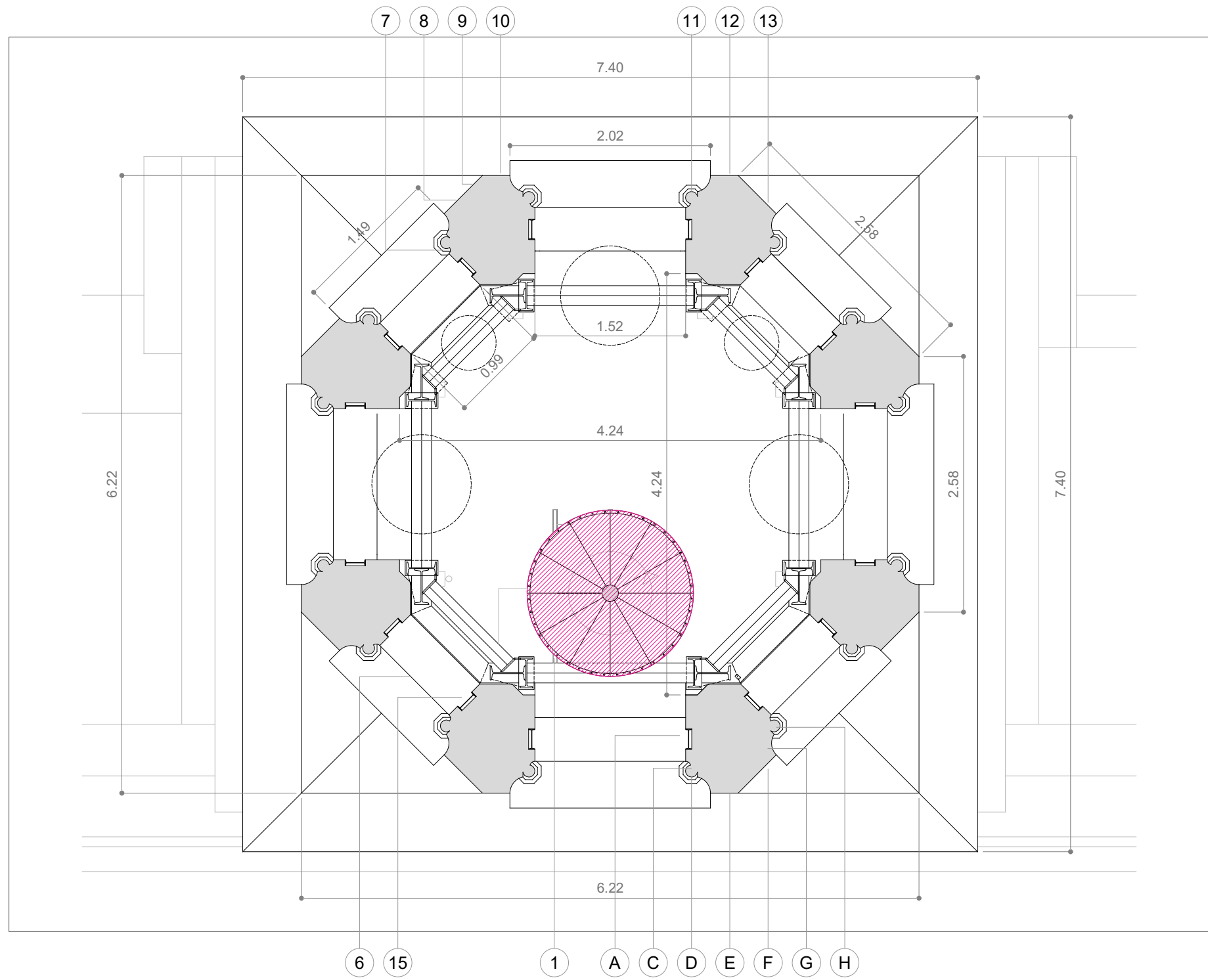
PLANTA E



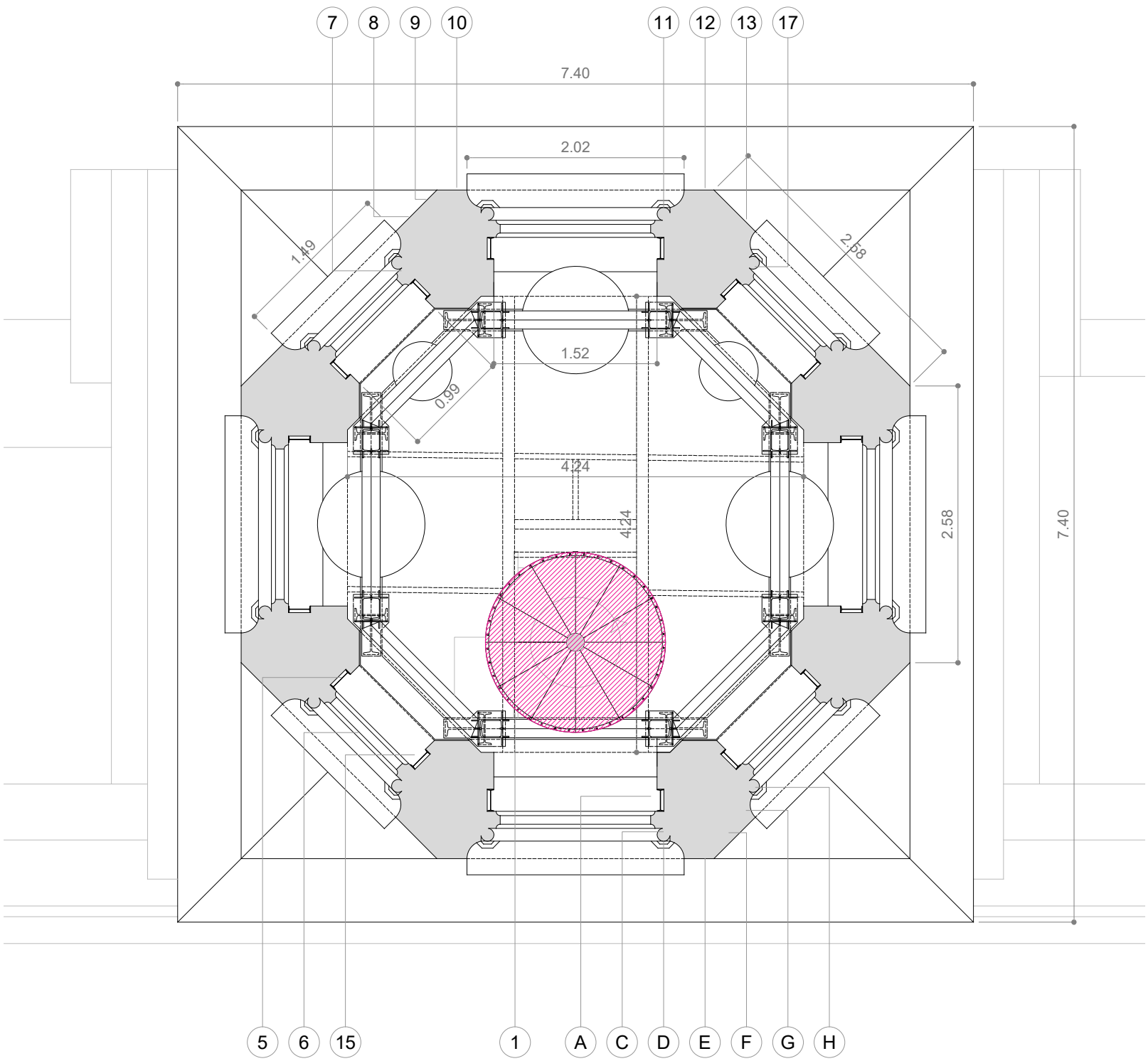
PLANTA F



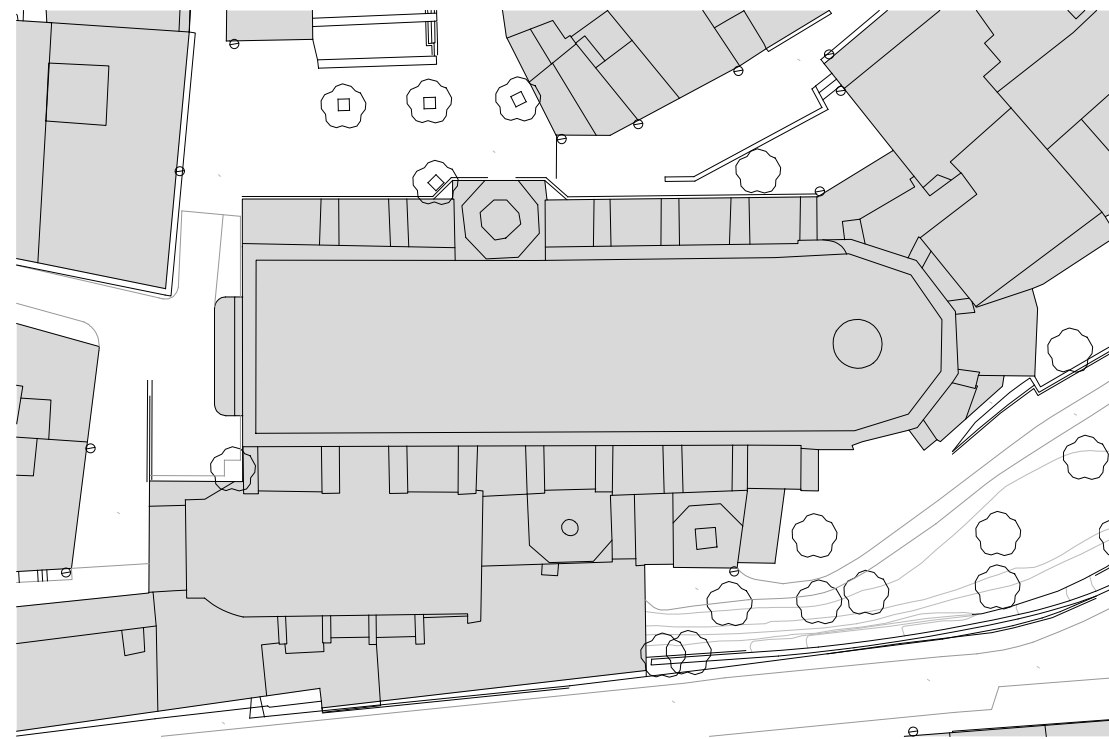
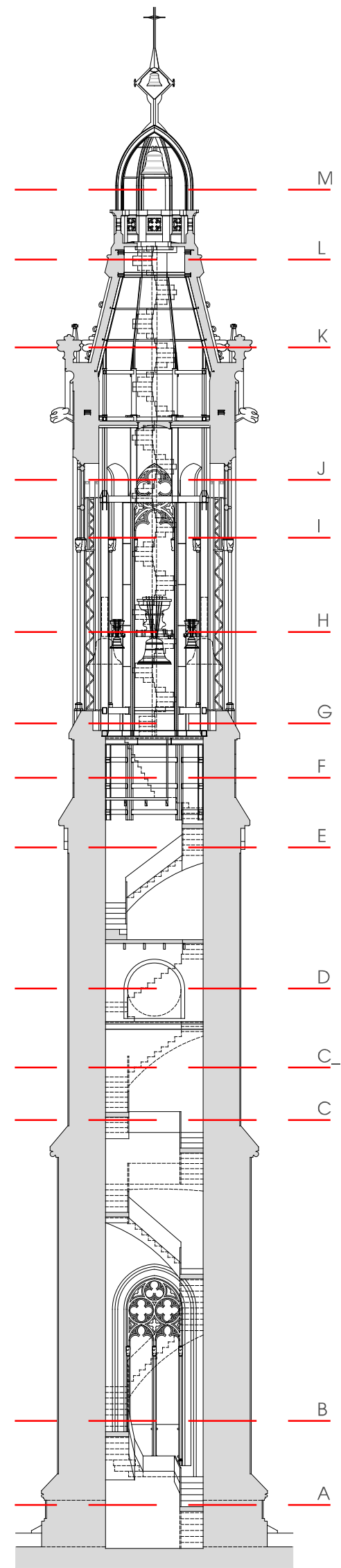
PLANTA G



PLANTA H



PLANTA I



PATOLOGIES

- A. OXIDACIÓ DE LA PERFILERIA METÀL·LICA
- B. PARALLAMPS OBSOLET
- C. ESQUERDES EN ELEMENT DE PEDRA
- D. MANCA DE VOLUM EN ELEMENT DE PEDRA
- E. FISSURA
- F. RESTES ORGÀNIQUES I BRUTICIA EN ELEMENTS
- G. ARENITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
- H. JUNTES OBERTES EN ELEMENTS DE PEDRA
- I. FILTRACIONS EN COBERTES PLANES I CANALS

- J. DESPRENDIMENTS EN REVESTIMENT INTERIOR
- K. TANCAMENTS EN MAL ESTAT
- L. TRENCAMENT REVESTIMENT GRAONS
- M. BARANA BAIXA

PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

- 1. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESCALA METÀL·LICA
- 2. NETEJA AMB PROTECCIÓ I IMPRIMACIÓ I PINTAT D'ELEMENTS METÀL·LICS
- 3. SUBSTITUCIÓ DE PARALLAMPS
- 4. DESMUNTATGE I MUNTATGE DE BARANA DE PEDRA
- 5. SUBSTITUCIÓ DE PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS PER PERFILS D'ACER INOXIDABLE
- 6. GRAPA DE FIBRA DE CARBONI I RESINES EPOXIDÍQUES
- 7. REINTEGRACIÓ DE VOLUM AMB PEDRA
- 8. SEELLAT DE FISSURES I ESQUERDES AMB MORTER DE CALÇ DE BAIXA DENSITAT
- 9. NETEJA DE PARAMENT DE RESTES ORGÀNIQUES AMB BIOCIDA

- 10. NETEJA DE PARAMENT AMB PROJECCIÓ DE RAIG DE SORRA A BAIXA PRESSIÓ
- 11. CONSOLIDACIÓ D'ELEMENT SINGULAR AMB SILICAT D'ETIL
- 12. REJUNTAT DE JUNTA AMB MORTER DE CALÇ
- 13. HIDROFUGAT DE LA SUPERFÍCIE
- 14. PAVIMENTACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTA PLANA
- 15. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESTRUCTURA METÀL·LICA NOVA
- 16. REPARACIÓ REVESTIMENT INTERIOR
- 17. REINTEGRACIÓ DE TRACERIA AMB PEDRA
- 18. SUBSTITUCIÓ TAPES DE SORTIDA

- 19. PROTECCIÓ CATÒDICA ESTRUCTURA METÀL·LICA OCULTA
- 20. REPARACIÓ GRAONS ESCALA
- 21. RECREIXEMENT BARANA METÀL·LICA
- 22. RESTAURACIÓ PORTA DE FUSTA
- 23. REPARACIÓ FORJAT
- 24. IMPERMEABILITZACIÓ DE CANAL AMB LÀMINA DE PLOM

- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE D'ESCALA EXISTENT
- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I RESTITUCIÓ DE PAVIMENT EXISTENT
- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE DE PARAMENTS

- REORDENACIÓ BAIXANT EXISTENT
- REPARACIÓ DE CARREUS I COSTIT DE FISSURES
- REPARACIÓ DE CARREUS I COSTIT DE FISSURES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
C/Clota de Masanes 11 4B, REUS 1/1 777 755 158

PROPOSTA PLANTES 1

e 1/50 (DIN A1)

10

DA_22RE-11

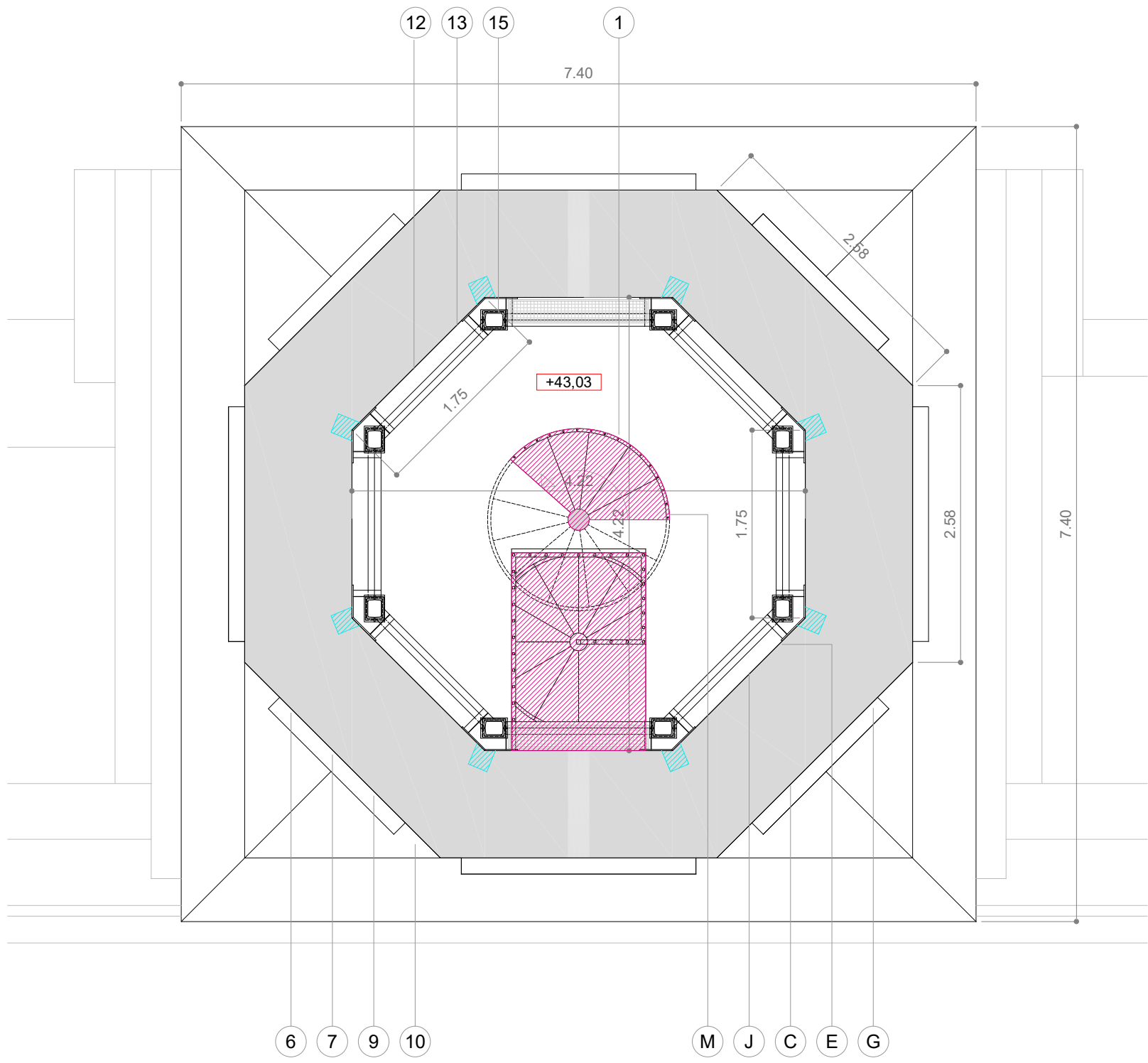
Projecte Bàsic i D'Execució
Consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Emplaçament: De l'Església 1
Municipi: Valls, TARRAGONA
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.
ROMERA I C/JOAN C. GAVALDÀ I JORDI J. ROMERA

Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

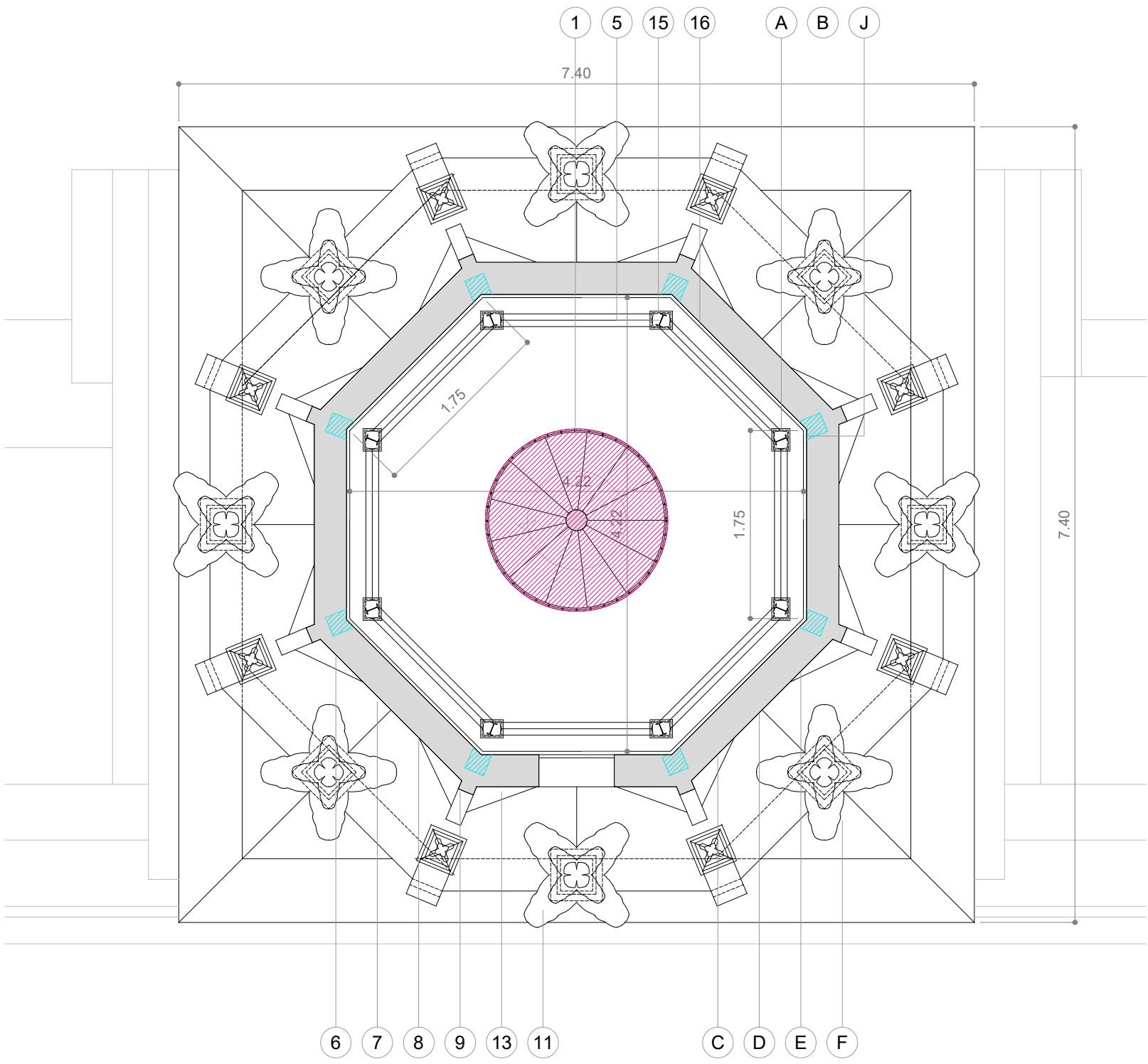
Visat: 2023600414

DATA: 28-03-2023

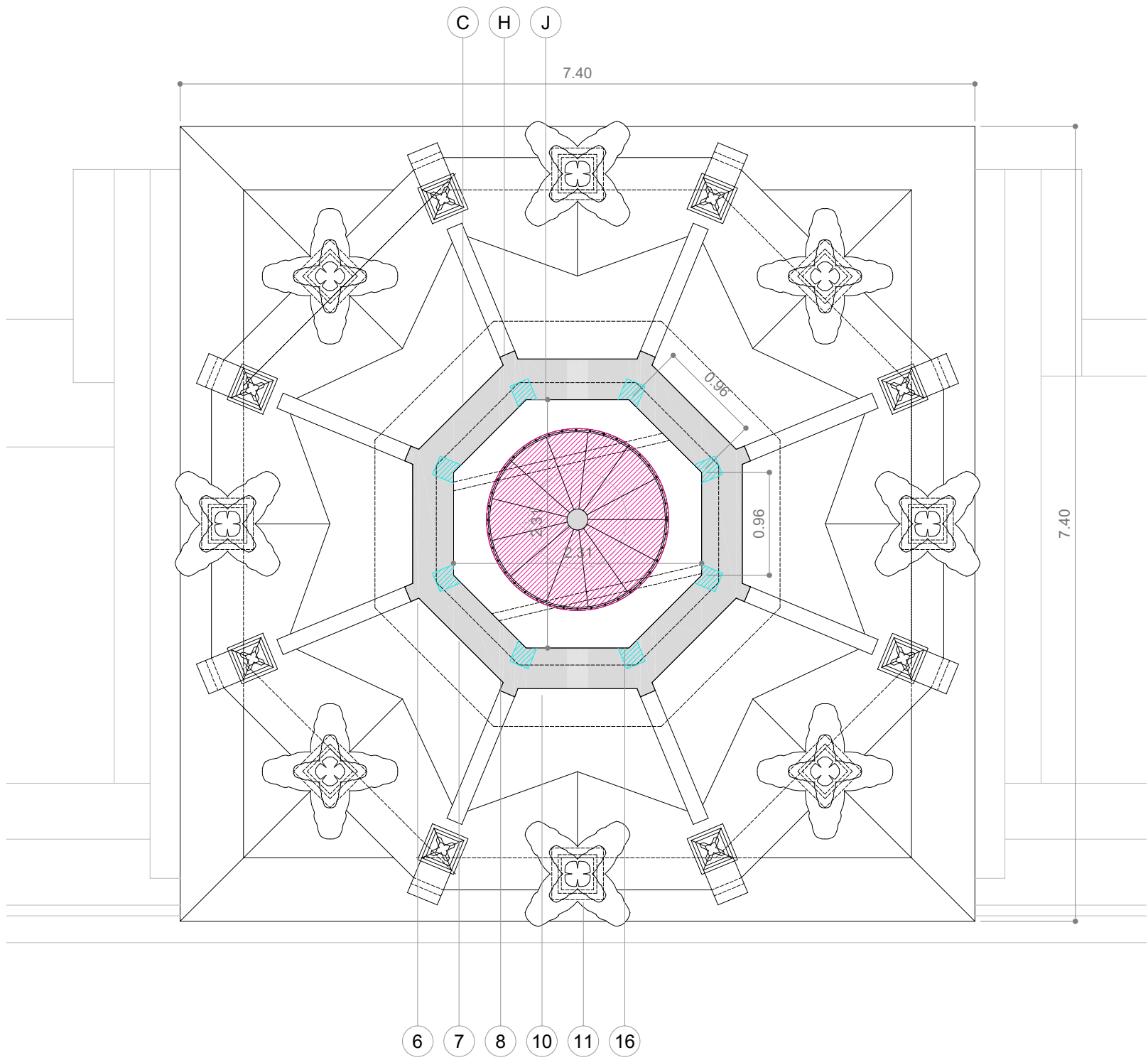
DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20



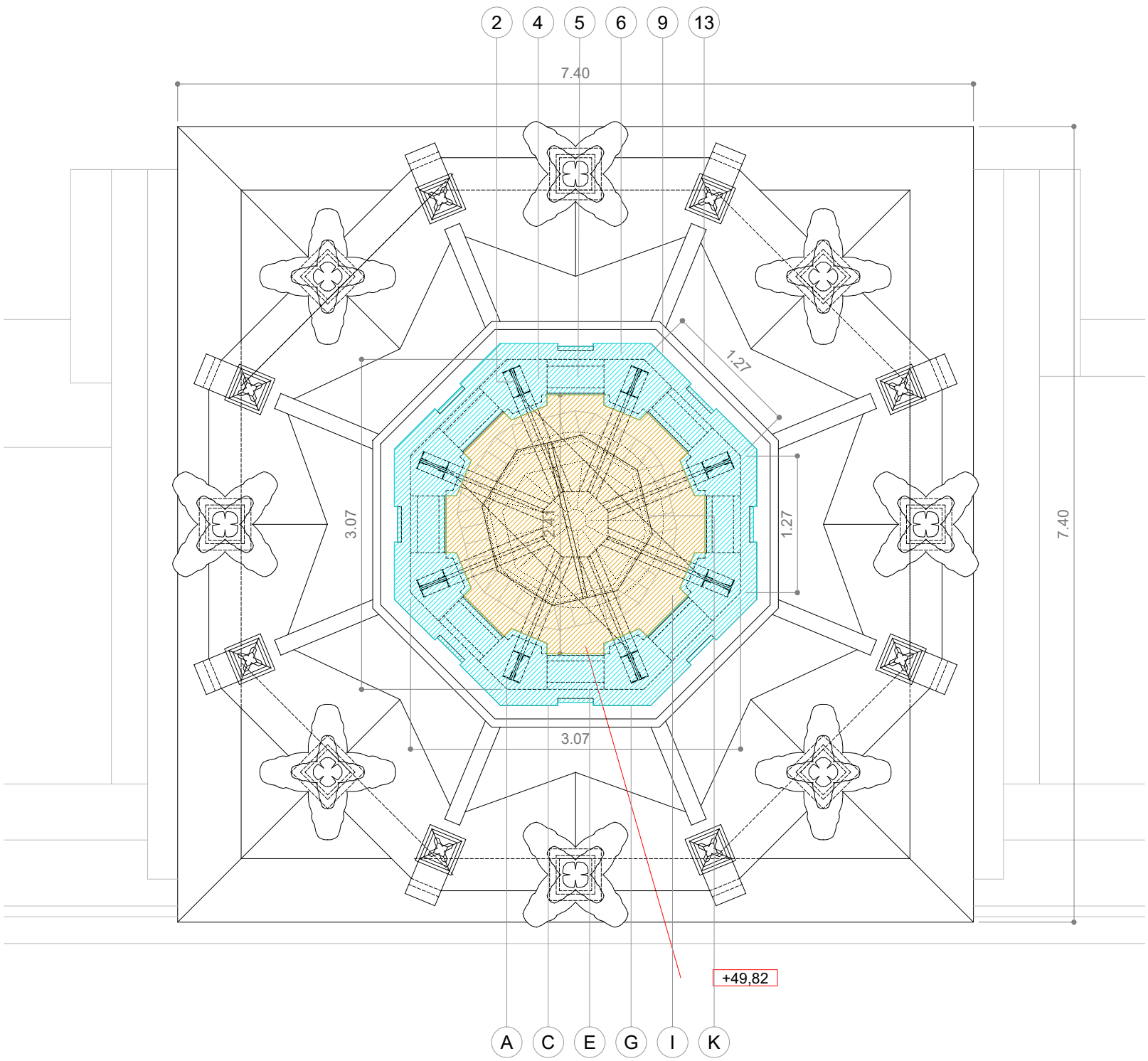
PLANTA J



PLANTA K



PLANTA L



PLANTA M

PATOLOGIES

- A. OXIDACIÓ DE LA PERFILERIA METÀL·LICA
- B. PARALLAMPS OBSOLET
- C. ESQUERDES EN ELEMENT DE PEDRA
- D. MANCA DE VOLUM EN ELEMENT DE PEDRA
- E. FISSURA
- F. RESTES ORGÀNIQUES I BRUTICIA EN ELEMENTS
- G. ARENITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
- H. JUNTES OBERTES EN ELEMENTS DE PEDRA
- I. FILTRACIONS EN COBERTES PLANES I CANALS

- J. DESPRENDIMENTS EN REVESTIMENT INTERIOR
- K. TANCAMENTS EN MAL ESTAT
- L. TRENCAMENT REVESTIMENT GRAONS
- M. BARANA BAIXA

PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

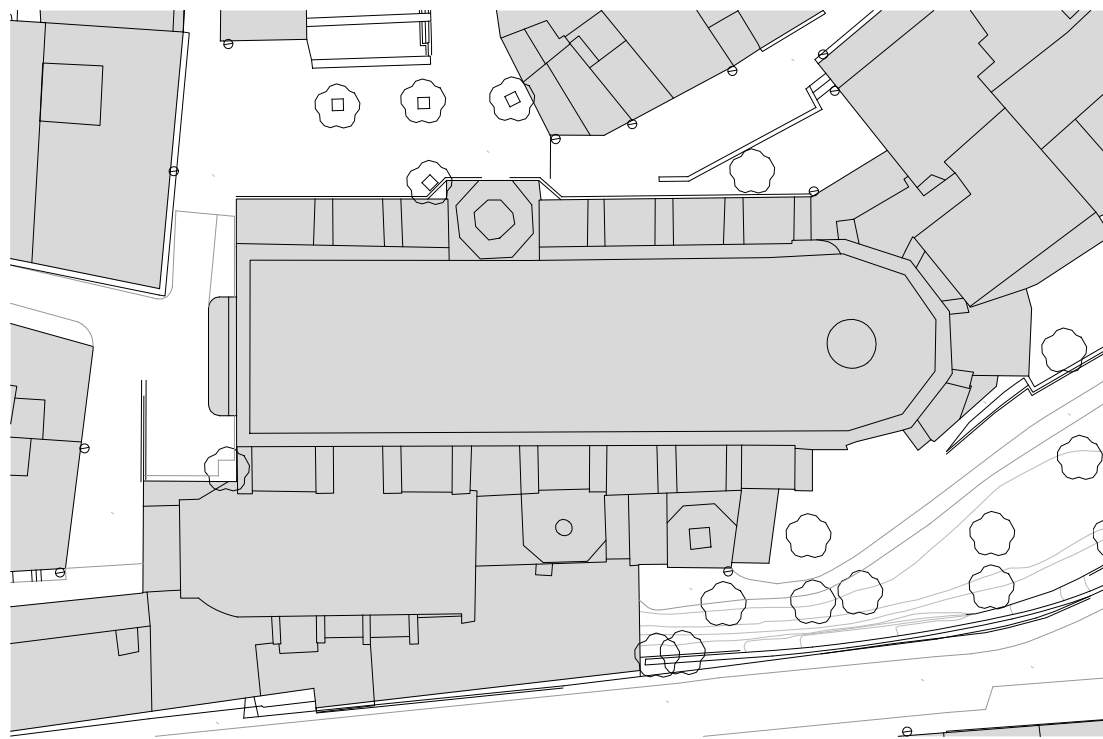
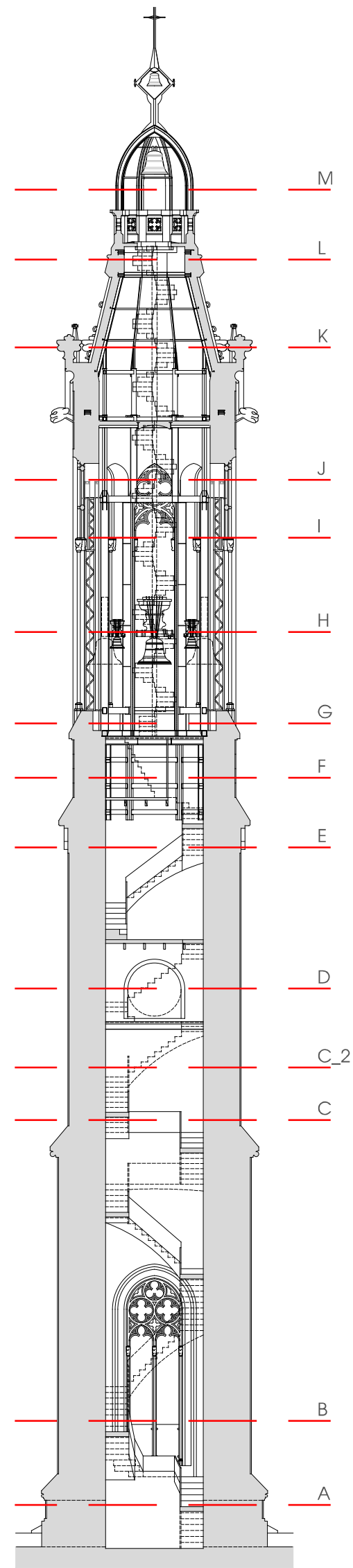
- 1. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESCALA METÀL·LICA
- 2. NETEJA AMB PROTECCIÓ I IMPRIMACIÓ I PINTAT D'ELEMENTS METÀL·LICS
- 3. SUBSTITUCIÓ DE PARALLAMPS
- 4. DESMUNTATGE I MUNTATGE DE BARANA DE PEDRA
- 5. SUBSTITUCIÓ DE PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS PER PERFILS D'ACER INOXIDABLE
- 6. GRAPA DE FIBRA DE CARBONI I RESINES EPOXIDÍQUES
- 7. REINTEGRACIÓ DE VOLUM AMB PEDRA
- 8. SECELLAT DE FISSURES I ESQUERDES AMB MORTER DE CALÇ DE BAIXA DENSITAT
- 9. NETEJA DE PARAMENT DE RESTES ORGÀNIQUES AMB BIOCIDA

- 10. NETEJA DE PARAMENT AMB PROJECCIÓ DE RAIG DE SORRA A BAIXA PRESSIÓ
- 11. CONSOLIDACIÓ D'ELEMENT SINGULAR AMB SILICAT D'ETIL
- 12. REJUNTAT DE JUNTA AMB MORTER DE CALÇ
- 13. HIDROFUGAT DE LA SUPERFÍCIE
- 14. PAVIMENTACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTA PLANA
- 15. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESTRUCTURA METÀL·LICA NOVA
- 16. REPARACIÓ REVESTIMENT INTERIOR
- 17. REINTEGRACIÓ DE TRACERIA AMB PEDRA
- 18. SUBSTITUCIÓ TAPES DE SORTIDA

- 19. PROTECCIÓ CATÒDICA ESTRUCTURA METÀL·LICA OCULTA
- 20. REPARACIÓ GRAONS ESCALA
- 21. RECREIXEMENT BARANA METÀL·LICA
- 22. RESTAURACIÓ PORTA DE FUSTA
- 23. REPARACIÓ FORAT
- 24. IMPERMEABILITZACIÓ DE CANAL AMB LÀMINA DE PLOM

- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE D'ESCALA EXISTENT
- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I RESTITUCIÓ DE PAVIMENT EXISTENT
- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE DE PARAMENTS

- REORDENACIÓ BAIXANT EXISTENT
- REPARACIÓ DE CARREUS I COSIT DE FISSURES
- REPARACIÓ DE CARREUS I COSIT DE FISSURES



PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

PROPOSTA PLANTES 1

e 1/50 (DIN A1)

11

FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
C/ Ciutat de València 11 4B, RE.LU: 1/1777-788-108

Projecte Bàsic i D'Execució
condició estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Emplaçament: De l'Església, 1
Municipi: Valls, EDO
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.
ROMERA / CIP, JORDI
GAVALDÀ / BORRÉS, JOAN C.

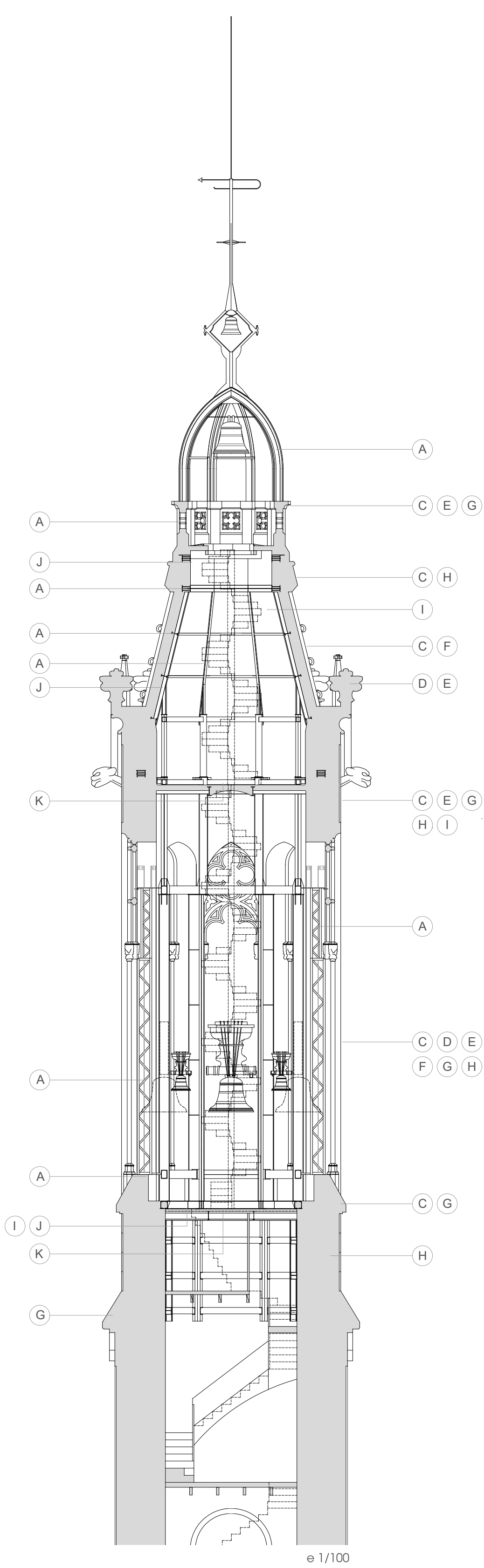
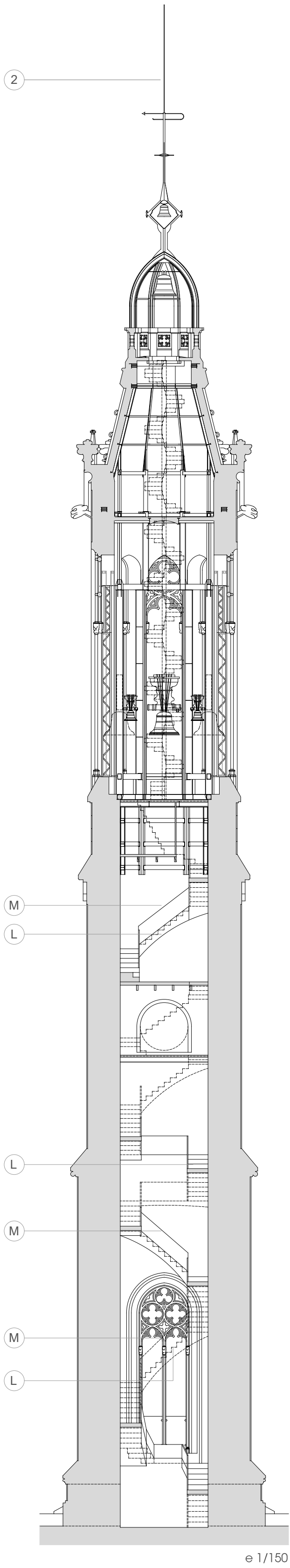
Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

Visat: 2023600414

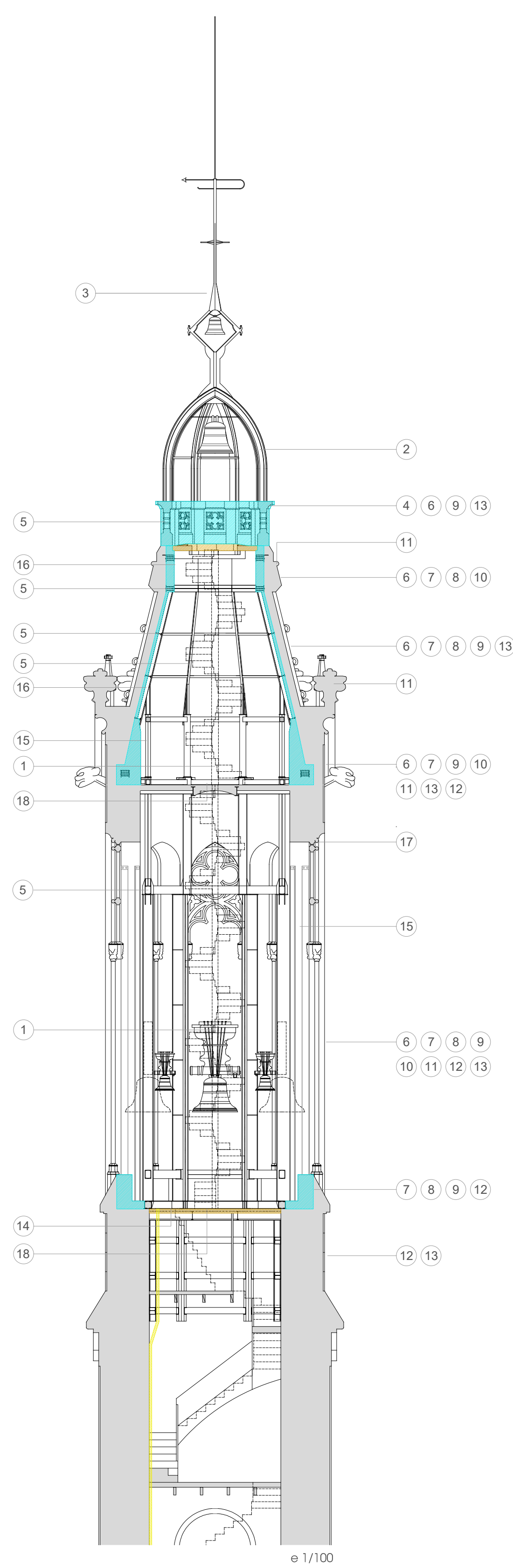
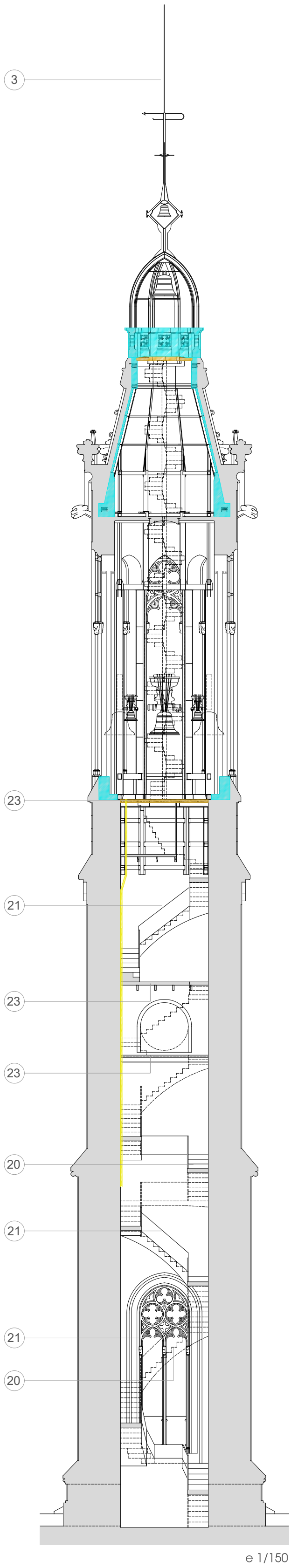
28-03-2023

DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20

ESTAT ACTUAL. PATOLOGIES



PROPOSTA D'INTERVENCIÓ



PATOLOGIES

1. OXIDACIÓ DE LA PERFILERIA METÀL·LICA
2. PARALLAMPS OBSOLET
3. ESQUERDES EN ELEMENT DE PEDRA
4. MANCA DE VOLUM EN ELEMENT DE PEDRA
5. FISSURA
6. RESTES ORGÀNIQUES I BRUTÍCIA EN ELEMENTS
7. ARENITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
8. JUNTES OBERTES EN ELEMENTS DE PEDRA
9. FILTRACIONS EN COBERTES PLANES I CANALS
10. DESPRENDIMENTS EN REVESTIMENT INTERIOR
11. TANCAMENTS EN MAL ESTAT
12. TRENCAMENT REVESTIMENT GRAONS
13. BARANA BAIXA

PROPOSTES D'INTERVENCIÓ

1. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESCALA METÀL·LICA
2. NETEJA AMB PROTECCIÓ I IMPRIMACIÓ I PINTAT D'ELEMENTS METÀL·LICS
3. SUBSTITUCIÓ DE PARALLAMPS
4. DESMUNTATGE I MUNTATGE DE BARANA DE PEDRA
5. SUBSTITUCIÓ DE PERFILES METÀL·LICS EXISTENTS PER PERFILES D'ACER INOXIDABLE
6. GRAPA DE FIBRA DE CARBÓNI I RESINES EPOXÍDIQUES
7. REINTEGRACIÓ DE VOLUM AMB PEDRA
8. SEGELLAT DE FISSURES I ESQUERDES AMB MORTER DE CALÇ DE BAIXA DENSITAT
9. NETEJA DE PARAMENT DE RESTES ORGÀNIQUES AMB BIOCIDA
10. NETEJA DE PARAMENT AMB PROJECCIÓ DE RAIG DE SORRA A BAIXA PRESSIÓ
11. CONSOLIDACIÓ D'ELEMENT SINGULAR AMB SILICAT D'ETIL
12. REJUNTAT DE JUNTA AMB MORTER DE CALÇ
13. HIDROFUGAT DE LA SUPERFÍCIE
14. PAVIMENTACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTA PLANA
15. DESMUNTATGE I MUNTATGE ESTRUCTURA METÀL·LICA NOVA
16. REPARACIÓ REVESTIMENT INTERIOR
17. REINTEGRACIÓ DE TRACERIA AMB PEDRA
18. SUBSTITUCIÓ TAPES DE SORTIDA
19. PROTECCIÓ CATÒDICA ESTRUCTURA METÀL·LICA OCULTA
20. REPARACIÓ GRAONS ESCALA
21. RECREIXEMENT BARANA METÀL·LICA
22. RESTAURACIÓ PORTA DE FUSTA
23. REPARACIÓ FORJAT
24. IMPERMEABILITZACIÓ DE CANAL AMB LÀMINA DE PLOM

- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE D'ESCALA EXISTENT
- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I RESTITUCIÓ DE PAVIMENT EXISTENT
- DESMUNTATGE, REPARACIÓ I MUNTATGE DE PARAMENTS
- REORDENACIÓ BAIKANT EXISTENT
- REPARACIÓ DE CARREUS I COSTI DE FISSURES
- REPARACIÓ DE CARREUS I COSTI DE FISSURES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
C/ Clota de Mestres 11 4B, REUS 1/1171 Tels: 977 108 108

ESTAT ACTUAL
PATOLOGIES
PROPOSTA

e 1/150 1/100 (DIN A1)

12

04_22RE-11



Projecte Bàsic i D'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Empedament: De l'Església, 1
Municipi: Valls, 22000
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES SLP
ROMERA I C/ JORDI J.
GAVALDÀ I ROMERA, JOAN C.

Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

Visat: 2023600414

Data: 29-09-2023

DIN A3

1/20000

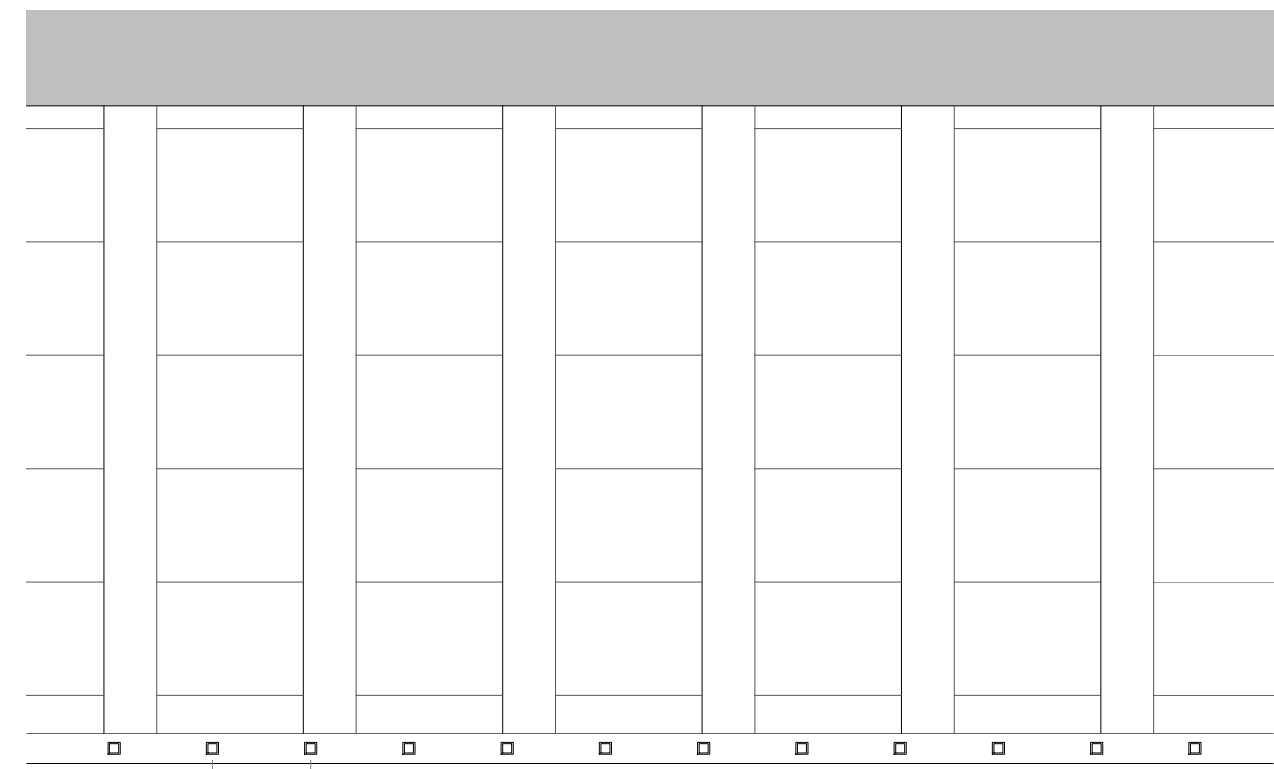
1/4000

1/1000

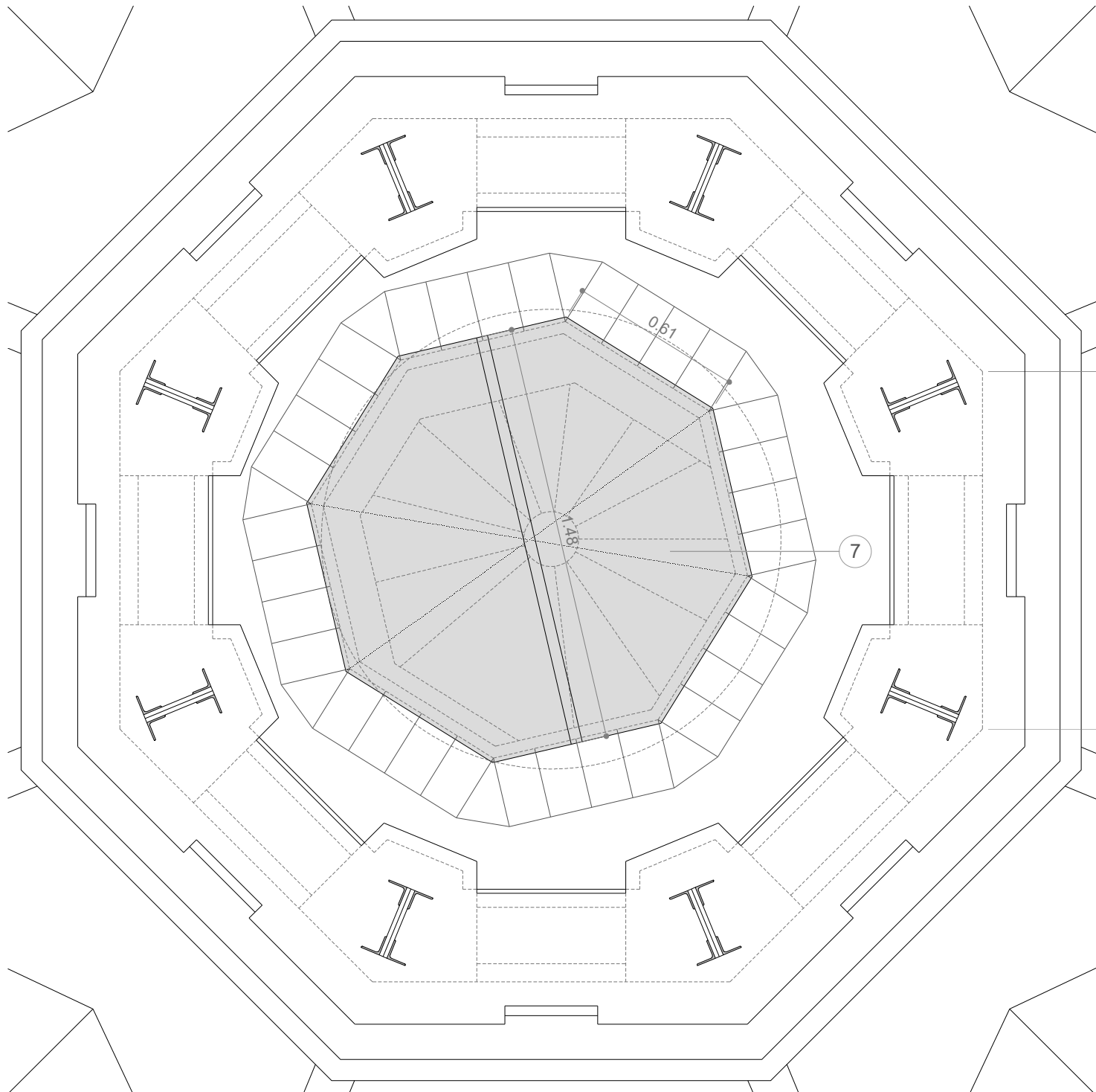
1/400

1/200

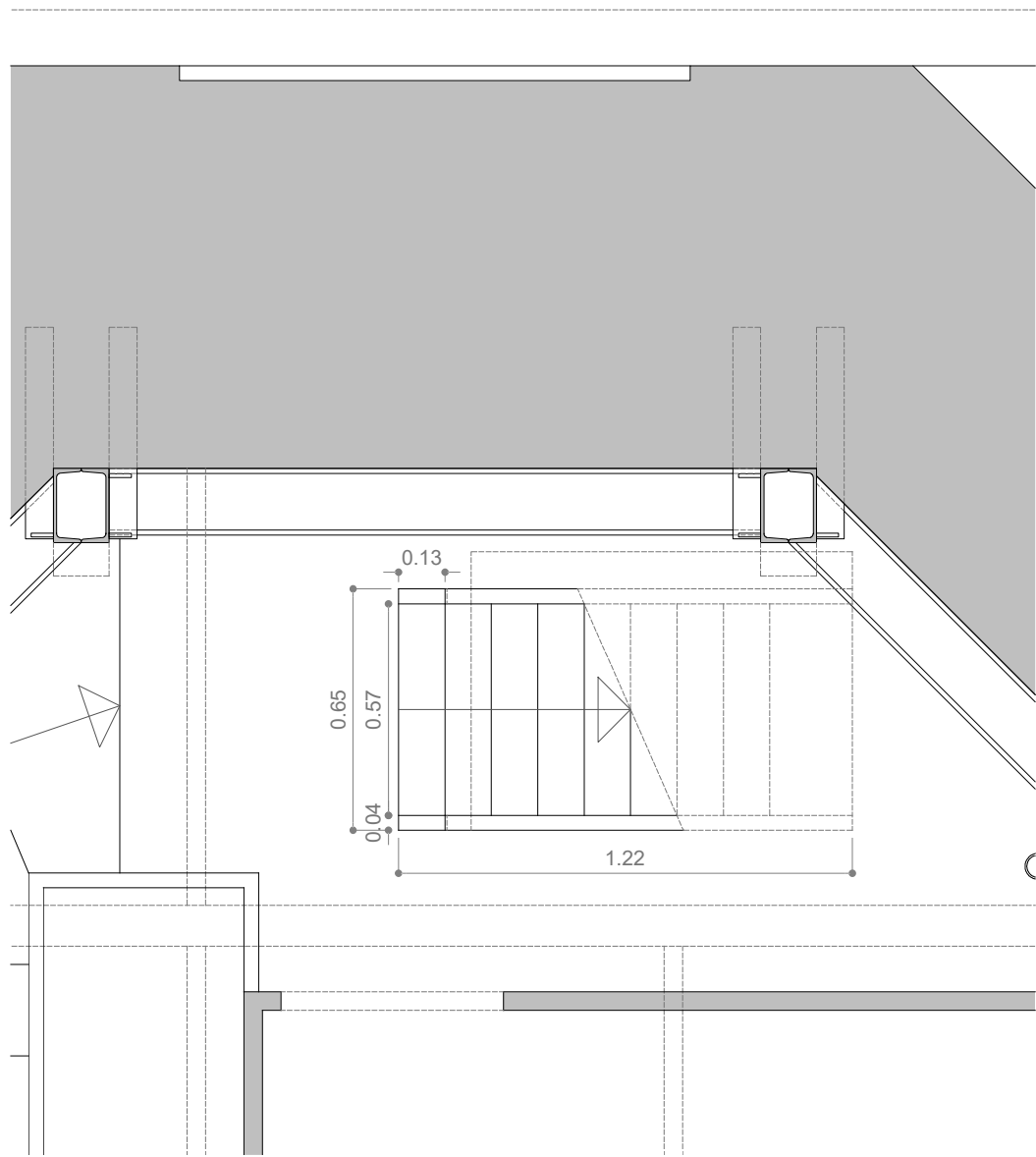
1/20



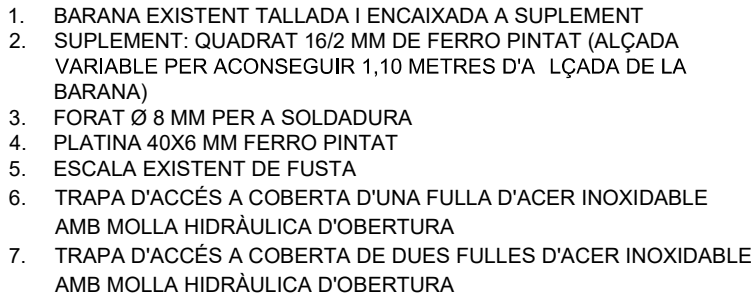
DETAIL 2 e1/10



DETAIL 1 e1/20

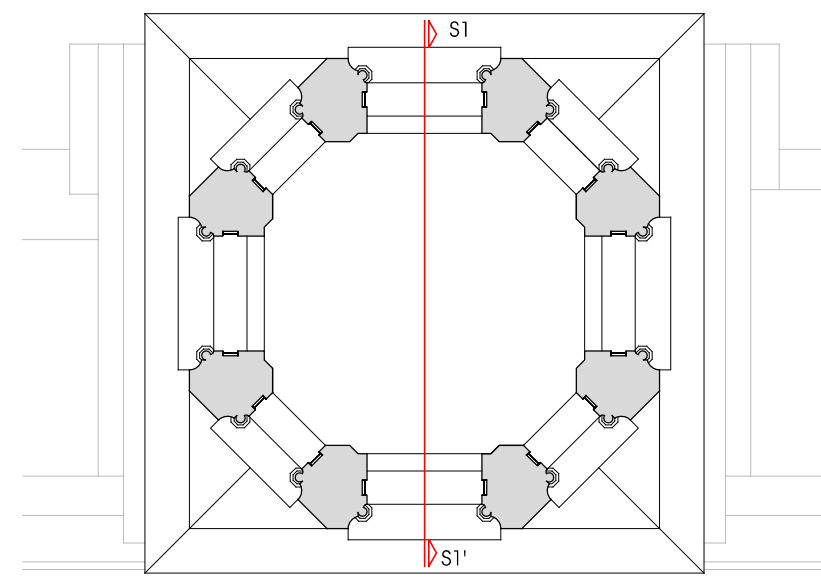
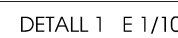
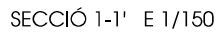
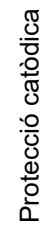


DETAIL 3 e1/20



1. BARANA EXISTENT L'ALTRA I ENCAIXADA A SUPLEMENT
2. SUPLEMENT: QUADRAT 16/2 MM DE FERRO PINTAT (ALÇADA VARIABLE PER ACONSEGUIR 1,10 METRES D'ÀLCADA DE LA BARANA)
3. FORAT Ø 8 MM PER A SOLDADURA
4. PLATINA 40X6 MM FERRO PINTAT
5. ESCALA EXISTENT DE FUSTA
6. TRAPA D'ACCÉS A COBERTA D'UNA FULLA D'ACER INOXIDABLE AMB MOLLA HIDRÀULICA D'OBERTURA
7. TRAPA D'ACCÉS A COBERTA DE DUES FULLES D'ACER INOXIDABLE AMB MOLLA HIDRÀULICA D'OBERTURA

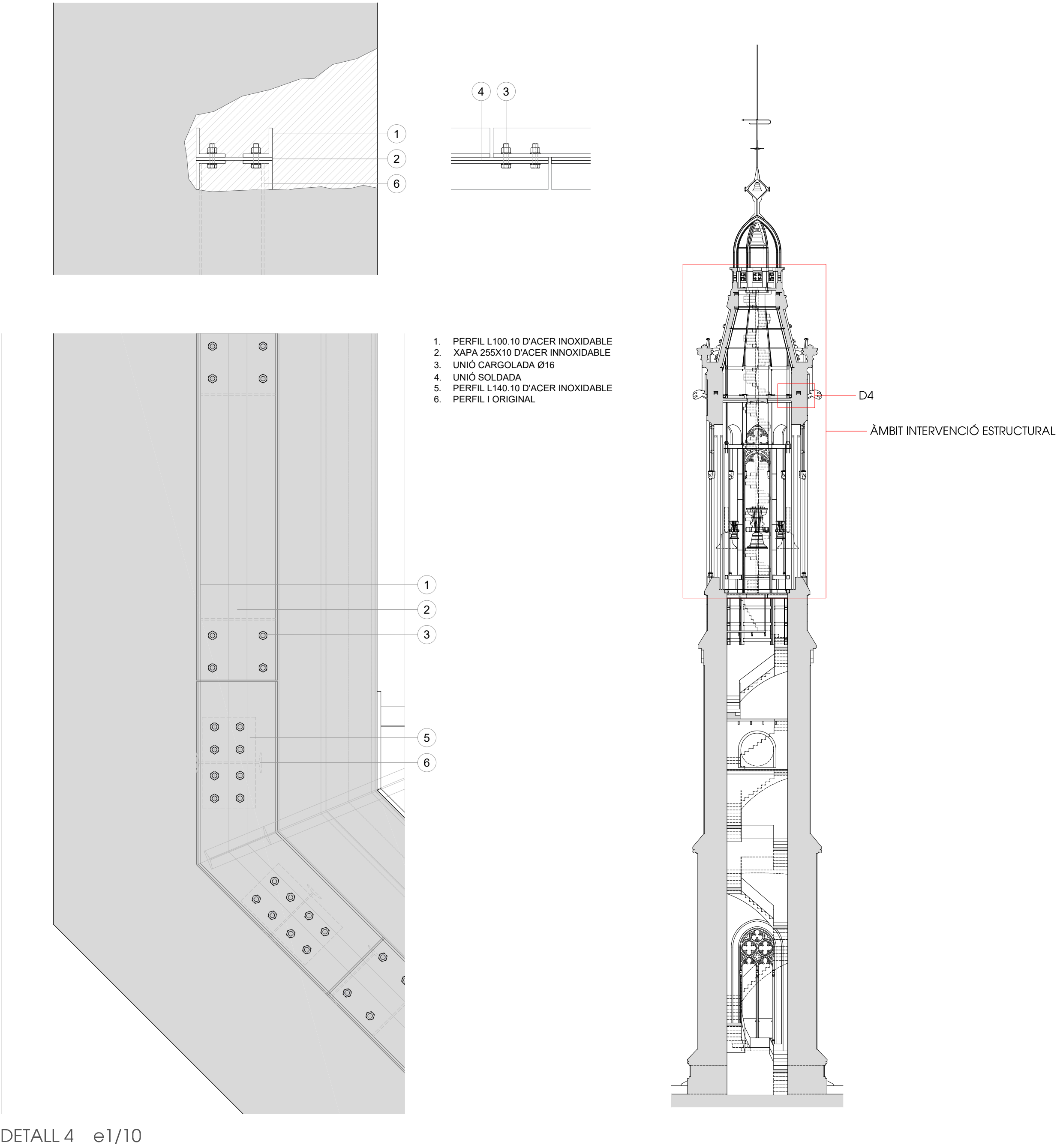
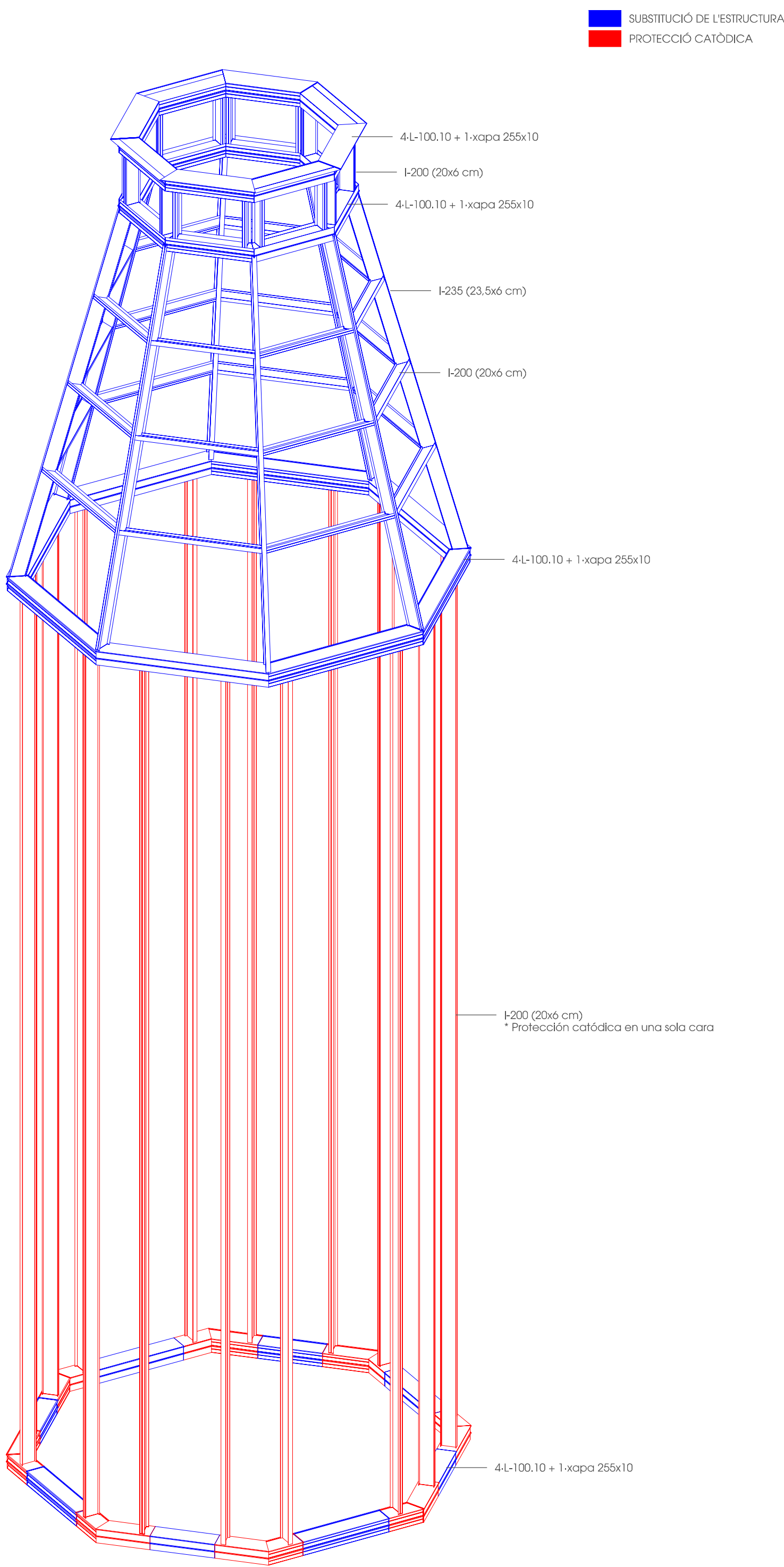




<p>FIGUERA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES</p>	<p>PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS</p> <p>PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP) FEBRER 2023</p> <div data-bbox="2570 1648 2677 1749"></div> <p>JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA c/Coixa de Vestres 11 dntls. 08155. tlf 977 755 158</p> <p>PROPOSTA D'INTERVENCIÓ A L'ESTRUCTURA ORIGINAL</p> <p>e 1/150, 1/50 y 1/10</p> <p>14</p> <div data-bbox="2709 1883 2804 1974"></div> <div data-bbox="2736 1780 2804 1974"><p>Projecte Bàsic I D'Execució consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls Emparçament de l'edifici, i Muntatge de la coberta. Valls, 2020 Arquitectes: GUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.LP. ROMERA C/O JORDI GAVALDÀ I BORDY, JOAN C.</p><p>Cients: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA</p><p>Visat: 20236000414</p><p>Data: 28-03-2021</p></div>
---	---

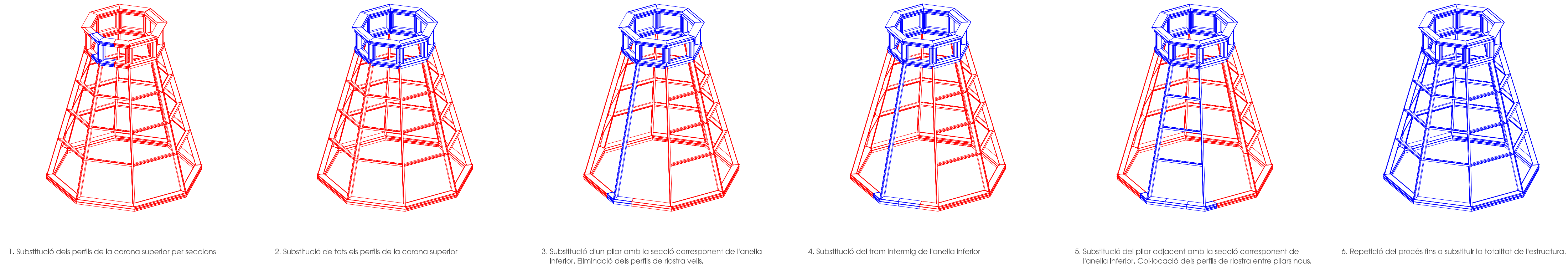
PERFILS D'ALA ESTRETA REALS

TIPUS PERFIL	DIMENSIONS						INERCIÀ			M.R ELÀSTIC			RADI GIR		
	h	b	e	d	RT	R2	Sec cm²	Pes Kg/m	I _x cm⁴	I _y cm⁴	W _x cm³	W _y cm³	I _x cm	I _y cm	L _x cm
1100	100	46	5	15	3	6	11,46	9,00	177,35	10,43	35,47	4,54	3,93	0,95	1,15
1150	120	54	6	18	4	8	15,39	12,48	242,82	13,49	47,82	6,13	5,09	1,25	1,45
1160	120	54	6	18	4	8	15,39	12,48	242,82	13,49	47,82	6,13	5,09	1,25	1,45
1170	166	50	5	22	5	10	16,83	14,78	815,12	19,93	97,91	7,97	6,58	1,03	1,23
1180	180	55	5	24	5	12	21,85	17,15	1100,05	27,11	122,23	9,86	7,89	1,11	1,31
1200	200	60	6	25	5	13	29,71	22,54	1644,38	36,40	164,43	12,13	7,56	1,13	1,35
1220	220	64	6	26	5	13	32,96	25,97	2195,47	39,40	199,40	13,40	8,16	1,16	1,39



AXONOMETRÍA 3D DE L'ESTRUCTURA DEL CAMPANAR DE VALLS e 1:50

PROCÉS DE SUBSTITUCIÓ DE L'ESTRUCTURA e 1:100



FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona

SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)

FEBRER 2023

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA

C/Clota de l'Assessor 11 4B, REUS 1/1 771 Tarragona

ESTRUCTURA
SUBSTITUCIÓ DE PERFILS

1/100 1/50 1/10
(DIN A1)

15

Projecte Bàsic i D'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Empadament de l'Esplanada 1
Muntatge de l'estructura
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.
GAVALDÀ ROMERA, JOAN C.

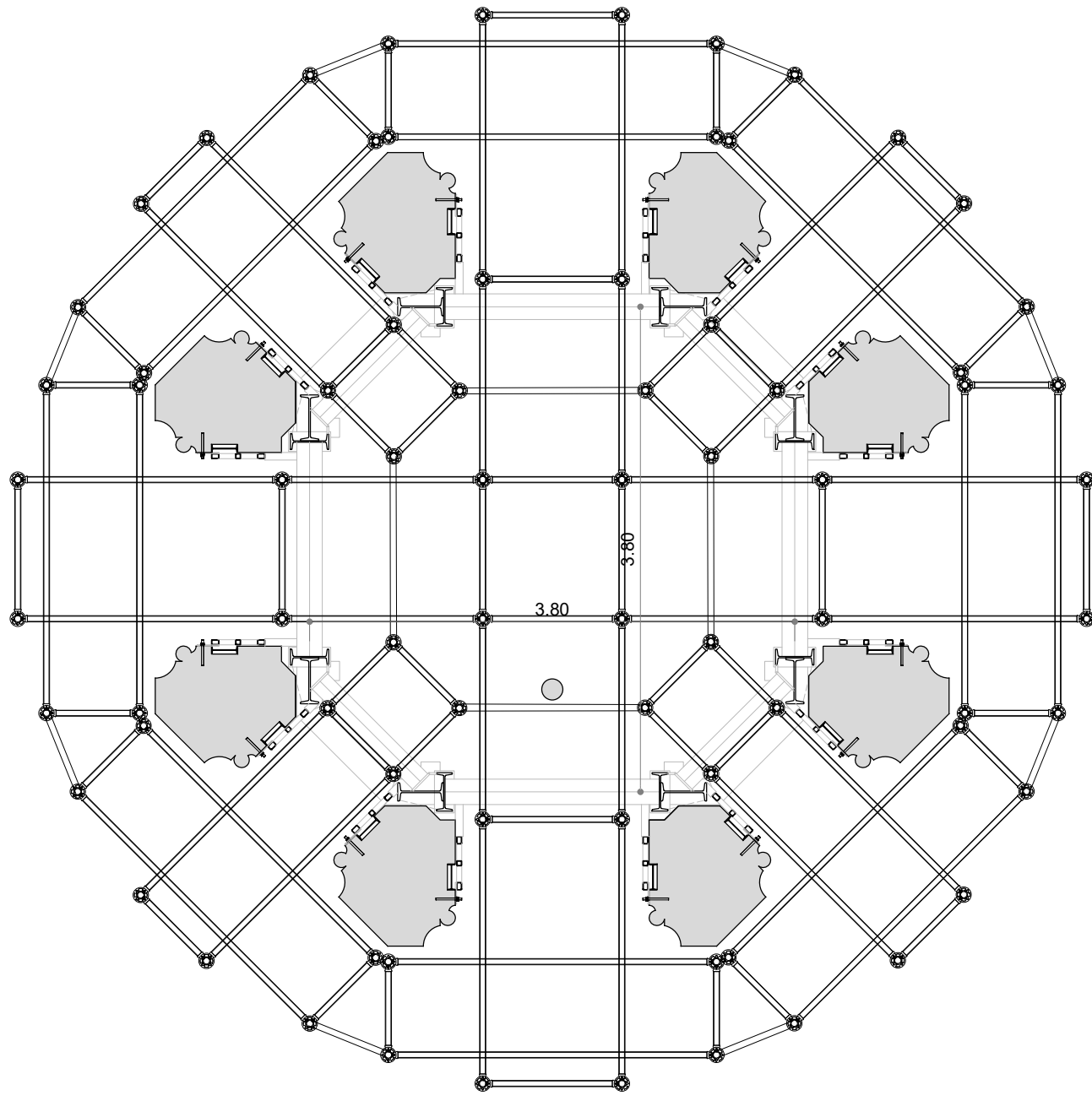
Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20

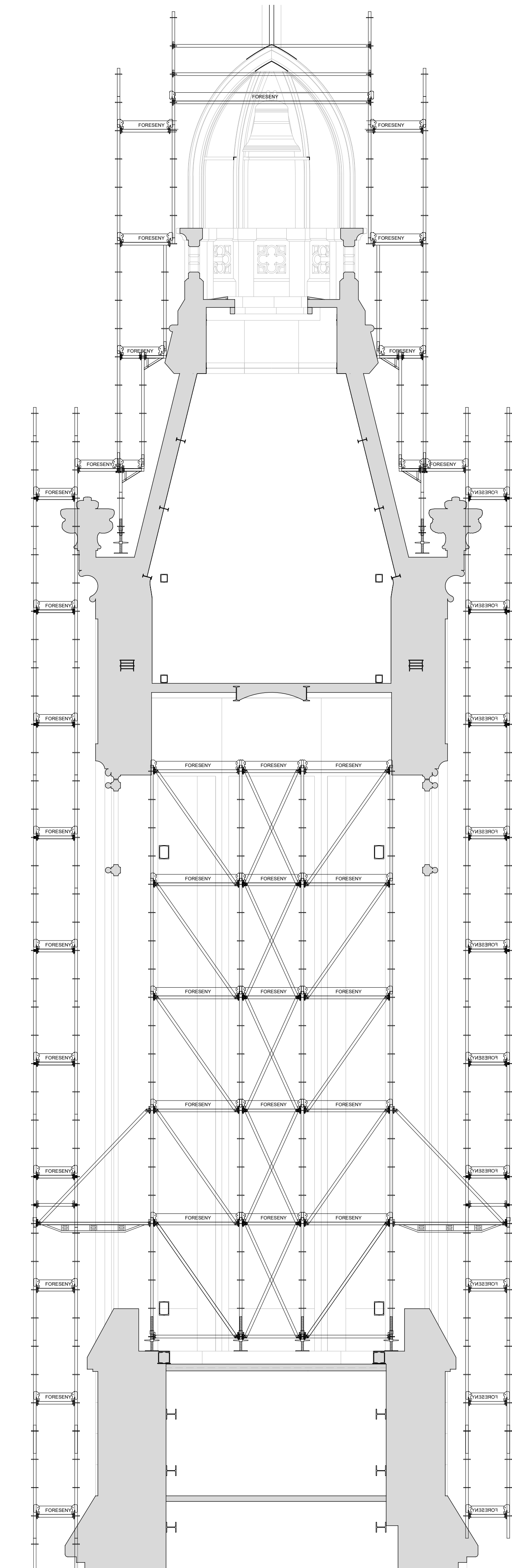
Hash COAC: 78mJ8H9H9E2ZvW2T0gC7g==
Ref: COAC:2023600414-146987-01

Visat: 2023600414

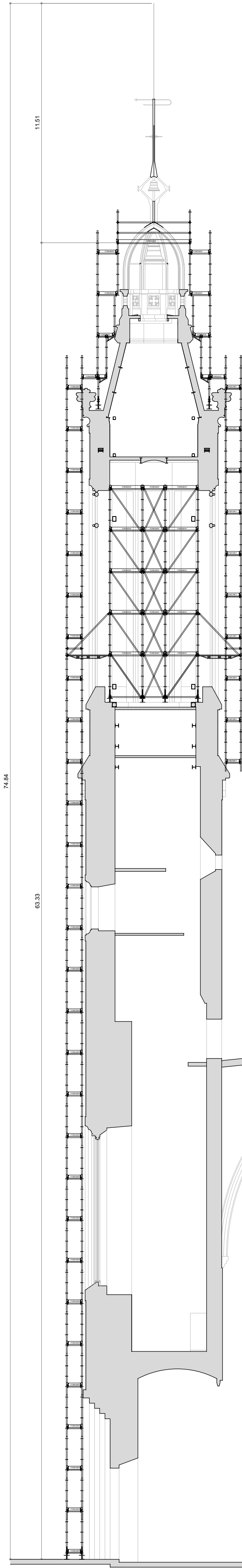
Date: 28-03-2023



PLANTA CAMPANES, SISTEMA AUXILIAR E 1/50



SECCIÓ 2, SISTEMA AUXILIAR E 1/50



SECCIÓ 2, SISTEMA AUXILIAR E 1/150

FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

PB I PE D'URGÈNCIA DE CONSOLIDACIÓ
ESTRUCTURAL DEL CAMPANAR DE SANT JOAN
DE VALLS

PROMOTOR: Arquebisbat de Tarragona
SITUACIÓ: Plaça de l'Església núm. 1, VALLS (ALT CAMP)
FEBRER 2023

PROPOSTA
MITJANS AUXILIARS

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
C/ Clot de l'Ànima 11 4B, TEL: 977 777 700

e 1/150 1/50 (DIN A1)
16

DL 22RE-11

Projecte Bàsic i d'Execució
consolidació estructural del Campanar de Sant Joan Baptista de Valls
Emplaçament: De l'Església, 1
Municipi: Valls, TARRAGONA
Arquitectes: FIGUEROA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES S.L.P.
ROMERA I GARCIA JORDI J. ROMERA
GAVALDÀ I GARCIA JOAN C.

Client: ARQUEBISBAT DE TARRAGONA

Visat: 2023600414

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: COAC_789104HPEI20192170qC79p
Ref: COAC-2023600414-146897-01

DIN A3 1/20000 1/4000 1/1000 1/400 1/200 1/20

Data: 28-03-2023