

**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA:
CONSOLIDACIÓ DE COBERTA I
TANCAMENTS DE L'ESGLÉSIA DE SANTA
MARIA DE LES PECES**
REFÒS DE PREUS NOVEMBRE 2023

emplaçament
AFORES s/n. ALÀS.

sol·licitant
AJUNTAMENT DE ALÀS i CERC.

data
NOVEMBRE DE 2023

ALBERT ARÀJOL ALET ARQUITECTE

avda/ Valls d'Andorra, 56. 1er 2a - 25700 La Seu d'Urgell
m 625063340 | e albertarajol@apabcn.cat

ÍNDEX

I. MEMÒRIA

II. PLÀNOLS

III. PRESSUPOST

IV. ANNEXES

1. Reportatge fotogràfic estat actual

V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

I. MEMÒRIA

1. Dades generals

1.1. Identificació i agents del projecte

Projecte:	Memòria Tècnica CONSOLIDACIÓ DE COBERTA I TANCAMENTS DE L'ESGLÉSIA DE SANTA MARIA DE LES PECES		
Tipus d'intervenció:	Actuació puntual.		
Emplaçament:	Afores s/n. Alàs i Cerc.		
Municipi:	25718 – Alàs i Cerc. (Lleida)		
Promotor:			
	Nom:	Ajuntament de Alàs i Cerc	
	NIF:	P-2500500-J	
	Adreça:	C/Major nº10. Alàs. 25718 – Alàs i Cerc. (Lleida)	
Arquitecte:	Nom:	Albert Aràjol i Alet - arquitecte	
	Nº col·legiat:	59.170-1	
	NIF:	78.150.469-B	
	Adreça:	Av. Valls d'Andorra, 56.1º-2ª. 25700 La Seu d'Urgell (Lleida)	
	Telèfon:	625 06 33 40	

1.2. Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

Estudi topogràfic:	No correspon amb el tipus d'intervenció escassa de la zona d'actuació.
Estudi geotècnic:	No procedeix amb l'actuació d'intervenció corresponent al ser d'escassa entitat i no es vincula a cap nova edificació.
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat pel mateix arquitecte projectista.

2. Descripció del projecte

2.1. Objecte del projecte

Es tracta del projecte/memòria valorada per a l'arranjament i millora de la coberta de la capella de Santa Maria de les Peces al terme municipal d'Alàs i Cerc, comarca de l'Alt Urgell i província de Lleida, per al/s promotor/s: Ajuntament de Alàs i Cerc.

2.2. Antecedents

2.2.1. Requisits normatius

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius de les normes de planejament urbanístic. La proposta preveu una actuació de millora sense perjudici d'afectació urbanística ni planejament.

Pel que fa a les seves prestacions, l'actuació complirà els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006), un cop es duguin a terme les obres corresponents.

Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

2.2.2. Condicions de l'emplaçament, de l'entorn físic i de l'edifici.

L'edifici sobre el qual s'actuarà, es una capella existent d'una sola nau orientada a llevant i rematada per un absis de planta semicircular amb una finestra de doble esqueixada.

La nau fou ampliada cap al sud en un moment posterior a la construcció romànica, de manera que el portal i l'absis queden descentrats a la façana occidental.

La coberta està formada per una estructura de fusta que substitueix la volta de canó original.

El campanar de torre es troba adossat al mur nord. Es d'un sol pis, de planta quadrada amb les parets lleugerament atalussades i amb coberta d'un sol vessant. Sembla que fou refet després d'haver-se enfonsat parcialment.

Les finestres del campanar bastant alterades, es distribueixen per tres de les seves quatre cares i estan emmarcades per lesenes verticals, un motiu decoratiu propi del romànic llombard.

L'església de Santa Maria de les Peces, del segle XII, segueix les fórmules arquitectòniques rurals del segle anterior.

2.3. Descripció general de l'actuació

Es tracta doncs de realitzar la consolidació de la coberta existent la qual actualment es troba amb problemes d'estanqueïtat i materials amb afectacions diverses a causa de les humitats en la mateixa.

Ahora es preveu consolidar la coberta del campanar respectant en ambdós casos la consolidació tipològica estructural i física de l'element existent.

2.3.1. Justificació del compliment de la normativa urbanística

La intervenció a la qual fa referència aquesta memòria, no afecta cap punt urbanístic dins la mateixa. Si bé l'actuació es troba en un edifici existent en sòl no urbanitzable del mateix municipi.

2.3.2. Relació de superfícies

1. Superfícies Útils i Construïdes per Planta:

	Superfícies útils [m ²]	Superfície útil [m ²]	Sup. Construïdes [m ²]
Nau central		48.70 m2	
Campanar		03.60 m2	
Absis		04.55 m2	
Superfícies totals		56.85 m2	89.70 m2

3. Prestacions de l'actuació

La zona d'actuació proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, i seguretat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donaran resposta a la resta de normativa d'aplicació.

Les prestacions de l'actuació s'estableixen per requisits bàsics, amb relació a les exigències bàsiques del CTE, i s'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superi els llindars establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat se satisfan a través del compliment del Codi tècnic d'edificació, que conté les exigències bàsiques per als edificis.

El compliment del CTE es pot garantir a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer per mitjà de solucions alternatives, cas en el qual és necessari justificar que s'assoleixen les mateixes prestacions.

A continuació es defineixen els requisits generals a complementar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i de la seva ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- **Funcionalitat**
 - Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
 - Accessibilitat
- **Seguretat**
 - Estructural
 - en cas d'Incendi
 - d'Utilització
- **Habitabilitat**
 - Salubritat
 - Protecció contra el soroll. **No s'actua en façana ni mitgeres.**
 - Estalvi d'energia. **Exclòs.**
 - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En els següents apartats es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics.

3.1. Accessibilitat. Prestacions.

No correspon.

3.2. Seguretat Estructural

L'actuació puntual proposada compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE.

Es tindrà en compte alhora de dissenyar els detalls constructius de l'edifici la seva seguretat estructural, de tal manera que no es produeixin en l'edifici, o parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de les zones en les quals s'actua.

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

3.3. Seguretat d'Utilització. Prestacions

Les condicions de seguretat d'utilització de la zona a reformar compleixen les exigències bàsiques SU del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SU, així com al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

També s'ha tingut en compte la seguretat d'utilització, de tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi risc d'accident per a les persones. La configuració dels espais, els elements fixos i mòbils que s'instal·lin en l'edifici, es projectaran de tal manera que puguin ser usats per els fins previstos dintre de les limitacions d'ús de l'edifici que es descriuen més endavant sense que suposi risc d'accidents per als usuaris del mateix.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SU i als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici:

SU 1 Risc de caigudes

No correspon.

SU 2 Impactes o enganxades

No correspon.

SU 3 Immobilització

No correspon.

SU 4 Il·luminació inadequada

No correspon.

SU 8 Acció del llamp

No correspon amb l'actuació de consolidació puntual de la mateixa.

.- Condicions de habitabilitat de l'edifici

3.4. Salubritat

L'edifici sobre la part del qual es vol intervenir satisfarà les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció enfront de la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, no obstant en el cas de l'actuació i per la zona on s'ubica no es disposa de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten a conjunt de l'edifici.

3.4.1. Protecció enfront de la humitat (HS 1)

No hi ha murs de nova creació amb contacte amb el terreny. La reforma de façanes, tindrà una solució tècnica que eviti l'aparició d'humitats en l'edifici.

L'edifici garanteix en la zona reformada l'exigència bàsica HS 1 de protecció enfront de la humitat en la zona sobre la qual es preveu actuar.

Els seus sistemes de tancament, s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

- zona eòlica C,
- zona pluviomètrica III,
- i l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15m.
- classe d'entorn E0

S'exigeix un grau d'impermeabilitat 3

4. Descripció de l'obra

Enderrocs i treballs previs

Previ al desmuntatge de la coberta es realitzarà una protecció del mobiliari interior.

Es realitzarà una documentació mitjançant reportatge fotogràfic, amb control arqueològic, de l'estat actual dels paraments interiors abans de realitzar el revestiment. Inclòs edició ordenada

Es preveu el desmuntatge de l'element de la coberta actual formada per llosa de pissarra del país i encadellat de fusta. Es conserva l'estructura de cavall i bigues de fusta actuals ja que actualment s'aprecia un bon estat de conservació.

Es preveu la neteja d'elements vegetals en paraments verticals i de coberta existents.

Es desmuntarà una part perimetral del mur de tancament de la façana per tal de rebre l'encerclat perimetral que en consolidarà l'estructura en la part superior d'aquest element.

Estructura

Formació d'un cercol perimetral embegut en el gruix de mur de pedra de la façana en tot el perímetre de la mateixa, inclou el lligat de les bigues de fusta existents damunt del mur amb un armat de 6d12mm longitudinals i estreps d8mm cada 20 cms.

L'encofrat del cercol es realitzarà amb la mateixa pedra del mur a fi i efecte de millorar-ne la consolidació del mateix.

Tancaments primaris: façana

Recol·locació de pedra procedent de recuperació en la zona del cercol en façana, amb morter de ciment portland 1:4.

Coberta

Subministre i col·locació d'un empostissat de fusta tipus tisella de fins a 19mm gruix amb tractament insecticida fungicida, col·locada sobre suports de bigues existents amb fixacions mecàniques, inclou part proporcional d'enrastrellat de fusta de 100x80mm, aïllament de planxa de poliestiré de fins a 80mm de gruix i empostissat superior de fusta tipus tisella de fins a 19mm de gruix amb tractament insecticida fungicida, col·locada amb fixacions mecàniques.

Es col·locarà una làmina de pvc transpirable a la zona cara superior de l'empostissat i es reposarà l'acabat de llosa de pedra tipus pissarra envellida clavada amb ganxos d'acer galvanitzat.

Es remataran els elements de coberta segons direcció facultativa inclòs volades i altres.

La coberta del campanar es reposarà amb embigat de fusta envellida amb tractament insecticida fungicida, empostissat superior de fusta tipus tisella de fins a 19mm de gruix amb tractament insecticida fungicida, col·locada amb fixacions mecàniques.

Pel que fa a la coberta de l'absis es realitzarà una capa de protecció de morter amb una làmina de pvc transpirable i una segona capa de protecció de la mateixa làmina per a posterior col·locació de acabat tipus pissarra.

Interiors.

Repàs de zona superior de murs amb morter de calç hidràulica 1:4 NHL 3,5 acabat lliscat.

Tractament de protecció de l'embigat de fusta existent.

Pintat interior de paraments amb pintura mineral al silicat, amb una capa de fons i dues d'acabat. Inclòs neteja interior de paraments.

5. Normativa aplicable

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

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

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

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

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

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

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

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), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

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). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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 modificacions](#)

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

[Llei 20/91 \(DOGC 25/11/91\)](#)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

[D 135/95 \(DOGC 24/3/95\)](#)

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 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 modificacions](#)

[CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi](#)

[Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI](#)

[RD 2267/2004, \(BOE: 17/12/2004\)](#)

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

[Llei 3/2010 del 18 de febrer \(DOGC: 10.03.10\), entra en vigor 10.05.10.](#)

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[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 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

[RD 314/2006 \(BOE 28/03/2006\)](#) i les seves modificacions

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006 \(BOE 28/03/2006\)](#) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

[RD 1247/2008](#) , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

[D 375/1988 \(DOGC: 28/12/88\)](#) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

[RD 1630/1992](#), de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel [RD 1329/1995](#).

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

[RD 312/2005 \(BOE: 2/04/2005\)](#) i modificació per [RD 110/2008 \(BOE: 12.02.2008\)](#)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

[R 30/1/1997 \(BOE: 6/3/97\)](#). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

[O 18/12/1992 \(BOE: 26/12/92\)](#)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

[O 12/4/1985 \(DOGC: 3/5/85\)](#)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

[RD 956/2008 \(BOE: 19/06/2008\)](#), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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 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)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

6. Estimació de pressupost d'execució material

El pressupost estimat d'execució material de les obres és de **67.004,46 €**.

"Seixanta-set mil quatre euros amb quaranta-sis cèntims d'euro ". IVA inclòs.

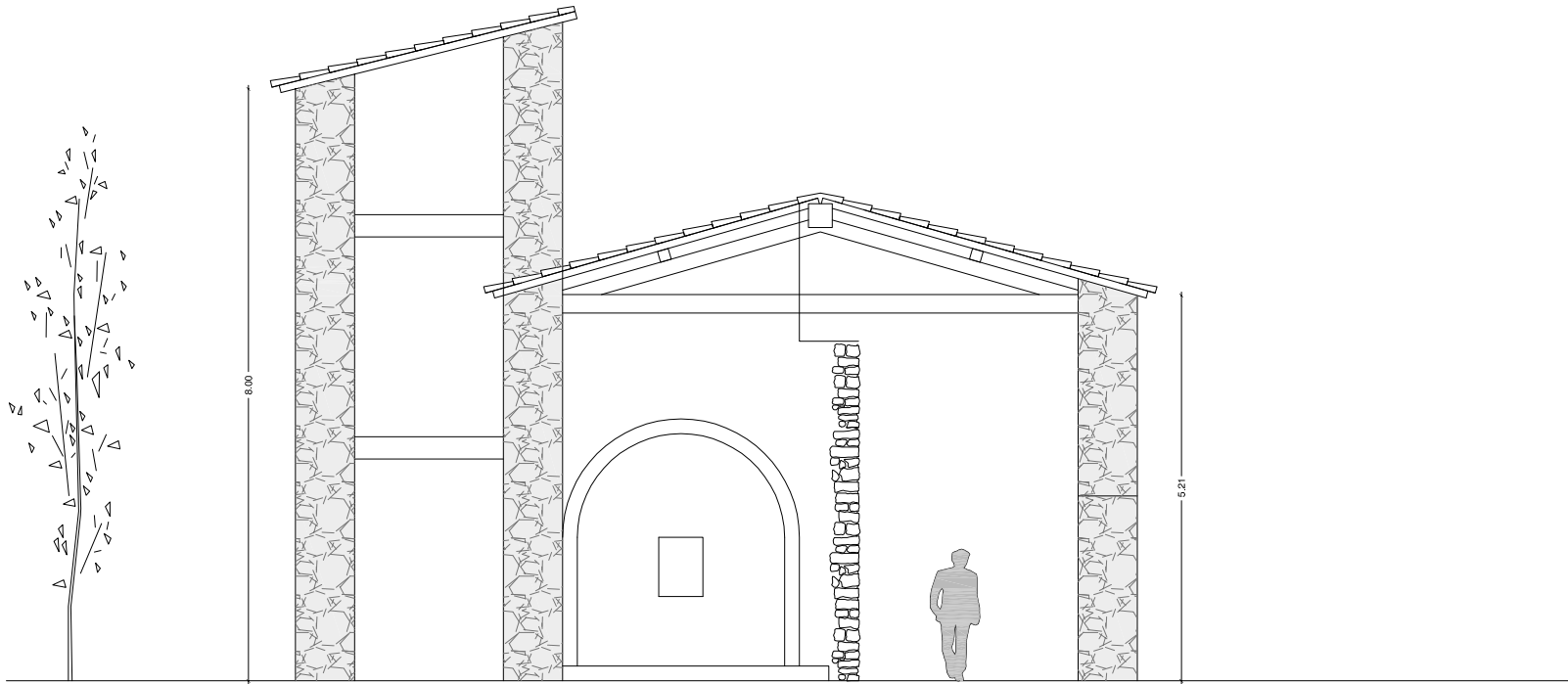
7. Termini d'execució previst

El termini previst d'execució de les obres és de 2 mesos.

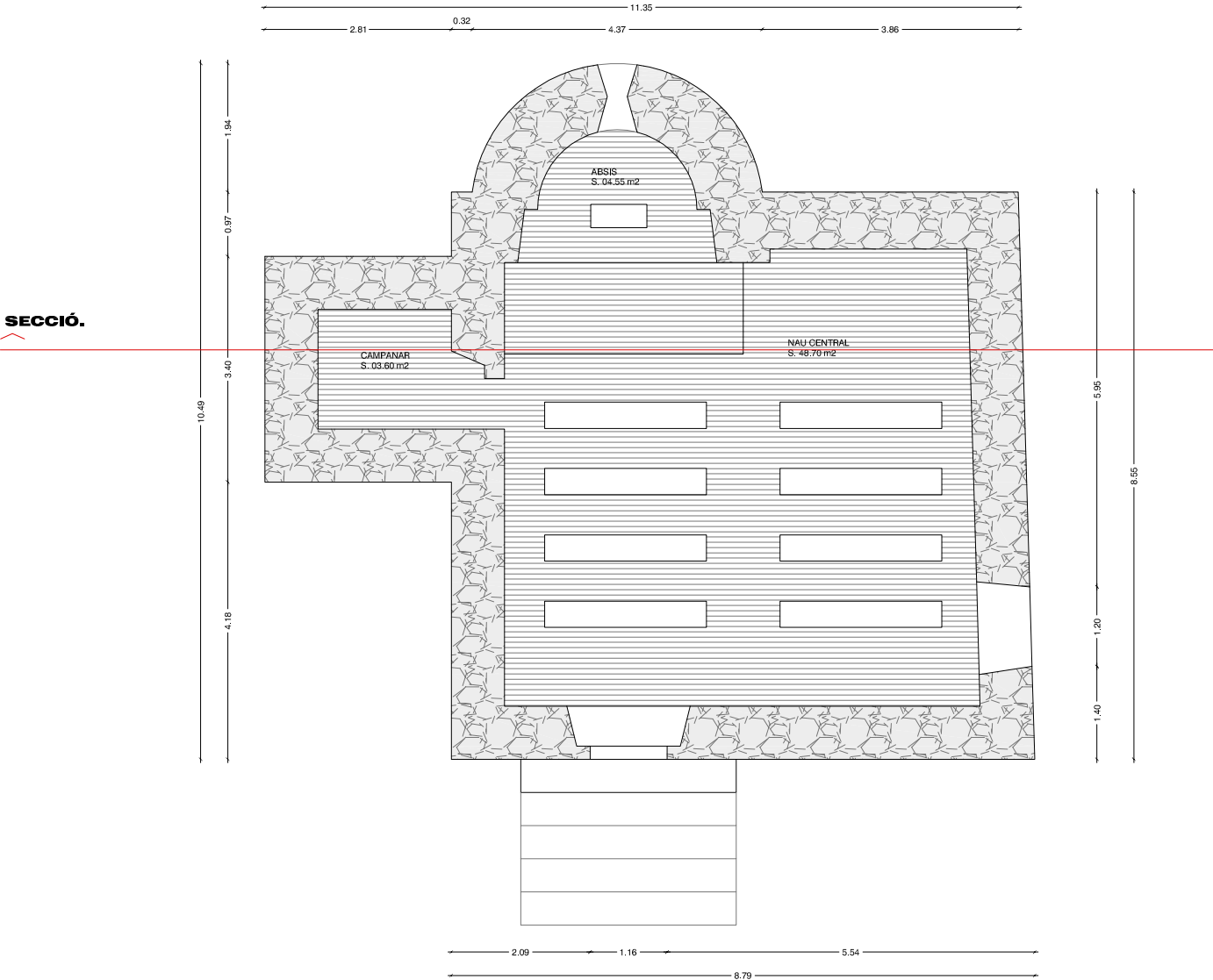
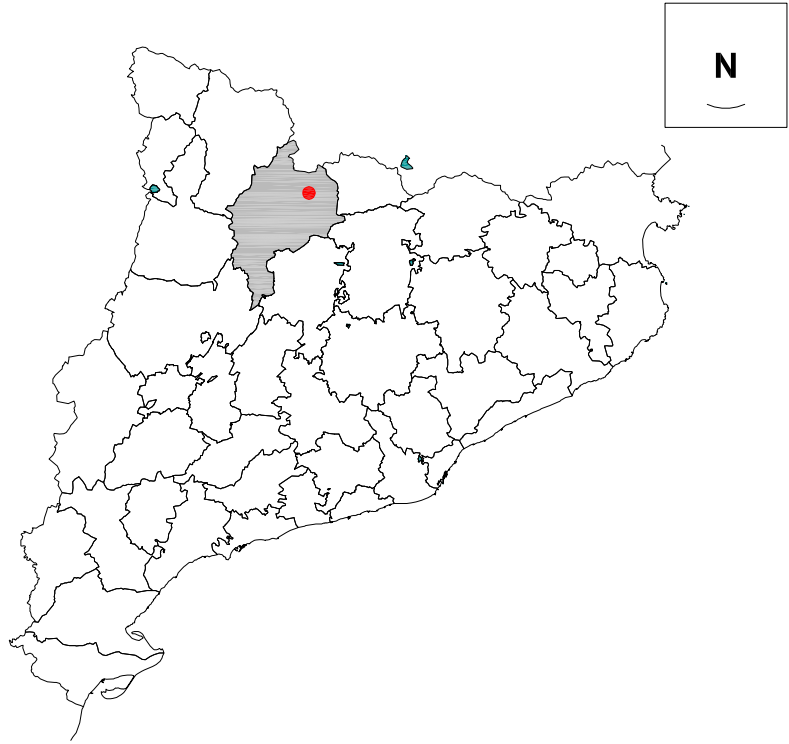
Alàs i Cerc, a novembre de 2023

L'ARQUITECTE

II. PLÀNOLS



SECCIÓ ESTAT ACTUAL



PLANTA ESTAT ACTUAL

PLANTA ACTUAL

ADMINISTRACIÓ

NAU CENTRAL	48.70 m2
CAMPANAR	03.60 m2
AB SIS	04.55 m2

TOTAL SUP. ÚTIL.	56.85 m2
TOTAL SUP. CONST.	89.70 m2

TÍTOL DEL PROJECTE

MEMÒRIA TÈCNICA
CONSOLIDACIÓ DE COBERTA I
TANCAMENTS DE LA CAPELLA DE
SANTA MARIA DE LES PECES

EMPLAÇAMENT

AFORES S/N.
ALAS. "ALÀS I CERC".
LLEIDA

DATA

JUNY DE 2016

TÍTOL DEL PLÀNOL

ESTAT ACTUAL
SITUACIÓ

ESCALA PLÀNOL

DIN -A3: 1/100

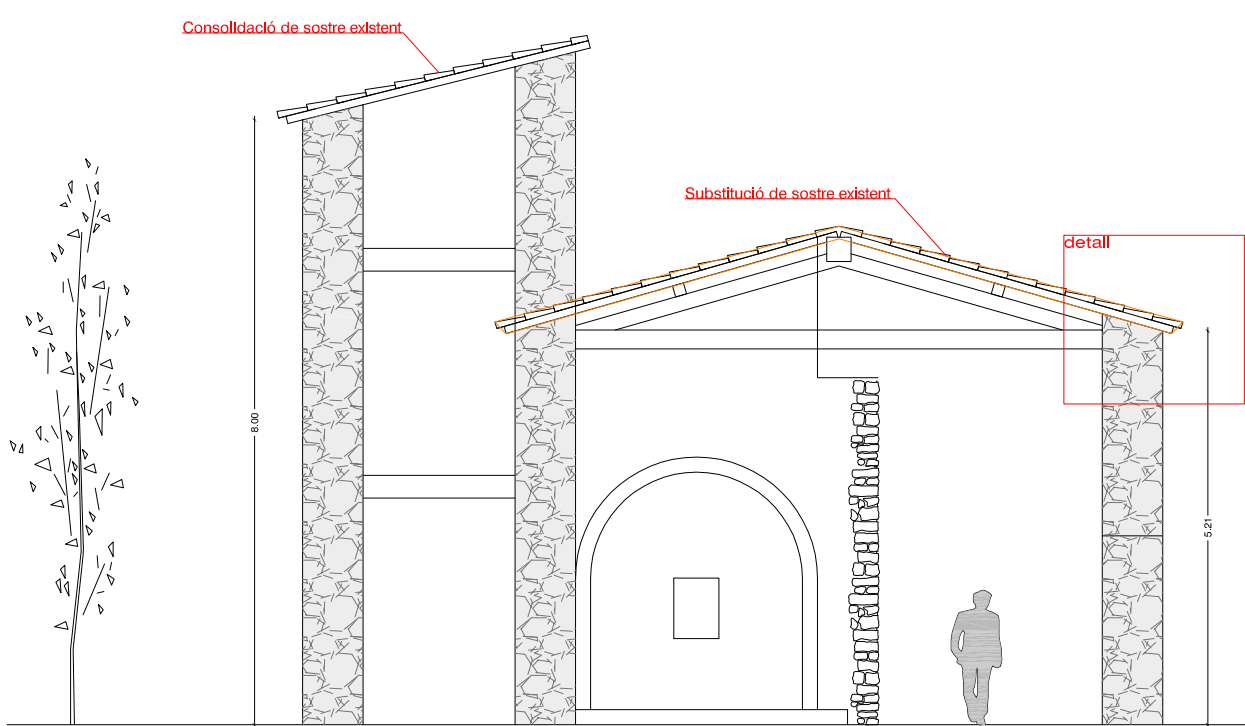
PROMOTOR

AJUNTAMENT DE ALÀS I CERC

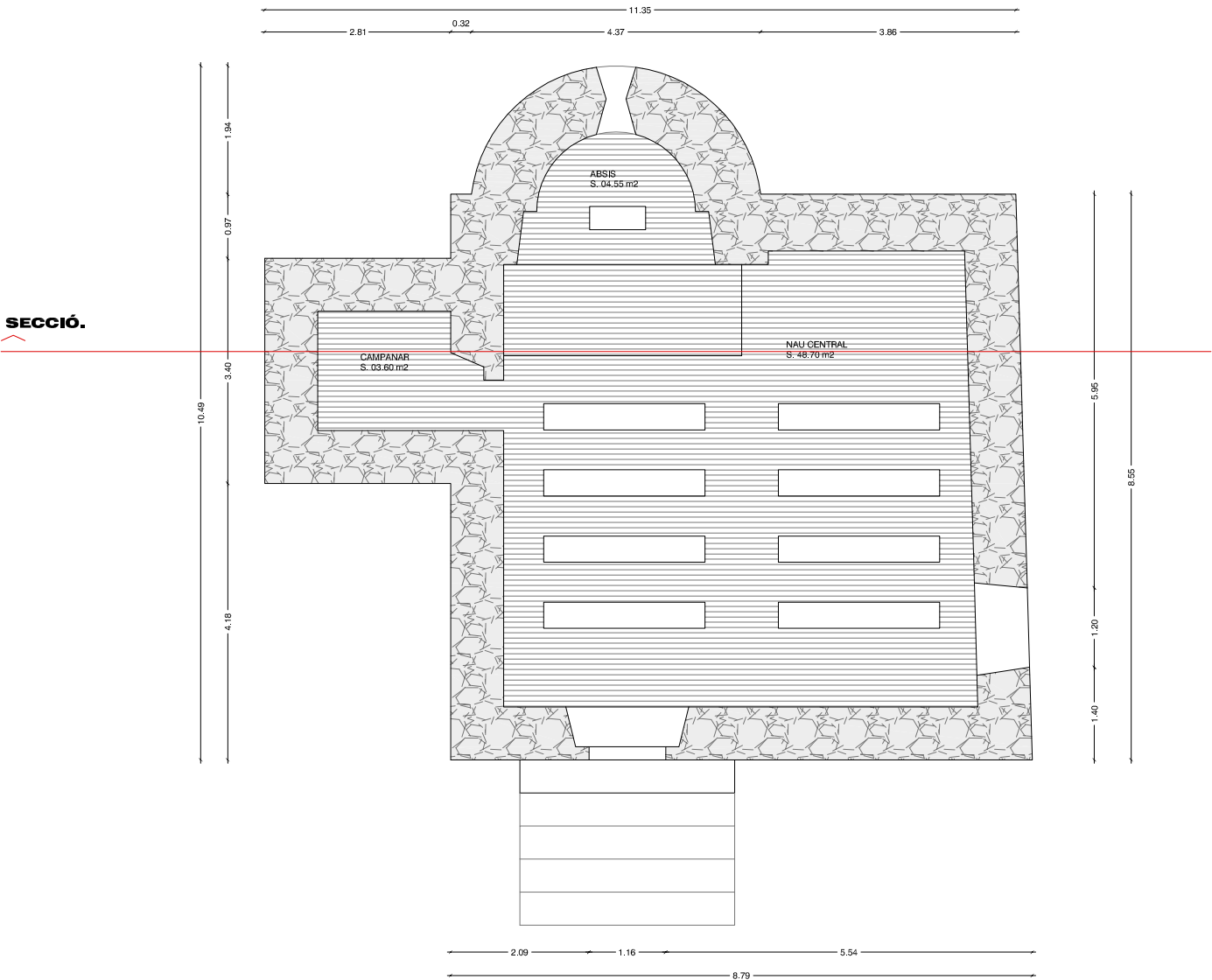
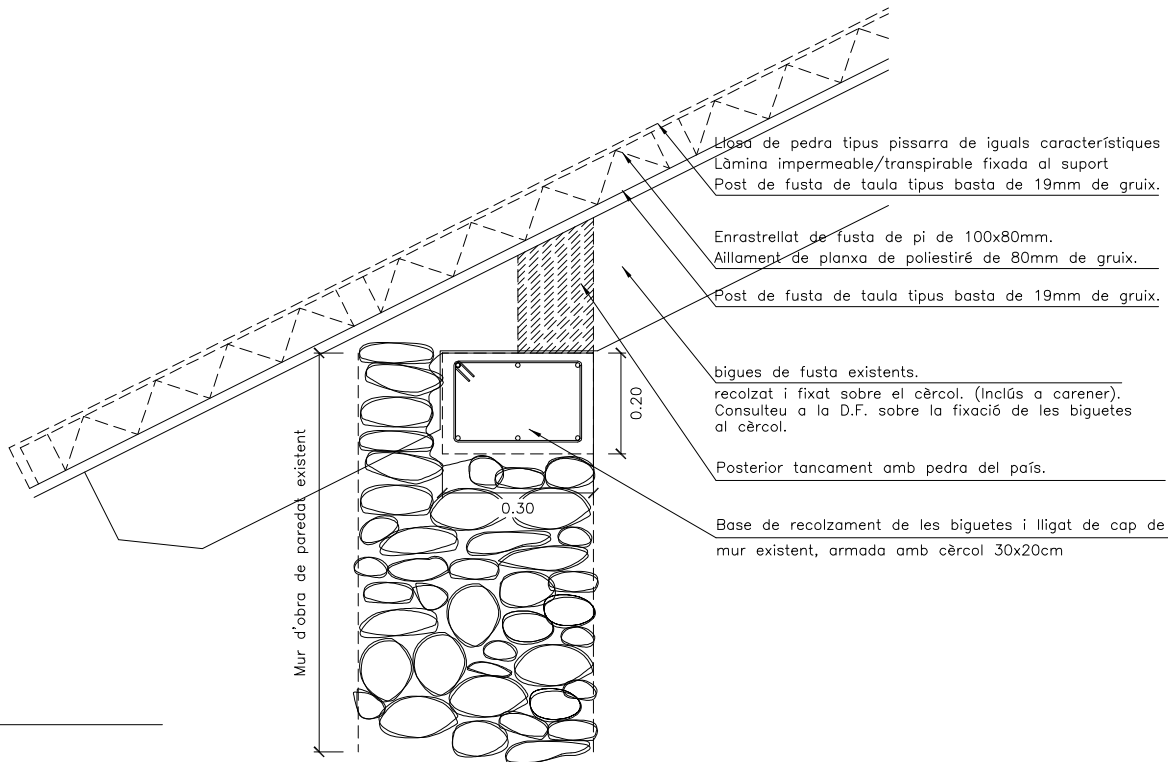
ARQUITECTE

ALBERT ARÀJOL I ALET - arquitecte

VISAT. NO REQUEREIX DE VISAT.



SECCIÓ ESTAT ACTUAL



PLANTA ESTAT ACTUAL

Ordre de prioritat dels treballs

L'ordre de prioritat dels treballs a fer es l'invers al de la construcció lògica d'un edifici. Els treballs d'execució obligatòria i amb aquest ordre son els següents:

- Anul·lació de les instal·lacions existents.
- Apuntalaments.
- Col·locació de bastides.
- Col·locació de mitjans per la evacuació de runa.
- Retirada dels elements d'enderroc aprofitables.
- Treballs específics de l'enderroc.

Mesures de protecció personal

S'equipara a tot el personal que intervingui en l'obra del material de seguretat necessari: cascs, botes, cinturons, etc... Si es necessari, en situacions especials de pols o similar, es prendran mesures específiques, com l'ús de caretes.

Mesures de protecció col·lectiva

- Respecte a tercers que no intervien en l'obra:
Caldrà protegir dels possibles riscos provocats pels treballs d'enderroc, en general, tots els vianants i persones properes a l'edifici.
- Respecte a edificis col·lidants o pròxims:
Es protegiran les edificacions properes o col·lidants, en cas de que la seva alçada sigui inferior a la nostra, amb la instal·lació de plataformes iguals a les especificades abans per les façanes. Instal·lant les sempre des de l'edifici a enderrocar i no sobre la coberta del que protegir.

Mesures generals de protecció personal

Les mesures generals de protecció personal son les mateixes que en qualsevol obra de construcció.

- NOVA COBERTA
- DESMUNTATGE DE COBERTA

TÍTOL DEL PROJECTE

MEMÒRIA TÈCNICA
CONSOLIDACIÓ DE COBERTA I
TANCAMENTS DE LA CAPELLA DE
SANTA MARIA DE LES PECES

EMPLAÇAMENT

AFORES S/N.
ALAS. "ALÀS I CERC".
LLEIDA

DATA

JUNY DE 2016

TÍTOL DEL PLÀNOL

ACTUACIÓ:
PLANTA, SECCIÓ
DETALL

ESCALA

PLÀNOL

DIN -A3: 1/100

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE ALÀS I CERC

ARQUITECTE

ALBERT ARÀJOL I ALET - arquitecte

VISAT. NO REQUEREIX DE VISAT.

III. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 OR5F0101 u Documentació mitjançant reportatge fotogràfic, amb control arqueològic, de l'estat actual dels paraments interiors abans de realitzar el revestiment. Inclòs edició ordenada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior església		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 OR5F0102 u Muntatge i desmuntatge de protecció provisional d'elements escultòrics i altars, durant el període d'execució de les obres, mitjançant taulons, posts de fusta i tendals. Fixació a paraments verticals i recolzament sobre paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta església		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 K15QU120 m2 Protecció de mobiliari, bancs, cadirat i baranes de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada si cal als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta església a protegir		1,000		56,850		56,850	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P	5,000				2,843	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 59,693

4 K1213251 m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. El preu inclou les despeses que puguin existir pel fet de tenir les bastides muntades durant el temps que determini la DF per a la correcta execució de les partides d'obra en que es requereixi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nau central		2,000	7,100	5,000		71,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,950	5,000		69,500	C#*D#*E#*F#
3	Campanar		3,000	4,000	8,000		96,000	C#*D#*E#*F#
4	a justificar	P	5,000				11,825	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT 248,325

5 OR5F0211 m2 Muntatge+desmunt. plataforma de treball a base de taulons de fusta i tauler de fusta de pi, col·locat sobre les bastides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nau zona de treball		1,000	6,950	7,100		49,345	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P	5,000				2,467	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT 51,812

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

6	K215601A	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta nau central	P	2,000	4,950	8,950		88,605	C#*D#*E#*F#
2	Coberta campanar		1,000	4,000	4,200		16,800	C#*D#*E#*F#
3	Absis		1,000	2,500	1,890	3,140	14,837	C#*D#*E#*F#
4	a justificar		5,000				6,012	PERORIGEN(G1:G3, C 4)

TOTAL AMIDAMENT **126,254**

7	K2159E1A	m2	Desmuntatge solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta nau central	P	2,000	4,950	8,950		88,605	C#*D#*E#*F#
2	Coberta campanar		1,000	4,000	4,200		16,800	C#*D#*E#*F#
3	a justificar		5,000				5,270	PERORIGEN(G1:G2, C 3)

TOTAL AMIDAMENT **110,675**

8	K2143C11	m	Enderroc de biga o bigueta de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta campanar		6,000	4,800			28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,800**

9	K1RAZ001	m2	Neteja de plantes i herbes de parament vertical/horizaontal, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Absis	P	1,000	2,500	1,890	3,140	14,837	C#*D#*E#*F#
2	paret absis		3,140	2,500	2,800		21,980	C#*D#*E#*F#
3	a justificar		5,000				1,841	PERORIGEN(G1:G2, C 3)

TOTAL AMIDAMENT **38,658**

10	K218U003	m2	Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets interiors nau central	P	1,000	7,100	5,150		36,565	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,150	5,550		17,483	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	5,850		23,400	C#*D#*E#*F#
4	absis		2,000	1,500	3,150		9,450	C#*D#*E#*F#
5	campanar		4,000	1,900	2,500		19,000	C#*D#*E#*F#
6	a justificar		5,000				5,295	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **111,193**

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

11	E2R540G0	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cobreta		110,675	0,250			27,669	C#*D#*E#*F#
2	Repicat morter		111,190	0,050			5,560	C#*D#*E#*F#
3	a justificar	P	5,000				1,661	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **34,890**

12	E2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cobreta		110,675	0,250			27,669	C#*D#*E#*F#
2	Repicat morter		111,190	0,050			5,560	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	5,000				1,661	PERORIGEN(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT **34,890**

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	K4G21055	m3	Paredat de gruix variable de pedra recuperació adobada de sola, d'una cara vista col.locada amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cercol coberta		4,000	4,550	0,250	0,200	0,910	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,550	0,250	0,200	0,855	C#*D#*E#*F#
3	a justificar	P	5,000				0,088	PERORIGEN(G1:G2; C3)

TOTAL AMIDAMENT **1,853**

2	K4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cercol coberta		4,000	4,550	10,000		182,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,550	10,000		171,000	C#*D#*E#*F#
3	a justificar	P	5,000				17,650	PERORIGEN(G1:G2; C3)

TOTAL AMIDAMENT **370,650**

3	K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cercol coberta		4,000	4,550	0,300	0,200	1,092	C#*D#*E#*F#
2			2,000	8,550	0,300	0,200	1,026	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

3	a justificar	P	5,000				0,106	PERORIGEN(G1:G2,C3)
---	--------------	---	-------	--	--	--	-------	----------------------

TOTAL AMIDAMENT **2,224**

4 E86512SP m2

Subministre i col.locació d'empostissat superior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta nau central		2,000	4,950	8,950		88,605	C##D##E##F#
2	a justificar	P	5,000				4,430	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **93,035**

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 03 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K43Z1100 u Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector bigues antigues a cercol		15,000	2,000	2,000		60,000	C##D##E##F#
2	a justificar	P	5,000				3,000	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

2 E86511SP m2

Subministre i col.locació d'empostissat inferior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta nau central		2,000	4,950	8,950		88,605	C##D##E##F#
2	a justificar	P	5,000				4,430	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **93,035**

3 K7517VB1 m2

Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta nau central		2,000	4,950	8,950		88,605	C##D##E##F#
2	a justificar	P	5,000				4,430	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **93,035**

4 E5ZB15L4 m

Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 80 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrega campanar		1,000	5,000			5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

5	E52231SP	m2	Subministre i col.locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col.locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta nau central		2,000	4,950	8,950		88,605	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P	5,000				4,430	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **93,035**

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 04 COBERTA CAMPANAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E52231SP	m2	Subministre i col.locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col.locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta campanar		1,000	4,000	4,200		16,800	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P	5,000				0,840	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **17,640**

2	K7517VB1	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta campanar		1,000	4,000	4,200		16,800	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P	5,000				0,840	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **17,640**

3	K43G5122	m3	Biga de fusta laminada de secció constant, de 10x20 a 12x25 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau, muntada sobre suports					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta campanar		7,000	5,000	0,120	0,240	1,008	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P						

TOTAL AMIDAMENT **1,008**

4	E86511SP	m2	Subministre i col.locació d'empostissat inferior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta campanar		1,000	4,000	4,200		16,800	C#*D#*E#*F#
2	a justificar	P	5,000				0,840	PERORIGEN(G1:G1,C2)

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **17,640**

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 05 COBERTA ABSIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5Z15Y20	m2	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 350 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 10 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Absis	P	1,000	2,500	1,890	3,140	14,837	C#*D#*E#*F#
2	a justificar		5,000				0,742	PERORIGEN(G1:G1; C 2)

TOTAL AMIDAMENT **15,579**

2	K7517VB1	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Absis	P	1,000	2,500	1,890	3,140	14,837	C#*D#*E#*F#
2	a justificar		5,000				0,742	PERORIGEN(G1:G1; C 2)

TOTAL AMIDAMENT **15,579**

3	E5Z2U010	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l de 1 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Absis	P	1,000	2,500	1,890	3,140	14,837	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"		5,000				0,742	PERORIGEN(G1:G1; C 2)

TOTAL AMIDAMENT **15,579**

4	E52232SP	m2	Subministre i col.locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col.locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada. Inclou part proporcional de ràfec segons característiques existents i materials existents.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Absis	P	1,000	2,500	1,890	3,140	14,837	C#*D#*E#*F#
2	a justificar		5,000				0,742	PERORIGEN(G1:G1; C 2)

TOTAL AMIDAMENT **15,579**

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 06 ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3 01 ACABATS INTERIORS VARIS

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 K2182F01 m2 Repicat d'arrebossat o enguixat, junts de carreus o paredat, en volta o paraments verticals, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment o per posterior rejuntat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport i taxes d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets interiors nau central		1,000	7,100	5,150		36,565	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,050	5,550		22,478	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700	5,850		21,645	C#*D#*E#*F#
4	a justificar	P	5,000				4,034	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **84,722**

- 2 K811U001 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical o amb corba, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat. Inclòs neteja, segellat i preparació de base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets interiors nau central		1,000	7,100	5,150		36,565	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,050	5,550		22,478	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700	5,850		21,645	C#*D#*E#*F#
4	a justificar	P	5,000				4,034	PERORIGEN(G1:G3; C 4)

TOTAL AMIDAMENT **84,722**

- 3 K877USB4 m2 Rejuntat de parament vertical o corb, de carreus o paredat, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets interiors nau central		1,000	7,100	5,150		36,565	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,150	5,550		17,483	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	5,850		23,400	C#*D#*E#*F#
4	absis		2,000	1,500	3,150		9,450	C#*D#*E#*F#
5	campanar		4,000	1,900	2,500		19,000	C#*D#*E#*F#
6	a justificar	P	5,000				5,295	PERORIGEN(G1:G5; C 6)

TOTAL AMIDAMENT **111,193**

- 4 K898U002 m2 Pintat de parament vertical o corb interior, amb pintura mineral al silicat, amb una capa de fons i dues d'acabat. Inclòs preparació de base, si cal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets interiors nau central		1,000	7,100	5,150		36,565	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,050	5,550		22,478	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700	5,850		21,645	C#*D#*E#*F#
4	a justificar	P	5,000				4,034	PERORIGEN(G1:G3; C 4)

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	84,722
--	--	--	-----------------	--------

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OR5FSSSP	u	Partida a justificar de seguretat i salut, per tal de donar compliment al RD 1627/97, i altres disposicions reglamentàries i complementaries en la matèria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

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

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OR5F0101	u	Documentació mitjançant reportatge fotogràfic, amb control arqueològic, de l'estat actual dels paraments interiors abans de realitzar el revestiment. Inclòs edició ordenada (P - 27)	1.143,18	1,000	1.143,18
2	OR5F0102	u	Muntatge i desmuntatge de protecció provisional d'elements escultòrics i altars, durant el període d'execució de les obres, mitjançant taulons, posts de fusta i tendals. Fixació a paraments verticals i recolzament sobre paviment (P - 28)	291,00	1,000	291,00
3	K15QU120	m2	Protecció de mobiliari, bancs, cadirat i baranes de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada si cal als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica (P - 11)	3,43	59,693	204,75
4	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. El preu inclou les despeses que puguin existir pel fet de tenir les bastides muntades durant el temps que determini la DF per a la correcta execució de les partides d'obra en que es requereixi. (P - 10)	9,12	248,325	2.264,72
5	OR5F0211	m2	Muntatge+desmunt. plataforma de treball a base de taulons de fusta i tauler de fusta de pi, col·locat sobre les bastides (P - 29)	12,95	51,812	670,97
6	K215601A	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 14)	25,61	126,254	3.233,36
7	K2159E1A	m2	Desmuntatge solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	10,59	110,675	1.172,05
8	K2143C11	m	Enderroc de biga o bigueta de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	14,99	28,800	431,71
9	K1RAZ001	m2	Neteja de plantes i herbes de parament vertical/horizaontal, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor. (P - 12)	4,69	38,658	181,31
10	K218U003	m2	Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	16,95	111,193	1.884,72
11	E2R540G0	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor (P - 1)	20,06	34,890	699,89
12	E2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa (P - 2)	17,01	34,890	593,48
TOTAL		CAPÍTOL 01.01		12.771,14		

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4G21055	m3	Paredat de gruix variable de pedra recuperació adobada de sola, d'una cara vista col·locada amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 22)	912,28	1,853	1.690,45
2	K4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols (P - 21)	2,70	370,650	1.000,76

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 20)	487,85	2,224	1.084,98
4	E86512SP	m2	Subministre i col.locació d'empostissat superior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida. (P - 9)	31,36	93,035	2.917,58
TOTAL CAPÍTOL 01.02						6.693,77

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 03 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K43Z1100	u	Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta (P - 19)	1,25	63,000	78,75
2	E86511SP	m2	Subministre i col.locació d'empostissat inferior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida. (P - 8)	28,28	93,035	2.631,03
3	K7517VB1	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (P - 23)	20,89	93,035	1.943,50
4	E5ZB15L4	m	Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 80 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 7)	48,36	5,000	241,80
5	E52231SP	m2	Subministre i col.locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col.locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada. (P - 3)	65,97	93,035	6.137,52
TOTAL CAPÍTOL 01.03						11.032,60

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 04 COBERTA CAMPANAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E52231SP	m2	Subministre i col.locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col.locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada. (P - 3)	65,97	17,640	1.163,71
2	K7517VB1	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (P - 23)	20,89	17,640	368,50
3	K43G5122	m3	Biga de fusta laminada de secció constant, de 10x20 a 12x25 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau, muntada sobre suports (P - 18)	1.212,00	1,008	1.221,70
4	E86511SP	m2	Subministre i col.locació d'empostissat inferior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida. (P - 8)	28,28	17,640	498,86
TOTAL CAPÍTOL 01.04						3.252,77

PRESSUPOST

Pàg.: 3

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 05 COBERTA ABSIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5Z15Y20	m2	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 350 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 10 cm de gruix mitjà (P - 5)	32,24	15,579	502,27
2	K7517VB1	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (P - 23)	20,89	15,579	325,45
3	E5Z2U010	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l de 1 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments (P - 6)	12,64	15,579	196,92
4	E52232SP	m2	Subministre i col.locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col.locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada. Inclou part proporcional de ràfec segons característiques existents i materials existents. (P - 4)	156,94	15,579	2.444,97
TOTAL CAPÍTOL			01.05			3.469,61

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 06 ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3 01 ACABATS INTERIORS VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2182F01	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat, junts de carreus o paredat, en volta o paraments verticals, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment o per posterior rejuntat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport i taxes d'abocador (P - 16)	10,75	84,722	910,76
2	K811U001	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical o amb corba, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat. Inclòs neteja, segellat i preparació de base (P - 24)	29,88	84,722	2.531,49
3	K877USB4	m2	Rejuntat de parament vertical o corb, de carreus o paredat, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva. (P - 25)	35,75	111,193	3.975,15
4	K898U002	m2	Pintat de parament vertical o corb interior, amb pintura mineral al silicat, amb una capa de fons i dues d'acabat. Inclòs preparació de base, si cal (P - 26)	12,70	84,722	1.075,97
TOTAL TÍTOL 3			01.06.01			8.493,37

OBRA 01 PRESSUPOST MARE DE DEU DE LES PECES
CAPÍTOL 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OR5FSSSP	u	Partida a justificar de seguretat i salut, per tal de donar compliment al RD 1627/97, i altres disposicions reglamentàries i complementaries en la matèria (P - 30)	820,85	1,000	820,85

REFORMA MARE DE DEU DE LES PECES
Arquitecte: Albert Aràjol i Alet
Juny de 2016

PRESSUPOST

Pàg.: 4

TOTAL	CAPÍTOL	01.07	820,85
-------	---------	-------	--------

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: TÍTOL 3			Import
Títol 3	01.06.01	ACABATS INTERIORS VARIS	8.493,37
Capítol	01.06	ACABATS INTERIORS	8.493,37
			8.493,37

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	12.771,14
Capítol	01.02	ESTRUCTURA	6.693,77
Capítol	01.03	COBERTA	11.032,60
Capítol	01.04	COBERTA CAMPANAR	3.252,77
Capítol	01.05	COBERTA ABSIS	3.469,61
Capítol	01.06	ACABATS INTERIORS	8.493,37
Capítol	01.07	VARIS	820,85
Obra	01	Pressupost MARE DE DEU DE LES PECES	46.534,11
			46.534,11

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost MARE DE DEU DE LES PECES	46.534,11
			46.534,11

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	46.534,11
13 % Despeses Generals SOBRE 46.534,11.....	6.049,43
6 % Benefici Industrial SOBRE 46.534,11.....	2.792,05
Subtotal	55.375,59
21 % IVA SOBRE 55.375,59.....	11.628,87
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 67.004,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SEIXANTA-SET MIL QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

L'ARQUITECTE

ALBERT ARÀJOL I ALET.
COL·LEGIAT N° 59.170-1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A010A000	h	Arqueòleg director	21,69 €
A010A100	h	Arqueòleg ajudant	19,88 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,09 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,09 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,09 €
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	21,00 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	21,09 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	21,36 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,09 €
A012L000	h	Oficial 1a llauner	21,70 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,67 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	19,90 €
A0136000	h	Ajudant picapedrer	18,65 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,90 €
A013A000	h	Ajudant fuster	18,79 €
A013D000	h	Ajudant pintor	19,90 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,90 €
A0140000	h	Manobre	19,26 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	48,30 €
C150AE00	m3	Subministrament i recollida de residus amb contenidor, de 4 a 6 m3 de capacitat	18,24 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,75 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77 €
CRE23000	h	Motoserra	2,90 €
CRL15100	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	21,18 €
CZ174000	h	Equip de raig d'aire a pressió	2,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,25 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,18 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	18,40 €
B03E1540	m3	Argila expandida de granulometria 8 a 16 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	80,80 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5	0,30 €
B0651040	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	112,88 €
B0818110	kg	Colorant en pols per a morter	3,50 €
B0906000	kg	Adhesiu de PVC	4,07 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,15 €
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	1,38 €
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,00 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,82 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	211,79 €
B0D41010	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	3,60 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,21 €
B0FA12A0	u	Totxana de 29x14x10 cm	0,19 €
B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	15,46 €
B43GL210	m3	Element de fusta laminada, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau	917,29 €
B5ZB15G5	m	Peça per a aiguafons, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs	20,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,09 €
B7422FMF	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,5 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	6,60 €
B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,47 €
B7C26500	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 50 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió i de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis	5,67 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,90 €
B7ZZ1100	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,10 €
B89ZNU30	kg	Pintura mineral al silicat d'un component, amb color d'intensitat forta, per a interiors	13,14 €
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà d'1 component	10,43 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,23 €
B8ZAT030	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a interiors i exteriors	10,02 €
B8ZAT120	kg	Pintura de fons a base de silicats, per a interiors	13,48 €
B8ZZU300	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	0,05 €
BB52231SP	ud	Llosa de pissarra del país de gruixos variables i dimensions aproximades 40x40cms.	2,50 €
BOCU5SMP	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, de 19 mm de gruix	14,89 €
BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	11,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		77,12 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,81000 =	19,81000	
			Subtotal...		19,81000	19,81000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,77000 =	1,23900	
			Subtotal...		1,23900	1,23900
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,25000 =	0,25000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	18,40000 =	29,99200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500	
			Subtotal...		56,06700	56,06700
			COST DIRECTE		77,11600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,11600	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		88,52 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,81000 =	19,81000	
			Subtotal...		19,81000	19,81000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,77000 =	1,23900	
			Subtotal...		1,23900	1,23900
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,25000 =	0,25000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	18,40000 =	27,96800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
			Subtotal...		67,47200	67,47200
			COST DIRECTE		88,52100	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,52100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0705A21	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		84,85 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,81000 =	19,81000	
				Subtotal...	19,81000	19,81000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,77000 =	1,23900	
				Subtotal...	1,23900	1,23900
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,25000 =	0,25000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,18000 =	29,15360	
B0532310	kg	Calç àeria CL 90	380,000 x	0,09000 =	34,20000	
				Subtotal...	63,60360	63,60360
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,19810
				COST DIRECTE		84,85070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,85070
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		107,15 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	19,81000 =	20,80050	
				Subtotal...	20,80050	20,80050
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,77000 =	1,28325	
				Subtotal...	1,28325	1,28325
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,25000 =	0,25000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	18,40000 =	28,15200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	kg	Calç àeria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000	
				Subtotal...	85,06200	85,06200
				COST DIRECTE		107,14575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,14575

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0715A2B	m3	Morter de calç i sorra amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		182,15 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,81000 =	19,81000	
			Subtotal...		19,81000	19,81000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,77000 =	1,23900	
			Subtotal...		1,23900	1,23900
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,25000 =	0,25000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,18000 =	29,15360	
B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5	380,000 x	0,30000 =	114,00000	
B0818110	kg	Colorant en pols per a morter	5,000 x	3,50000 =	17,50000	
			Subtotal...		160,90360	160,90360
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,19810
			COST DIRECTE			182,15070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,15070
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,10 €	
D6111021	m3	Pedra recuperació adobada de sola per a maçoneria	Rend.: 1,000		272,93 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	9,000 /R x	21,00000 =	189,00000	
A0136000	h	Ajudant picapedrer	4,500 /R x	18,65000 =	83,92500	
			Subtotal...		272,92500	272,92500
			COST DIRECTE			272,92500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			272,92500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		17,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B2RA3600	m3		Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	1,000	x 15,46000 =	15,46000	
				Subtotal...		15,46000	15,46000
				COST DIRECTE		15,46000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,54600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,00600	
				Rend.: 1,000		17,20 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,500 /R x	22,09000 =	11,04500	
A013D000	h		Ajudant pintor	0,050 /R x	19,90000 =	0,99500	
				Subtotal...		12,04000	12,04000
Materials:							
B8AZC100	kg		Vernís de poliuretà d'1 component	0,255 x	10,43000 =	2,65965	
B8ZA3000	kg		Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x	6,23000 =	0,93450	
				Subtotal...		3,59415	3,59415
				COST DIRECTE		15,63415	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,56342	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,19757	
				Rend.: 1,000		12,83 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x	22,09000 =	6,62700	
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x	19,26000 =	2,88900	
				Subtotal...		9,51600	9,51600
Materials:							
B0A61500	u		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	5,005 x	0,09000 =	0,45045	
B0D31000	m3		Llata de fusta de pi	0,008 x	211,79000 =	1,69432	
				Subtotal...		2,14477	2,14477

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		11,66077	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,16608	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,82685	
K7C26501		m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 80 mm de gruix, de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell llis, col.locades no adherides	Rend.: 1,000			13,01 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	22,09000 =	1,32540	
A0140000		h	Manobre	0,030 /R x	19,26000 =	0,57780	
Materials:					Subtotal...	1,90320	1,90320
B7C26500		m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 50 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió i de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis	1,750 x	5,67000 =	9,92250	
					Subtotal...	9,92250	9,92250
				COST DIRECTE		11,82570	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,18257	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,00827	
P- 1	E2R540G0	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor	Rend.: 1,000			20,06 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C150AE00		m3	Subministrament i recollida de residus amb contenidor, de 4 a 6 m3 de capacitat	1,000 /R x	18,24000 =	18,24000	
					Subtotal...	18,24000	18,24000
				COST DIRECTE		18,24000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,82400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,06400	
P- 2	E2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	Rend.: 1,000			17,01 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B2RA3600		m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	1,000 x	15,46000 =	15,46000	
					Subtotal...	15,46000	15,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		15,46000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,54600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,00600	
P- 3	E52231SP	m2	Subministre i col·locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col·locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000			
				65, 97 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta		0,500 /R x	22,09000 =	11,04500	
A0140000	h	Manobre		0,500 /R x	19,26000 =	9,63000	
				Subtotal...		20,67500	20,67500
Materials:							
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom		20,000 x	0,09000 =	1,80000	
BB52231SP	ud	Llosa de pissarra del país de gruixos variables i dimensions aproximades 40x40cms.		15,000 x	2,50000 =	37,50000	
				Subtotal...		39,30000	39,30000
				COST DIRECTE		59,97500	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		5,99750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,97250	
P- 4	E52232SP	m2	Subministre i col·locació amb aprofitament del 50% de llosa antiga, de nova coberta amb llosa de pedra tipus pissarra del país de gruixos variables, col·locada a obra amb ganxo d'acer galvanitzat i/o inoxidable, inclòs remats i entregues amb elements existents, inclòs formació de carener amb la mateixa peça tipus llosa de pissarra. Tot per a deixar la nitat d'obra totalment acabada. Inclo part proporcional de ràfec segons característiques existents i materials existents.	Rend.: 1,000			
				156, 94 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta		2,500 /R x	22,09000 =	55,22500	
A0140000	h	Manobre		2,500 /R x	19,26000 =	48,15000	
				Subtotal...		103,37500	103,37500
Materials:							
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom		20,000 x	0,09000 =	1,80000	
BB52231SP	ud	Llosa de pissarra del país de gruixos variables i dimensions aproximades 40x40cms.		15,000 x	2,50000 =	37,50000	
				Subtotal...		39,30000	39,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		142,67500	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		14,26750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,94250	
P- 5	E5Z15Y20	m2	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 350 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 10 cm de gruix mitjà	Rend.: 1,000			32, 24 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	22,09000 =	11,04500	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,26000 =	9,63000	
					Subtotal...	20,67500	20,67500
	Materials:						
	B03E1540	m3	Argila expandida de granulometria 8 a 16 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	0,100 x	80,80000 =	8,08000	
	B0FA12A0	u	Totxana de 29x14x10 cm	2,2995 x	0,19000 =	0,43691	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0011 x	107,14575 =	0,11786	
					Subtotal...	8,63477	8,63477
				COST DIRECTE		29,30977	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,93098	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,24075	
P- 6	E5Z2U010	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l de 1 cm de gruix, amb acabat remolinat, inclosa la formació de mitges canyes amb l'entrega amb els paraments	Rend.: 1,000			12, 64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	22,09000 =	5,52250	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	19,26000 =	4,81500	
					Subtotal...	10,33750	10,33750
	Materials:						
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,015 x	77,11600 =	1,15674	
					Subtotal...	1,15674	1,15674
				COST DIRECTE		11,49424	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,14942	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							12,64366
P- 7	E5ZB15L4	m	Aiguafons de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, preformada i 80 cm de desenvolupament, col.locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			48,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012L000	h	Oficial 1a llauner	0,500 /R x	21,70000 =	10,85000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,26000 =	9,63000	
					Subtotal...	20,48000	20,48000
	Materials:						
	B5ZB15G5	m	Peça per a aiguafons, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs	1,100 x	20,36000 =	22,39600	
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	3,000 x	0,09000 =	0,27000	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,798 x	0,90000 =	0,71820	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0011 x	88,52100 =	0,09737	
					Subtotal...	23,48157	23,48157
					COST DIRECTE		43,96157
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		4,39616
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,35773
P- 8	E86511SP	m2	Subministre i col.locació d'empostissat inferior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida.	Rend.: 1,000			28,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,150 /R x	21,09000 =	3,16350	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,150 /R x	19,90000 =	2,98500	
					Subtotal...	6,14850	6,14850
	Materials:						
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150 x	1,38000 =	0,20700	
	BOCU5SMP	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, de 19 mm de gruix	1,300 x	14,89000 =	19,35700	
					Subtotal...	19,56400	19,56400
					COST DIRECTE		25,71250
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,57125
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,28375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 9	E86512SP	m2	Subministre i col·locació d'empostissat superior de fusta tipus tisella o basta de 19 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques, inclòs tractament insecticida fungicida.	Rend.: 1,000		31, 36 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	21,09000 =	4,21800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	19,90000 =	3,98000	
					Subtotal...	8,19800	8,19800
	Materials:						
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150 x	1,38000 =	0,20700	
	BOCU5SMP	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, de 19 mm de gruix	1,350 x	14,89000 =	20,10150	
					Subtotal...	20,30850	20,30850
					COST DIRECTE		28,50650
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,85065
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,35715
P- 10	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km. El preu inclou les despeses que puguin existir pel fet de tenir les bastides muntades durant el temps que determini la DF per a la correcta execució de les partides d'obra en que es requereixi.	Rend.: 1,000		9, 12 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	21,67000 =	2,16700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	19,90000 =	1,99000	
					Subtotal...	4,15700	4,15700
	Maquinària:						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	48,30000 =	1,93200	
					Subtotal...	1,93200	1,93200
	Altres:						
	VARIS	u	Varis corresponent a amortització o lloguer	1,0185 x	2,10000 =	2,13885	
					Subtotal...	2,13885	2,13885
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06236
					COST DIRECTE		8,29021
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,82902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								9,11923
P- 11	K15QU120	m2	Protecció de mobiliari, bancs, cadirat i baranes de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada si cal als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica	Rend.: 1,000				3, 43 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	22,09000 =	1,10450		
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	19,26000 =	0,96300		
					Subtotal...	2,06750		2,06750
	Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,100 x	1,15000 =	0,11500		
	B0D41010	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100 x	3,60000 =	0,36000		
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100 x	0,47000 =	0,51700		
	B7ZZ1100	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250 x	0,10000 =	0,02500		
					Subtotal...	1,01700		1,01700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03101
				COST DIRECTE				3,11551
				DESPESES INDIRECTES	10,00%			0,31155
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,42706
P- 12	K1RAZ001	m2	Neteja de plantes i herbes de parament vertical/horizaontal, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000				4, 69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	19,26000 =	1,92600		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	19,81000 =	1,98100		
					Subtotal...	3,90700		3,90700
	Maquinària:							
	CRL15100	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014 /R x	21,18000 =	0,29652		
					Subtotal...	0,29652		0,29652
	Materials:							
	BRLA1000	l	Producte herbicida de contacte	0,005 x	11,99000 =	0,05995		
					Subtotal...	0,05995		0,05995
				COST DIRECTE				4,26347
				DESPESES INDIRECTES	10,00%			0,42635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,68982

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	K2143C11	m	Enderroc de biga o bigueta de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,99 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600 /R x	19,81000 =	11,88600	
					Subtotal...	11,88600	11,88600
	Maquinària:						
	CRE23000	h	Motoserra	0,600 /R x	2,90000 =	1,74000	
					Subtotal...	1,74000	1,74000
					COST DIRECTE		13,62600
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,36260
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,98860
P- 14	K215601A	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000		25,61 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	22,09000 =	8,83600	
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	19,26000 =	14,44500	
					Subtotal...	23,28100	23,28100
					COST DIRECTE		23,28100
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,32810
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,60910
P- 15	K2159E1A	m2	Desmuntatge solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,59 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,26000 =	9,63000	
					Subtotal...	9,63000	9,63000
					COST DIRECTE		9,63000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,96300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,59300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	K2182F01	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat, junts de carreus o paredat, en volta o paraments verticals, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment o per posterior rejuntat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport i taxes d'abocador	Rend.: 1,000			
				10,75 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,26000 =	9,63000	
					Subtotal...	9,63000	9,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14445
				COST DIRECTE			9,77445
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,97745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,75190
P- 17	K218U003	m2	Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			
				16,95 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	19,26000 =	15,40800	
					Subtotal...	15,40800	15,40800
				COST DIRECTE			15,40800
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,54080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,94880
P- 18	K43G5122	m3	Biga de fusta laminada de secció constant, de 10x20 a 12x25 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau, muntada sobre suports	Rend.: 1,000			
				1.212,00 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	6,000 /R x	21,36000 =	128,16000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	3,000 /R x	18,79000 =	56,37000	
					Subtotal...	184,53000	184,53000
	Materials:						
	B43GL210	m3	Element de fusta laminada, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau	1,000 x	917,29000 =	917,29000	
					Subtotal...	917,29000	917,29000
				COST DIRECTE			1.101,82000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		110,18200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,212,00200		
P- 19	K43Z1100	u	Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta	Rend.: 1,000		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x	22,09000 =	1,10450
					Subtotal...	1,10450
	Materials:					1,10450
	B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,010 x	3,00000 =	0,03000
					Subtotal...	0,03000
					COST DIRECTE	1,13450
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	0,11345
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,24795
P- 20	K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000 /R x	22,09000 =	88,36000
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	19,26000 =	77,04000
					Subtotal...	165,40000
	Maquinària:					165,40000
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	1,000 /R x	156,75000 =	156,75000
					Subtotal...	156,75000
	Materials:					156,75000
	B0651040	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,075 x	112,88000 =	121,34600
					Subtotal...	121,34600
					COST DIRECTE	443,49600
					DESPESES INDIRECTES 10,00%	44,34960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	487,84560
P- 21	K4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols	Rend.: 1,000		
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	25,09000 =	0,75270
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	19,90000 =	0,59700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		1,34970	1,34970
Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,09000 =	0,00545
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,10000 =	1,10000
				Subtotal...		1,10545	1,10545
				COST DIRECTE			2,45515
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,24552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,70067
P- 22	K4G21055	m3	Paredat de gruix variable de pedra recuperació adobada de sola, d'una cara vista col.locada amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			912,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	12,000	/R x	22,09000 =	265,08000
	A0140000	h	Manobre	12,000	/R x	19,26000 =	231,12000
				Subtotal...		496,20000	496,20000
Materials:							
	D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,250	x	77,11600 =	19,27900
	D6111021	m3	Pedra recuperació adobada de sola per a maçoneria	1,150	x	272,92500 =	313,86375
				Subtotal...		333,14275	333,14275
				COST DIRECTE			829,34275
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		82,93427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			912,27702
P- 23	K7517VB1	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	Rend.: 1,000			20,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col-locador	0,275	/R x	21,09000 =	5,79975
	A0137000	h	Ajudant col-locador	0,138	/R x	19,90000 =	2,74620
				Subtotal...		8,54595	8,54595
Materials:							
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,605	x	4,07000 =	2,46235
	B7422FMF	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,5 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	1,210	x	6,60000 =	7,98600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	10,44835	10,44835
					COST DIRECTE		18,99430
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,89943
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,89373
P- 24	K811U001	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical o amb corba, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat. Inclòs neteja, segellat i preparació de base		Rend.: 1,000		29,88 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x	22,09000 =	15,46300	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,26000 =	9,63000	
					Subtotal...	25,09300	25,09300
	Materials:						
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017 x	84,85070 =	1,44246	
					Subtotal...	1,44246	1,44246
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,62733
					COST DIRECTE		27,16279
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	2,71628
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,87906
P- 25	K877USB4	m2	Rejuntat de parament vertical o corb, de carreus o paredat, amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts i protecció dels junts amb cinta adhesiva.		Rend.: 1,000		35,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700 /R x	22,09000 =	15,46300	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	19,26000 =	13,48200	
					Subtotal...	28,94500	28,94500
	Maquinària:						
	CZ174000	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,080 /R x	2,87000 =	0,22960	
					Subtotal...	0,22960	0,22960
	Materials:						
	B8ZZU300	m	Cinta adhesiva tipus pintor de 50 mm d'amplaria	9,000 x	0,05000 =	0,45000	
	D0715A2B	m3	Morter de calç i sorra amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,011 x	182,15070 =	2,00366	
					Subtotal...	2,45366	2,45366

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS		3,00%	0,86835
				COST DIRECTE			32,49661
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	3,24966
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,74627
P- 26	K898U002	m2	Pintat de parament vertical o corb interior, amb pintura mineral al silicat, amb una capa de fons i dues d'acabat. Inclòs preparació de base, si cal	Rend.: 1,000			12,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	22,09000 =	2,20900	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	19,90000 =	0,99500	
				Subtotal...		3,20400	3,20400
	Materials:						
	B89ZNU30	kg	Pintura mineral al silicat d'un component, amb color d'intensitat forta, per a interiors	0,350 x	13,14000 =	4,59900	
	B8ZAT030	l	Diluent de pintura mineral al silicat per a interiors i exteriors	0,100 x	10,02000 =	1,00200	
	B8ZAT120	kg	Pintura de fons a base de silicats, per a interiors	0,200 x	13,48000 =	2,69600	
				Subtotal...		8,29700	8,29700
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,04806
				COST DIRECTE			11,54906
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	1,15491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,70397
P- 27	OR5F0101	u	Documentació mitjançant reportatge fotogràfic, amb control arqueològic, de l'estat actual dels paraments interiors abans de realitzar el revestiment. Inclòs edició ordenada	Rend.: 1,000			1.143,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A010A000	h	Arqueòleg director	25,000 /R x	21,69000 =	542,25000	
	A010A100	h	Arqueòleg ajudant	25,000 /R x	19,88000 =	497,00000	
				Subtotal...		1.039,25000	1.039,25000
				COST DIRECTE			1.039,25000
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	103,92500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.143,17500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	OR5F0102	u	Muntatge i desmuntatge de protecció provisional d'elements escultòrics i altars, durant el període d'execució de les obres, mitjançant taulons, posts de fusta i tendals. Fixació a paraments verticals i recolzament sobre paviment	Rend.: 1,000		291,00 €	
P- 29	OR5F0211	m2	Muntatge+desmunt. plataforma de treball a base de taulons de fusta i tauler de fusta de pi, col·locat sobre les bastides	Rend.: 1,287		12,95 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x	22,09000 =	4,80591	
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x	19,26000 =	4,19021	
				Subtotal...		8,99612	8,99612
Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,15000 =	0,11581	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,500 x	0,43000 =	0,64500	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	211,79000 =	0,40240	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	1,21000 =	1,39090	
				Subtotal...		2,55411	2,55411
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,22490
				COST DIRECTE			11,77513
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,17751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,95265
P- 30	OR5FSSSP	u	Partida a justificar de seguretat i salut, per tal de donar compliment al RD 1627/97, i altres disposicions reglamentàries i complementaries en la matèria	Rend.: 1,000		820,85 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
VARIS	u	Varis corresponent a amortització o lloguer	2,10 €

IV. ANNEXES

1. GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

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

tipus
quantitats
codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Consolidació de coberta i tancaments de l'església de santa maria de les peces.		
Situació:	Afores. Alàs.		
Municipi:	ALAS I CERC.	Comarca:	Alt Urgell

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0,00 t	0,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
	mateixa obra		
	altre obra		
	si		no

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	4,756	0,082	3,805
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	1,890	0,066	3,150
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
.....	-	0,000	-	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	6,65 t	0,7544	6,96 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,0500	0,7704	0,0896	0,8034
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,3286	0,0407	0,3651
formigó 170101	0,0320	0,3271	0,0261	0,2337
petris 170107	0,0020	0,0705	0,0118	0,1058
guixos 170802	0,0039	0,0352	0,0097	0,0872
altres	0,0010	0,0090	0,0013	0,0117
embalatges	0,0380	0,0383	0,0285	0,2559
fustes 170201	0,0285	0,0108	0,0045	0,0404
plàstics 170203	0,0061	0,0142	0,0104	0,0928
paper i cartró 170904	0,0030	0,0074	0,0119	0,1066
metalls 170407	0,0004	0,0058	0,0018	0,0161
totals de construcció		0,81 t		1,06 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

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

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

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jòsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duren a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaren en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	1,89 t	3,15 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	1,89 t	3,15 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	0	0,00	0,00	0,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,33	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,33	no	inert
Metalls	2	0,01	no	no especial
Fusta	1	1,90	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,01	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,01	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

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

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
runes	Montferrer i castellbo	Camí d'accés des de Ballestar.	E-333.97

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	-
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,32	3,79	1,58	1,26	-
Maons i ceràmics	0,49	-	2,46	-	7,39
Petris barrejats	5,28	-	26,40	-	79,19

Metalls	0,02	-	0,11	-	0,33
Fusta	4,31	51,68	21,53	17,23	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,13	-	0,63	-	1,88
Paper i cartó	0,14	-	0,72	-	2,16
Guixos i no especials	0,13	-	0,67	-	2,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00

55,47 100,00 18,49 92,95

Elements Auxiliars

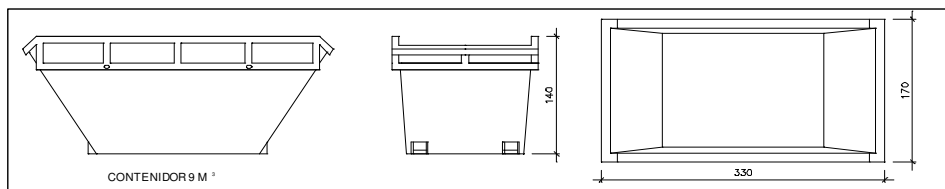
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 266,91 €

El volum dels residus és de : 8,01 m³

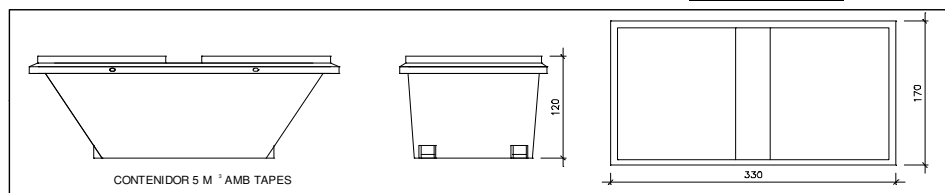
El pressupost de la gestió de residus és de : 266,91 euros

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



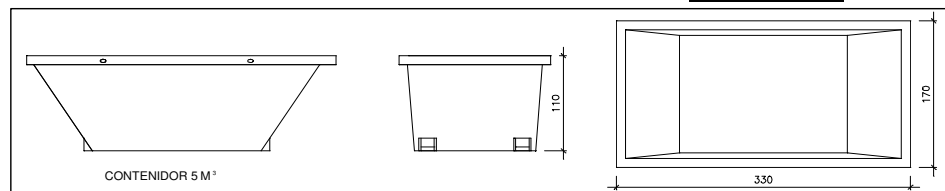
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fustc

unitats



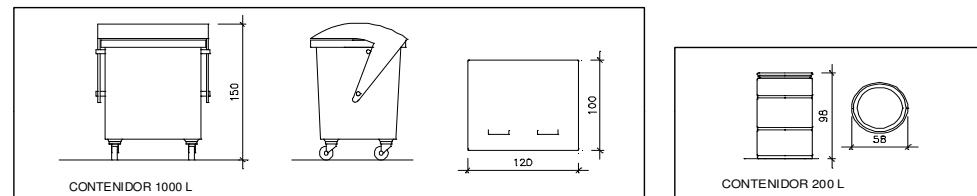
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

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

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

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

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

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

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

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

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
 fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones) 5,56 T	70,00 %	1,67 T

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

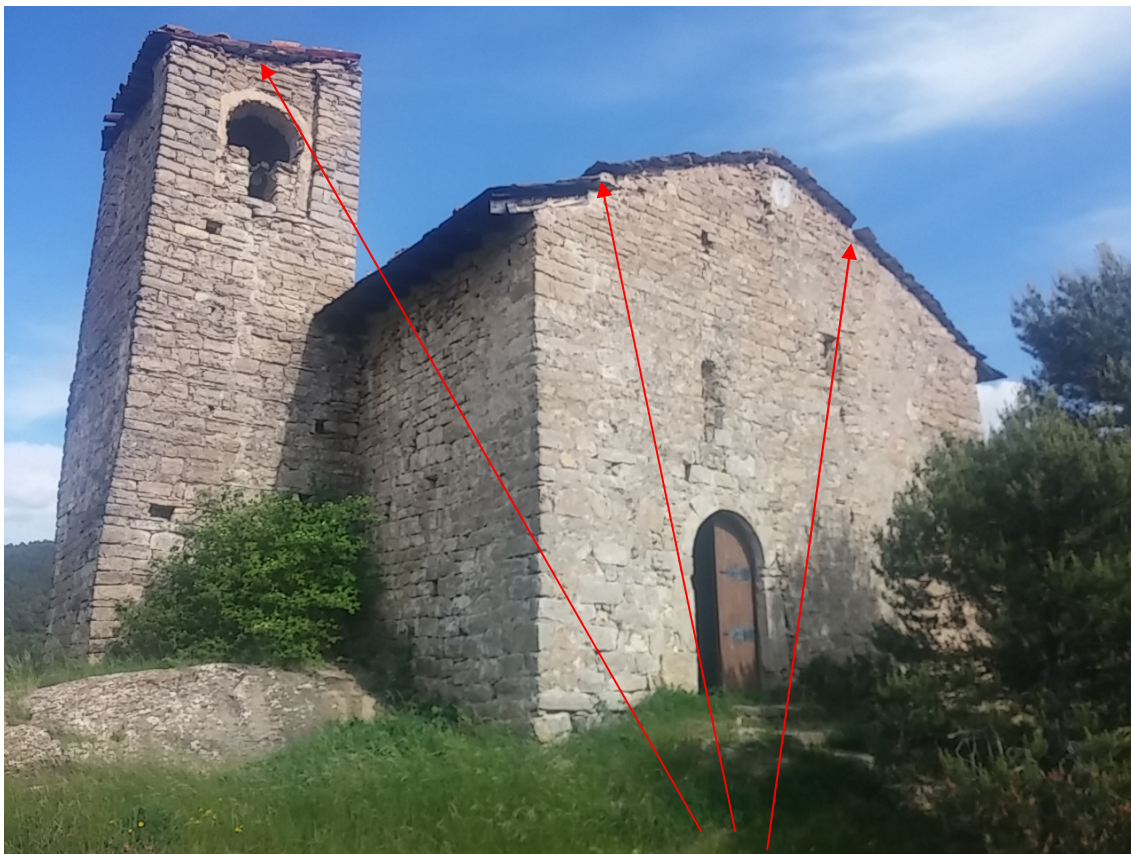
L'Ajuntament d'/de **ALAS I CERC.**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0,00 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	1,67 T	11 euros/T	18,36 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		1,7 Tones	
Total fiança **		150,00 euros	

* Travassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC ESTAT ACTUAL



F1. vista de l'església amb coberta afectada i en mal estat



F2. Vista de la coberta interior amb entrada d'humitats.



F3. Vista de la coberta de l'absis afectada per humitats i vegetació.



F4. Vista humitats interiors

V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de **la pàgina web de l'OCT**

Dades de l'obra

Tipus d'obra: Rehabilitació **CONSOLIDACIÓ DE COBERTA I TANCAMENTS DE L'ESGLÉSIA DE SANTA MARIA DE LES PECES**

Emplaçament: afores s/n
Municipi: ALÀS i CERC.

Superfície construïda de la zona d'actuació: 89.70m2

Promotor: AJUNTAMENT DE ALÀS I CERC.

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Albert Aràjol i Alet.

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Albert Aràjol i Alet

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia: No influeix en l'actuació. Edifici existent sense nova fonamentació.

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic. No procedeix.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Habitatges unifamiliars entre mitgeres.

Instal.lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:
El vial existent disposa de instal.lacions soterrades de clavegueram, aigua, i vistes en quant a instal.lació d'enllumenat i telecomunicacions.

Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.
L'amplada del vial es superior als 5,00 metres mentre que la densitat de circulació es gairebe nula, tan sols l'accés dels veïns dels pobles de la vall. Pel que fa al tipus d'acabat de pavimentació, aquest element no té voreres en cap punt.

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció	3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
3. Identificació dels riscos	4
3.01. Mitjans i maquinaria.....	5
3.02. Treballs previs	5
3.03. Enderrocs	5
3.04. Moviments de terres i excavacions	6
3.05. Fonaments.....	6
3.06. Estructura	6
3.07. Ram de paleta	7
3.08. Coberta.....	7
3.09. Revestiments i acabats	8
3.10. Instal·lacions.....	8
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)....	8
5. Mesures de prevenció i protecció	9
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	9
5.02. Mesures de protecció individual	9
5.03. Mesures de protecció a tercers	10
6. Primers auxilis.....	10
7. Normativa aplicable	10

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

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

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

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

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

7. Normativa aplicable

Veure Annex

Alàs i Cerc a maig de 2022

L'ARQUITECTE

OFICINA CONSULTORA TÉCNICA

Maig 2011

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
MODIFICACIÓN RD 39/1997, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004. de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLEGEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRANE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997. de 14 DEabril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º. 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLA MIENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRUAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLA MIENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLA MIENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correctió d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74); N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75); N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75); N.R. MT-3; modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75); N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75); N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75); N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75); N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75); N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTE	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75); N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75); N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75