

PROJECTE TÈCNIC.

MEMÒRIA TÈCNICA.

MEMORIA

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE DUES AIGÜES.
PLAÇA 15 D'AGOST S/N.
43773, TARRAGONA.

JULIOL 2024

MEMÒRIA.

IN. INDEX MEMORIA

DD. DADES GENERALS.....	3
DD1 IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE	
DD2 AGENTS DEL PROJECTE	
DD3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS	
MD. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	4
MD1 INFORMACIÓ PREVIA	
MD2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	
MD3 REQUISITS A CUMPLIR	
MD4 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES	
MN. NORMATIVA APLICABLE	21
AM. AMIDAMENTS.....	30
PR. PRESSUPOST.....	45
FT. FOTOGRAFIES	60
PL. PLANOLS	74

DD. DADES GENERALS:

DD1. Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte tècnic:

Projecte tècnic per a la substitució de cobertes inclinades en l'edifici Ateneu i edifici cos 2 (BAR), de Duesaigües.

Objecte del projecte:

El present projecte té per objecte el descriure i establir les condicions per a la formació de dues cobertes de inclinades amb sistema onduline, amb aïllament tèrmic i acabat teula ceràmica, així com l'instal·lació per un sistema de climatització als dos cosos de l'edificació.

Aquestes intervencions es faran amb sistemes de tècniques verticals, amb línia de vida, i sistemes de bastida portàtil.

Situació:

Direcció: Carrer del Planet, 15. Duesaigües, Tarragona.

Ref: Cadastral: **6471601CF2567**

DD2. Agents del projecte

Promotor:

AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES
PLAÇA DEL 15 D'AGOST S/N
43773 DUESAIGÜES

Responsable tècnic de l'execució del projecte:

GSATEK PONENT, S.L.
B09658972
C/. Príncep de Viana, 27-29
25004 Lleida

Arquitecte redactor:
NOÈLIA ASENSI HERNÁNDEZ
COAC 52884-6
D.N.I: 47606257Y
C/FREDERIC SOLER 1.08205 SABADELL.

DD3. Relació de documents complementaris

Existeix un projecte de desmatellament de la coberta actual de fibrociment.
Aquest projecte no forma part del projecte de desamiantat de la coberta actual.

MD. MEMORIA DESCRIPTIVA:

MD1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Descripció general:

S'ha rebut l'encàrrec per a la confecció del projecte tècnic destinat a la formació de dues cobertes inclinades amb aïllament tèrmic, una sobre estructura de fusta i una altra sobre estructura metàl·lica. L'estructura del conjunt es existent, i es disposa abans de la retirada de la placa de fibrociment en bon estat aparent.

Es proposa una coberta inclinada que es recolzi sobre aquestes estructures, abans preparant les subjeccions amb el seu corresponent manteniment. Aquest tipus de coberta, es realitza sobre panell OSB, fixat amb anterioritat.

Aquesta planxa de cobriment, es realitza amb cobertura de panells sandvitx acústics d'acer galvanitzat, de 100 mm de gruix, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc grecas acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm de gruix, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat prelacatge, de 0,5 mm de gruix, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(·mK), *Euroclase A2-s1, *d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, *Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aerí de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mig 0,85, segons UNE-EN ISO 354

C

ol·locats amb un solapi del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, en coberta inclinada, amb un pendent major del 10%. Fins i tot accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per totes dues cares, per al segellament d'estanquitat dels solapis entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels solapis entre panells sandvitx.

Abans de la col·locació del sistema de coberta, aquests elements de fusta i de ferro, seràn tractats per allargar la seva útil, i fer-ne el correcte manteniment aprofitant el desmantellament de la coberta antiga de fibrociment, que no forma part d'aquest projecte.

S'ha optat per aquest sistema de coberta inclinada, per la necessitat de dotar d'aïllament a la propia teulada, com de mantenir els elements estructural principals.

Aquests elements formen part d'un sistema de cubrició i d'impermeabilització que te unes instruccions i materials concrets que s'ha de fer servir en conjunt per a la correcta estanqueïtat del conjunt.

La empresa constructora, haurà d'aportar el certificat de instal·lació corresponent així com tota la documentació de control de qualitat corresponent sobre els elemnts rehabilitats.

L'àmbit d'actuació i les propostes d'intervenció estan detallats als plànols DGA-01, DGA-02, DGA-03, DGA-04, DGA-05, DGA-06, DGA-08, DGA-09 i DGA-10 . No s'alteraran els cromatismes existents als revestiments actuals, ni s'actuarà sobre altres elements diferents dels especificats en aquest projecte. No es farà cap augment de volumetria ni intervenció sobre elements no especificats.

Al plànol DGA-03 es determinen els mitjans auxiliars a emprar, així com els necessaris per a la correcta execució de les obres.

Abans d'iniciar les obres, l'empresa contractista i el promotor definiran els protocols d'actuació necessaris per utilitzar aquests mitjans auxiliars segons els protocols existents.

El promotor haurà de facilitar els accessos a les cobertes a executar els treballs, sempre amb un pla de treball detallat per la constructora. Així mateix, també cal facilitar l'accés als operaris i materials.

Normatives urbanístiques:

Qualificació urbanística: D'acord amb les Normes Subsidiàries de Planejament de Duesaigües, aprovades definitivament en data 19/01/00 i publicades al DOGC amb data 19/04/00, es tracta de sòl urbà consolidat, amb la qualificació de Sistema d'equipaments comunitaris, Clau E.

Normativa aplicable/ Marc legal:

El projecte s'adequa a la normativa urbanística de referència i la normativa d'edificació aplicable, (CTE, RD1627/97,) i altre d'àmbit testatal, autonòmic i local.

Es donarà compliment al RD210/2018, que regula la gestió de residus procedents de la construcció.

MD2.Descripció del projecte

2.1 Descripció general de l'edifici:

Es tracta d'un edifici destinat a Equipaments Comunitaris amb clau urbanística E, segons el PGOU de Duesaigües.

Edifici construït al **1925** té una qualificació urbanística Clau E, segons el PGOU de Duesaigües, amb data de reforma de 1980.

La referencia cadastral es **6571341CF2567A0001PO**, amb us Oci i hosteleria.

Té una superfície de parcela de 110 m2.

L'edificació està composta per 3 cosos, Cos 1 (Ateneu), cos 2 (Bar Hosteleria), Cos 3 (Magatzem). El cos 3 no forma part d'aquest projecte, ni s'actua de cap manera sobre aquest cos.

Les edificacions es situen en planta baixa, i planta altell de manera parcial.

El sistema estructural vertical es de parets de carrega de totxo massís, i el sistema estructura horitzontal es de bigues de fusta en el cos 1 i bigues de ferro en el cos 2, subjectant coberta de fibrociment. La retirada d'aquesta coberta de fibrociment no forma part d'aquest projecte.

Tancaments exteriors de façanes amb fulla de totxo massís revestit amb finestres enmarcades.

El cos 1 (Ateneu), té diverses entrades al recinte. El seu ús es polivalent segons criteri de l'Ajuntament de Duesaigües. El cos 2 (Bar), té un us d'hosteleria.

2.2 Descripció de les obres:

Sanejament de estructura existent:

Muntatge de sistemes auxiliars per a l'execució de les obres.

Es sanejarà la estructura existent en cada cos d'actuació, fusta i ferro, segons prescripcions de l'estat de amidaments.

Les zones d'actuació i implantació dels elements mitjans auxiliars venen completades amb els plànols **DGA-03**.

Actuacions proposades per a l'estructura de fusta:

- 1 Sanejament de caps de bigues de fusta. Unitat en previsió
- 2 Sanejament de perfils d'estructura de fusta
- 3 Substitució puntual de perfil d'estructura de fusta
- 4 Reparació puntual de element estructural de fusta
- 5 Tractament de la estructura de fusta

Actuacions proposades per a l'estructura de ferro:

- 1 Sanejament de perfils d'estructura de ferro
- 2 Tractament de la estructura de ferro

Formació de nou element de cubrició (coberta):

- 1 Taulell de OSB sobre biguetes secundaries
- 2 Sistema de cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat de 100 mm de gruix.
- 3 Suministre i col.locació de canaló de recollida d'aigües
- 4 Suministre i col.locació de baixant pluvial.

Instal.lacions:

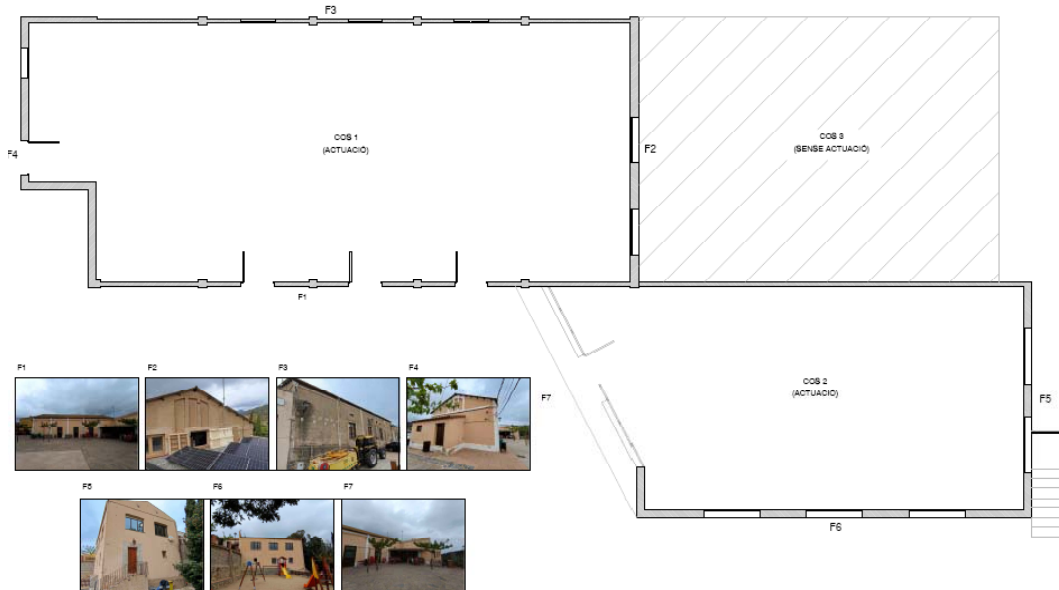
- 1 Instal.lació elèctrica aerea
- 2 Instal.lació de il·luminació LED
- 3 Telecomunicacions
- 4 Instal.lació climatització unitat interior COS 1 (ATENEU)
- 5 Instal.lació climatització unitat exterior COS 1 (ATENEU)
- 6 Connexionat de instal.lació climatització COS 1 (ATENEU)
- 7 Instal.lació de conductes impulsio helicoidals COS 1 (ATENEU)
- 8 Instal.lació de conductes retorns helicoidals COS 1 (ATENEU)
- 9 Instal.lació climatització unitat interior COS 2(BAR)
- 10 Instal.lació climatització unitat exterior COS 2(BAR)
- 11 Connexionat de instal.lació climatització COS 2(BAR)
- 12 Instal.lació de conductes impulsio helicoidals COS 2(BAR)
- 13 Instal.lació de conductes retorns helicoidals COS 2(BAR)

Des implantació de elements de tècniques d'escalada.

La retirada de runes generades es farà sempre a abocador autoritzat.

3.Zones de l'edifici on es realitza l'intervenció:

Les obres es situen en les cobertes exteriors inclinades dels dos cosos de l'edificació cos 1 i cos 2:



Els accessos es duran a terme per l'interior i exterior i es facilitarà l'accés als operaris fins la coberta per poder accedir als mitjans auxiliars per a l'execució de les obres.

Les actuacions són puntuals en tot l'àmbit de la superfície del pati.
S'indica l'intervenció en els plànols **DGA-01/DGA-02/DGA-03/ DGA-04/ DGA-05/ DGA-06/ DGA-07/ DGA-08/ DGA-09/ DGA-10**

Superfície total d'intervenció a segons l'àmbit d'intervenció següent:

Cos 1 (ATENEU):	259.84 M2
Cos 2 (BAR):	135.24 m2

Total Intervenció: 395,08 m2

MD3.Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

Normatives urbanístiques i planejament vigent:

El planejament vigent correspon al Pla General Ordenació Urbanística de Duesaigües.

Servituds de pas:

Els treballs es desenvoluparan a les cobertes exteriors dels cosos edificatoris indicats, (cos 1 i cos 2).

L'accés a la zones d'actuacions es farà per l'interior i exterior de les edificacions, amb el que es necessitarà tenir accés dels operaris a aquesta edificació.

Durant l'execució de les feines, al cos 1 i cos 2 no podrà haber-hi ocupants a l'interior de les edificacions fins no acabar les obres completament i el tècnic subscriueixi el corresponent final d'obra.

Compliment de paràmetres urbanístics:

No es modifica cap paràmetre urbanístic ni s'augmenta la superfície de cap edificació ni d'altres espais de l'edifici per medi d'aquest projecte.

No es modifica cap forat de façana ni s'augmenta cap volum de la coberta. L'intervenció no afecta a la globalitat de l'estructura ni la composició estructural de l'edifici.

El projecte es una actuació de nou element de cobertura.

Criteri compositiu:

Les actuacions del present projecte pretén la millora en els elements de cubrició de les edificacions degut al seu deteriorament.

No es modifica cap cromatisme ni materials existents.

Realització d'altres treballs:

Durant la execució de les obres, la Direcció Facultativa pot aconsellar o dictaminar els treballs necessaris per assegurar l'estabilitat de les feines, així com mesures de protecció i seguretat no previstes en el present projecte.

Durant el transcurs de les mateixes es reserva el dret de modificar puntual o parcialment algunes partides d'obra que degut a la seva execució s'hagin de modificar i/o millorar. El traçat dels plànols/instal·lacions en estat actual/proposta, així com tots els plànols del present projecte poden sofrir variacions respecte a la realitat que es verificaran a peu d'obra.

Criteris econòmics:

Els sistemes i materials emprats per l'execució de l'obra son aconsellats per aquests tipus d'intervenció, tan mateix la Direcció Facultativa pot aconsellar o dictaminar la seva modificació o canvi per adequar-los a la realitat física observada durant l'execució dels treballs.

Acompliment CTE:

Amb la actuació proposada no es disminueix ni les mesures de seguretat ni el compliment del CTE d'abans de la reforma.

Plec de Condicions tècniques:

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

[Sobre els components](#)

[Sobre l'execució](#)

[Sobre el control de l'obra acabada](#)

[Sobre normativa vigent](#)

[Sobre residus](#)

[Sobre els components](#)

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, de acord amb les condicions establertes en el article 5.2 conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials. Part I. Capítol 2 del CTE:

1. Els productes de construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu us previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, transposa per el Reial Decret 1630/1992 del 29 de Desembre, modificat per el Reial Decret 1329/1995 del 28 de Juliol II disposicions de desenvolupament, o altres Directives Europees que li siguin de aplicació.
2. En determinats casos, amb el fi de assegurar suficiència, els DB estableixen les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporen als edificis, sense perjudici del marcatge CE que li sigui aplicable de acord amb les corresponents Directives Europees.

[Sobre l'execució](#)

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a obra, d'acord amb les condicions establertes en el article 7.2 Control de Recepció a obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2 del CTE i comprendrà:

Control de la documentación de los suministros

1. Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al director de ejecución de la obra, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos:

- a) los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado;*
- b) el certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física; y*
- c) los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.*

Control de recepción mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica

1. El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre:

- a) los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.3; y*
- b) las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.5, y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas.*

2. El director de la ejecución de la obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.

Control de recepción mediante ensayos

1. Para verificar el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE puede ser necesario, en determinados casos, realizar ensayos y pruebas sobre algunos productos, según lo establecido en la reglamentación vigente, o bien según lo especificado en el proyecto u ordenados por la dirección facultativa.
2. La realización de este control se efectuará de acuerdo con los criterios establecidos en el proyecto o indicados por la dirección facultativa sobre el muestreo del producto, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y rechazo y las acciones a adoptar.

Sobre l'execució

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1. *Condiciones en la ejecución de las obras.*

Generalidades. Parte I capítulo 2 del CTE:

1. Las obras de construcción del edificio se llevarán a cabo con sujeción al proyecto y sus modificaciones autorizadas por el director de obra previa conformidad del promotor, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva, y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.3 *Control de ejecución de la obra.* *Generalidades.* Parte I capítulo 2 del CTE:

1. Durante la construcción, el director de la ejecución de la obra controlará la ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los materiales que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, así como las verificaciones y demás controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constructiva y las instrucciones de la dirección facultativa. En la recepción de la obra ejecutada pueden tenerse en cuenta las certificaciones de conformidad que ostenten los agentes que intervienen, así como las verificaciones que, en su caso, realicen las entidades de control de calidad de la edificación.
2. Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
3. En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métodos y procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, previstas en el artículo 5.2.5.

Sobre el control de l'obra acabada.

Son les verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.4. *Condiciones de la obra terminada.* *Generalidades.* Parte I capítulo 2 del CTE.

En la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, parcial o totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto u ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable.

Sobre la normativa vigent.

El Decret 462/71 del ministeri de habitatge (BOE: 24/3/71): "Normas sobre la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memoria i plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expresament l'observació de les normes sobre la construcció. Així doncs,, en el present plec s'inclourà una relació de les normes

vigents aplicables sobre la construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observin les mateixes.

A més a més, els productes de construcció portaran el marcatge CE. En aquest sentit, els reglaments recents, com es el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complementar amb el projecte.

Sobre residus

Classificació dels residus

Classificació a peu d'obra de residus de la construcció en residus inerts, no especials i especials amb medis manuals.

b.1. Definició i condicionament de les partides d'obra executades.

Definició:

Operacions de selecció de materials sobrant de refet que es generen a obra, o en un enderroc per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o reutilitzaran.

Condicions generals:

Han de estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com restos de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics com fustes, cartrons etc.. els metàl·lics, els plàstics i els potencialment perillosos han d'estar separats com les pintures, dissolvents, etc...

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatible i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats amb indicació del tipus de perillositat.

b.2. Condicions del procés d'execució:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

b.3. Unitat i criteri d'amidament:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

b.4. Normativa de obligat compliment:

Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medioambiente producida por el amianto.

DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya

Gestió dels residus:

Càrrega i transport de residus al centre de reciclatge, mono depòsit o abocador específic o centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 20 km, amb camió de 7 T, carregat amb mitjans manuals.

Definició i condicionants de les partides d'obra executades:

Definició:

Operacions de càrrega i transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, materials de construcció i residus de la construcció.

Transport o càrrega de residus dintre de la obra amb camió o Jumper.

Transport o càrrega de residus de la construcció dintre de reciclatge, monodeposit, abocador específic o a centre de recollida i transferència amb contenidor o camió.

Condicions generals:

La operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplada lliure i pendent adequada a la maquinaria que s'utilitzi. Transport o càrrega de residus de la construcció dintre de reciclatge, monodeposit, abocador específic o a centre de recollida i transferència amb contenidor o camió:

S'han de transportar a abocador autoritzat tots els materials procedents de la construcció.

Condicionants del procés d'execució:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calguin per al seu correcte desplaçament.

Durant el transport s'ha de protegir el material de forma que no es produeixin pèrdues en el trajecte utilitzat.

Unitat i criteris d'amidament:

M3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementada amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

Residus de la construcció:

Es considera un increment per esponjament del 25%

Normativa de obligat compliment:

Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de julio, regulador de los derribos y otros residuos de la construcción.

c Sobre treballs ram paleta

Repicats

c1. Definició i condicionants de les partida d'obra executades

Definició:

Enderroc, arranament o desmuntatge de revestiments de paraments verticals i/o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió o acopi per a la posterior reutilització.

L'enderroc, repicat i arranament, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a abocador autoritzat.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà utilitat posterior i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconegudes amb posterioritat i si es necessari coquitxada la seva posició original.

Inclou les següents operacions:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arranament de l'element amb els medis adequats
- Tall d'elements metàl·lics, guies, recolzaments, etc..
- Tall i acopi d'escombreries i runes
- Carrega de les runes sobre camió o contenidor.

c.2. Condicionants generals:

Els materials quedaran suficientment trossejats i apilats per facilitar la càrrega, en funció dels medis de que es disposin i els condicionants del transport..

La base de l'element eliminat no estarà danyat pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base quedarà neta de restes de materials.

Condicionants del procés d'execució:

No es treballarà amb pluges, neu o vent superior a 60 KM/H

Es seguirà l'ordre de treballs previstos en la DT.

S'enderrocarà en general per ordre invers al que es va seguir per la seva construcció.

Elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc..), s'enderrocaran abans que als elements resistents als que es trobin units, sense

afectar la seva estabilitat. L'element a enderrocar no es trobarà sotmès a l'acció dels elements estructurals que li transmetin càrregues.

Es verificarà en tot moment l'estabilitat dels elements que no s'han d'enderrocar i no es trobarà cap instal·lació en servei tal com aigua, gas, o electricitat, etc.. Es protegiran els elements de servei públic que puguin quedar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres quedarà convenientment senyalitzada.

Es senyalaran els elements que s'hagin de conservar intactes segons indiqui la DT o en el seu defecte la DF

Els treballs es realitzaran de manera que molestin el mínim possible als afectats. S'evitarà la formació de pols el màxim possible, per el que s'haurà de regar les parts que s'hagin de enderrocar i carregar.

Durant el treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplada es > 35 cm. I la seva alçada ≤ 2 m.

Al acabar la jornada no es deixaran trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveu desplaçaments laterals de l'element, es necessari apuntalar i protegir per evitar el seu derrumbament.

No es deixaran elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors a gas, etc..) o quan l'enderroc pugui afectar a les construccions veïnes, es suspendran les obres i s'avisarà a la DF.

Les escombraries s'abocaran en el interior del recinte i s'evitarà que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega d'escombraries es farà amb les precaucions necessàries, per aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'eliminaran els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runes.

c.3. Unitat i criteri d'amidament:

m2 de superfície realment executada d'acord amb les indicacions de la DF.

c.4. Normativa de obligat compliment:

*Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

Pintats

1.- Definició i condicionants de les partides d'obra executades.

Preparació i aplicació de recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerant els següents tipus de superfícies:

- Fusta
- Metàl·liques.
- Ciment, formigó i guix

S'han considerat els següents elements:

- Paraments
- Elements de protecció
- Tubs
- Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixes o barana

L'execució de la unitat d'obra inclou les següents operacions:

- Preparació del suport a pintar segons especificacions de subministrador de material i fitxes tècniques de materials, amb gruixos, capes, i tractaments en general.
- Aplicació successiva amb els intervals de assecats pertinents de les capes de pintura d'acabat

Condicions generals:

El revestiment no presentarà fissures, bolses o despreniments ni altres defectes.

Tindrà una textura, color, brillo uniformes.

En finestres, balconeres i portes, s'admetrà que s'hagin protegit totes les cares i pintat només les visibles.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No se treballarà amb les condicions següents:

Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, o pluges.

Si un cop realitzat els treballs es donessin aquestes condicions es revisarà l'execució 24 h abans i es refaran les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació es trobaran netes, exemptes de pols, taques i grasses.

Es corregiran i eliminaran els possibles defectes de suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds o calents.

El sistema d'aplicació del producte s'escollirà en funció de les instruccions del fabricant i autorització de la DF.

Quan el revestiment es trobi format per varies capes, a primera estarà lleugerament diluïda, segons instruccions del fabricant.

S'evitaran els treballs que desprenguin pols o partícules properes de l'àrea a tractar abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet l'utilització de procediments artificials d'assecat.

SUPERFÍCIES MATÀLIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació es trobaran netes, exemptes de pols, taques, grasses i òxid.

En superfícies sobre acer, s'eliminaran les possibles incrustacions de ciment o calç i es desengreixarà la superfície. Immediatament després s'aplicaran les dues capes d'imprimació antioxidant. La segona es ténirà lleugerament amb el color de la pintura.

En el cas d'estructures d'acer es tindran en compte les següents consideracions:

- Abans de aplicar la capa d'imprimació les superfícies a pintar ha de estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 y UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'utilitzarà per a cada color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies es protegiran de la acumulació d'aigua durant un cert temps.

3.- UNITATS I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O ACER, O PORTES ENROTLLABLES.

M2 de superfície realment executada segons especificacions de la DF

Es considerarà el desenvolupament del perímetre.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT, GUIX, FINESTRES, BALCONERES, PORTES VIDRIERES, CEGUES O EXTENSIBLES:

M2 de superfície real amidada segons especificacions de la DF

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Forats ≤ 1 m2, no es dedueix
- Forats entre 1-2m2, es dedueix el 50 %
- Forats > 2 m2 es dedueix el 100%

PINTAT DE ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ. M2 de superfície amidada segons especificacions de la DF

PINTAT DE TUBS O PINTAT I BARNINSSAT DE PASSAMANS

m de longitud amidada segons especificacions de la DF.

4.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A

Per a la resta d'elements:

No hi ha normativa de obligat compliment.

MD4.Descripció dels sistemes que componen l'edifici.

Genèric:

Sanejament de estructura existent:

Muntatge de sistemes auxiliars per a l'execució de les obres.

Es sanejarà la estructura existent en cada cos d' actuació, fusta i ferro, segons prescripcions de l'estat de amidaments.

Les zones d'actuació i implantació dels elements mitjans auxiliars venen completades amb els plànols **DGA-03**.

Actuacions proposades per a l'estructura de fusta:

- 1 Sanejament de caps de bigues de fusta. Unitat en previsió
- 2 Sanejament de perfils d'estructura de fusta
- 3 Substitució puntual de perfil d'estructura de fusta
- 4 Reparació puntual de element estructural de fusta
- 5 Tractament de la estructura de fusta

Actuacions proposades per a l'estructura de ferro:

- 1 Sanejament de perfils d'estructura de ferro
- 2 Tractament de la estructura de ferro

Formació de nou element de cubrició (coberta):

- 1 Taulell de OSB sobre biguetes secundaries
- 2 Sistema de cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat de 100 mm de gruix.
- 3 Suministre i col.locació de canaló de recollida d'aigües
- 4 Suministre i col.locació de baixant pluvial.

Instal.lacions:

- 1 Instal.lació elèctrica aerea
- 2 Instal.lació de il·luminació LED
- 3 Telecomunicacions
- 4 Instal.lació climatització unitat interior COS 1 (ATENEU)
- 5 Instal.lació climatització unitat exterior COS 1 (ATENEU)
- 6 Connexionat de instal.lació climatització COS 1 (ATENEU)
- 7 Instal.lació de conductes impulsió helicoidals COS 1 (ATENEU)
- 8 Instal.lació de conductes retorns helicoidals COS 1 (ATENEU)
- 9 Instal.lació climatització unitat interior COS 2(BAR)
- 10 Instal.lació climatització unitat exterior COS 2(BAR)
- 11 Connexionat de instal.lació climatització COS 2(BAR)
- 12 Instal.lació de conductes impulsió helicoidals COS 2(BAR)
- 13 Instal.lació de conductes retorns helicoidals COS 2(BAR)

La retirada de runes generades es farà sempre a abocador autoritzat.Des implantació de elements de tècniques d'escalada.

Complementaris:

No existeixen projectes complementaris.

S'adjunta documentació relativa als les característiques de les màquines de climatització a instal·lar.



Especificaciones técnicas Conductos PEA

MODELO			SPEZ-200WYKA	SPEZ-250WYKA
Unidad interior			PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Unidad exterior			PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Capacidad	Frío Nominal (Mín-Máx)	kW	19 (9,0-22,4)	22 (11,2-27,0)
	Calor Nominal (Mín-Máx)	kW	22,4 (9,5-25,0)	27 (12,5-31)
Consumo Nominal	Frío	kW	6,29	8,14
	Calor	kW	6,78	8,7
Coeficiente Energético	EER (SEER)		3,02	2,7
	COP (SCOP)		3,3	3,1
Unidad Interior	Caudal de aire (Baja / Alta)	m³/min	50 / 72	58 / 84
	Presión Estática	Pa	150	150
	Nivel sonoro (Baja / Alta)	dB(A)	38 / 44	40 / 46
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Peso	kg	70	77
	Alimentación eléctrica	V/F	400/3	400/3
	Caudal de aire	m³/min	140	140
Unidad Exterior	Nivel sonoro	dB(A)	58 / 60	59 / 62
	Dimensiones Al x An x Fon	mm	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)
	Peso	kg	127	135
	Refrigerante R410A	Pre-carga kg / PCA / TCO _{eq}	7,1 / 2088 / 14,82	7,1 / 2088 / 14,82
	Tensión/Fases - Intensidad Máxima	V/F - A	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5
Diám. tuberías líquido/gas			mm	12,7 / 25,4
Long. Máx. tubería vert/total			m	30 / 70
Rango de operación	Tª exterior para refrigeración**	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Tª exterior para calefacción	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS
5-66, TEBIRA 6 CHOME, WAKAYAMA-CITY 640-8686, JAPAN
PHONE: +81-73-428-9047 FAX: +81-73-428-9002

DECLARATION OF CONFORMITY

We MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS
of 5-66, TEBIRA 6 CHOME, WAKAYAMA-CITY 640-8686, JAPAN

declare under our sole responsibility that the product

Product name : Air Conditioner

Model names : PEA-RP200/250WKA

Brand name : MITSUBISHI ELECTRIC

to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

EN60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006

EN60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004

EN62233:2008

EN55014-1:2006 + A1:2009

EN55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 (Category IV)

EN50581:2012

EN62321:2009

PrEN14825:2001

EN14511:2007

and following the provisions of Directives.

2014/35/EU Low Voltage

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility

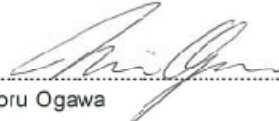
2006/42/EC Machinery

2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances

2009/125/EC Energy-related Products (with Regulation No. 205/2012)

5 Jan. 2018
(date of issue)

(date of revision)


Minoru Ogawa
Manager

Quality Assurance Department

MN. NORMATIVA APLICABLE:

MN1.Edificació

Relació de normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte pel desenvolupament del mateix.

Al tractar-se d'una intervenció en un edifici existent, es justificarà aquells paràmetres en els que es modifica el compliment del CTE.

PGOU de Duesaigües.

NORMATIVA URBANISTICA GENERAL

Urbanisme:

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006)

(Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006)

* Modificació. Decret 80, de 19 de maig de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)

S'estableix el règim jurídic dels habitatges destinats a fer efectiu el dret de reallotjament, i es modifica el Reglament de la Llei d'urbanisme pel que fa al dret de reallotjament.

Decret 80, de 19/05/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5384, 21/05/2009)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Orden VIV 561, de 01/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1, de 03/08/2010 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5686, 05/08/2010)

*Modificació. Llei 3, del 22 de febrer de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6077, 29/02/2012)

SEGURETAT I HABITABILITAT. MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

TEMAS GENERALES

Control de qualitat:

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)

(Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC num. 1111, 24/02/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC num. 1205, 11/10/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC num. 1610, 22/06/1992)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)

* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996)

(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996)

-199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción.

Directiva 89/106/CEE, de 21/12/1988 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40, 11/02/1989)

-199308-025 P; Modifica la Directiva.

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1//25/0)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)

(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008) Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo
Reglamento 305, de 09/03/2011 ; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L Num. 88, 04/04/2011)

Maquinaria d'obra:

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 121, 20/05/1988)

Emisionessonoras en el entorno debidas a determinadasmáquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se aprueba una nuevaInstrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otrasaplicaciones.

Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170, 17/07/2003)

(Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004)

* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

Se aprueba el nuevotextomodificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúasmóvilesautopropulsadasusadas".

Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170, 17/07/2003)

* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmontables per a obres. Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia
(Num. ,)

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas

Real Decreto 1644, de 10/10/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 246, 11/10/2008)

Projectes i direccions d'obres:

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.

Orden, de 09/06/1971 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 144, 17/06/1971)

(Correccio errades: BOE 160 / 06/07/1971)

* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

Certificado final de Dirección de obras.

Orden, de 28/01/1972 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 35, 10/02/1972)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.

Real Decreto 129, de 23/01/1985 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 33, 07/02/1985)

Forma de acreditar anteNotario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.

Instrucción, de 11/09/2000 ; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE Num. 227, 21/09/2000)

MedidasFiscales, Administrativas y del Orden Social.

Ley 24, de 27/12/2001 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2001)

* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.

Ley 53, de 30/12/2002 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2002)

(Correccio errades: BOE 81 / 04/04/2003)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).

Ley 38, de 05/11/1999 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 266, 06/11/1999)

200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)

Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/1//25/0)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Se modificandeterminadosdocumentosbásicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Residus d'enderrocs i construcció:

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.

Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Catàleg de residus de Catalunya

Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)

* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

(Correccio errades: BOE 61 / 12/03/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)

Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Se regula la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)

* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]

Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Residuos y sueloscontaminados.

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

Seguretat i salut:

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

Se regulan las condiciones para la comercialización y librecirculaciónintracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)

(Correccio errades: BOE 42 / 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.

* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.

* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Prevención de riesgoslaborales.

Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003)

De reforma del marco normativo de la prevención de riesgoslaborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.

Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) MedidasFiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y AsuntosSociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)

- * Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)
- * Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
- * Afegeix un paràgraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)
- * Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)
- * Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Disposicions mínimes en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Anexl. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) * Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposicions mínimes de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997)

(Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)

* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposicions mínimes de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)

(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001)

Disposicions mínimes para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emissiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)

* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)

* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)

(Correcció errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correcció errades: BOE núm. 22 / 20/11/25/0)

* Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

* Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

* Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

* Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

* Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006)

(Correcció errades: DOGC 4644 / 30/05/2006)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006 ; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)

* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Se modificandeterminadosdocumentosbásicos del CódigoTécnico de la Edificaciónaprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correcció errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Se aprueba la Instruccióntécnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normasbásicas de seguridad minera.

Orden ITC 1607, de 09/06/2009 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146, 17/06/2009)

* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant

Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 26/11/2006)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgosrelacionados con la exposición a radiacionesópticasartificiales.

Real Decreto 486, de 23/04/2010 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99, 24/04/2010)

(Correcció errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]

Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Registre de delegats i delegades de prevenció

Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010)

(Correcció errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 15/07/2009)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa

de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms

Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 15/07/2010)

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment

Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 23/11/2010)

Residuos y sueloscontaminados.

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

Se registra y publica el V Conveniocollectivo del sector de la construcción

Resolución, de 28/02/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 64, 15/03/2012)

Se registra y publica el acta de constitución formal de la ComisiónParitaria del Convenio general del sector de la construcción, así como la cuota empresarial a la Fundación Laboral de la Construcción.

Resolución, de 12/03/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 65, 15/03/2012)

Decret 135/95. Promoción de la accesibilidad y supresión de barrerasarquitectónicas y aprobación del código de accesibilidad.

D1627/97

Ley 35/95 ley de prevención de riesgoslaborales.

Data: Juliol 2024



Signat: Noelia Asensi Hernandez, Arquitecte.

Col.legiat nº52884-6 COAC

Email: nasensi@aparattum.com

PR. AMIDAMENTS:

AMIDAMENTS. OPCIÓ ENCAVALLADES VISTES I FALS SOSTRE BAR FONOABSORVENT.

AMIDAMENTS OPCIÓ 4 ESTRUCTURA VISTA, I FALS SOSTRE NOU EN BAR

VERSIO 4

PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES EXISTENTS I INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES.

El preu de totes les partides inclou tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF.
En particular el preu contempla i inclou:
El cost de les despeses indirectes corresponents. El cost del trasllat i gestió de runa d'obra. Inclou provisionals d'aigua i llum previstos per l'execució de l'obra.
Tot allò necessari per dur a terme l'obra seguint les fases necessàries. Les neteges parcials de cada ram i la neteja final de l'obra per deixar-la en condicions d'utilització per la següent fase o pels usuaris finals.

ut	DESCRIPCIÓ	ut	Long	Ampl	Alç	Total
CAPÍTOL 01 - TREBALLS PREVIS						

1.1 pa Elements de seguretat

Elements de seguretat, tant de caràcter personal com col·lectiu segons Estudi Bàsic de Seguretat redactat, acceptant-se únicament equips homologats segons Normativa Vigent.

						1.00
						1.00

1.2 ut Línea de vida

Muntatge de línia de vida per a la correcta execució de treballs verticals per a l'execució de les partides de cobertes. Inclou línia de vida homologada per instal·lador homologat. Línia de vida provisional a retirar un cop executats els treballs. Inclou implantació i desimplantació.

S'instal·larà xarxa perimetral de protecció per evitar caigudes a les edificacions veïnes.

	coberta cos 1 (ateneu)	1.00	2.00			2.00
	coberta cos 2 (Bar)					
						2.00

1.3 ut Muntatge i desmuntatge de cordes

Equips i mitjans auxiliars autònoms per al desamiantat de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb contingut d'amiant.

Inclou equip específic de cordes, protecció de baixos, amb bastida de seguretat. Inclou canvis de cordes en les diferents zones a actuar, implantació i desimplantació.

Inclou l'implantació, desimplantació, neteja i lloguer del material emprat per tota la durada de l'intervenció. Inclou els canvis de cordades segons la zona d'actuació a realitzar.

	cos 1 (ateneu)	1.00				1.00
	cos 2 (bar)	1.00				1.00
						2.00

1.4 ut Muntatge i desmuntatge de bastida mòbil fins a 7 metres d'alçada.

Muntatge i desmuntatge de torreta amb rodes, degudament assegurada, per accedir a les zones de treball de les zones previstes en el projecte.

Inclou l'implantació, desimplantació, neteja i lloguer del material emprat per tota la durada de l'intervenció. Inclou transports i lloguers per a tota la durada de les obres.

	cos 1 (ateneu)	1.00				1.00
	cos 2 (bar)	1.00				1.00
						2.00

1.5 ut Provisionals d'obra

Instal·lació d'escomesa amb presa de corrent provisional a 230 volts.

Instal·lació d'escomesa d'aigua provisional.

						1.00
						1.00
						2.00

1.6 pa Seguretat i salut en el treball

Implantació a obra de les mesures de seguretat i salut necessàries, en funció d'allò descrit al pla de seguretat de l'obra. Inclou proteccions individuals i col·lectives, senyalització a l'obra, recursos preventius i tots els conceptes necessaris per al total compliment de la normativa aplicable al respecte, prenent com objectiu el compliment dels principis de l'acció preventiva.

				1.00
				1.00

CAPÍTOL 02 - ENDERROCS I SANEJAMENTS

2.1 m Retirada de canals existents

Retirada de canals existents en el perímetre de la coberta., consistent la retirada de les peces que el conformen, les peces de subjecció, i peces auxiliars de fixació. Inclou trasllat de runes generades a abocador autoritzat.

	cos 1 (ateneu)	1.00	23.15	23.15
	cos 2 (bar)	1.00	14.70	14.70
				37.85

2.2 m Retirada de baixants pluvials existents

Retirada de baixants pluvials existents, que recorren per façana principal, incloent les fixacions existents. Inclou retirada a abocador autoritzat.

	cos 1 (ateneu)	1.00	4.90	4.90
	cos 2 (bar)	1.00	7.95	7.95
		1.00	8.15	8.15
				21.00

2.3 ut Desconnexió de instal·lacions elèctriques existents

Desconnexió d'instal·lació elèctrica existent, consistent en la desconexió de les llumàries existents i la retirada de cablejats aeris existents. Inclou la retirada i desconexió des de les caixes existents.

	cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00
	cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00
				2.00

2.4 ut Desinstal·lació d'instal·lació de climatització

Desinstal·lació d'instal·lació de climatització consistent en la desconexió dels conductes existents i els cablejats elèctrics i tuberies de refrigeració així com fan coils. Inclou la retirada dels elements per a la seva correcta gestió de residus.

	cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00
	cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00
				2.00

2.5 m2 Enderroc de fals sostre

Enderroc de fals sostre existent de plaques d'escaiola, amb sistema de fixacions a estructura existent. Inclou la retirada de elements de connexió i retirada, carrega i gestió de runes a abocador autoritzat.

	cos 2 (bar)	1.00	117.50	117.50
	cos 1 (ateneu)	1.00	193.95	193.95
				311.45

2.6 m Sanejament de coronaments de recolçament de coberta

Sanejament de coronament de recolçament de coberta sobre mur de fabrica ceràmica, consistent en la anivellació de la part superior dels murs consisten en el repicat i arestat amb morter de ciment portland aditivat per fer com a base de la futura coberta. inclou el remat posterior de les façanes contra la nova coberta plantejada.

cos 1 (ateneu)	1.00	61.55	61.55
cos 2 (bar)	1.00	47.10	47.10
			108.65

2.7 m Retirada puntual d'impermeabilització cos 2 (BAR)

Retirada puntual d'impermeabilització existent en trobada entre cos 2 i coberta no transitable, consistent en el tall puntual de l'impermeabilització.
Nova impermeabilització amb trobada amb coberta anexas, consistent en la preparació de suport i impermeabilització amb membrana líquida armada tipus SIKALASTIC 612, amb una dotació de 2.8 Kg/m2. L'àmbit de aplicació es de 1 metre per metre lineal d'amidament. Inclou segellats per mantenir l'estanqueïtat de les cobertes del cos annexe que no te cap tipus d'intervenció.

cos 2 (bar)	1.00	14.75	14.75
			14.75

2.8 ut Enderroc d'actual escenari

Enderroc d'actual escenari, consistent en la retirada d'escenari d'obra i de fusta que conforma aquest escenari de mides aproximades 8 m x 2.00 x 60 cm d'alçada, conformat entarimat d' obra i fusta. Inclou part proporcional de gestió de residus i càrrega i transport fins abocador autoritzat.

cos ateneu	1.00	1.00	1.00
			1.00

CAPÍTOL 03 - TRACTAMENT ESTRUCTURA DE FUSTA COS 1 ATENEU

3.1 ut Sanejament de caps de bigues de fusta. Unitat en previsió

Reparació d'extrem de bigueta amb perfils metàl·lics laminats en calent d'acer S275JR, placa d'acer d'ancoratge soldada en un extrem amb 4 forats, fixat al suport amb tac químic d'acer i farcit i retacat del perfil amb la bigueta amb morter polimèric de reparació fluid i de retracció controlada.

cos 1 (ateneu)	1.00	10.00	10.00
			10.00

3.2 m2 Sanejament de perfils d'estructura de fusta

Sanejament d'estructura de fusta consistent en l'escatat i neteja de totes les bigues de fusta que conformen l'entramat de encavallades existent.
El sanejament consistent en la neteja exhaustiva de la fusta existent mitjançant l'aplicació de OWATROL PREPDECK®, decapant netejador de fusta exterior. Aplicació segons instruccions de fabricant.

cos 1 (ateneu)	10.00	11.95	119.50
			119.50

3.3 m Substitució puntual de perfil d'estructura de fusta

Previsió de canvi de perfil d'estructura de fusta consistent en el canvi de perfil de fusta de pi, tractada a l'autoclau, de seccions de 100 mm x 50 mm a confirmar en obra. Inclou tractament de berris colorejat per imitar l'estat cromàtic de la fusta actual.

cos 1 (ateneu)	1.00	25.00	25.00
			25.00

3.4 m2 Reparació puntual de element estructural de fusta

Reparació puntual d'element estructural de fusta mitjançant l'aplicació de pasta de reparació MAPEWOOD PASTE 140, amb tractament segons fitxa tècnica del material. Inclou petits desperfectes, així com unions que no tinguin la suficiència adherència, i petits forats de subjeccions anteriors.
NOTA AMIDAMENT: El amidament correspon al 15 % del metratge de la superfície de les encavallades.

cos 1 (ateneu)	10.00	11.95		0.15	17.93
	2.00	6.50	23.15	0.15	45.14
					63.07

3.5 m Tractament de la estructura de fusta

Tractament de la estructura de fusta mitjançant l'aplicació de berris protector tipus OWATROL H4 WOOD : PROTECCIÓN IMPERMEABILIZANTE INCOLORA PARA LA MADERA, segons especificacions de fabricant, per garantir la total protecció envers l'humitat.

cos 1 (ateneu)	10.00	11.95		119.50
	15.00	1.00	23.15	347.25
				466.75

CAPÍTOL 04 - TRACTAMENT ESTRUCTURA DE FERRO (COS 2 BAR)

4.1 m Sanejament de perfils d'estructura de ferro

Sanejament d'estructura de ferro consistent en l'escatit i neteja de totes les bigues de ferro que conformen l'entramat de encavallades existent.
El sanejament consistent en la neteja exhaustiva dels perfils de ferro i desengrasat dels perfils amb netejador específic.

cos 2 (BAR)	10.00	11.95		119.50
	14.00	14.75		206.50
				326.00

4.2 m Tractament de la estructura de ferro

Tractament de l'estructura de ferro que conforma la encavallada metàl·lica consistent en l'aplicació de imprimació antioxidant PROCOFER i dues mans d'esmaïl sintètic al poliuretà PROCOFER de la casa PROCOLOR, color a definir per la DF.

cos 2 (BAR)	10.00	11.95		119.50
	14.00	14.75		206.50
				326.00

CAPÍTOL 05 - ELEMENTS DE CUBRICIÓ DE COBERTA

5.1 m2 Taulell de OSB sobre biguetes secundàries

Col·locació de taulell machembrat d'OSB de mides, 2500x1250x160 mm, sobre biguetes secundàries, cargolades amb cargols zincats.
Inclou replantejament del taulell, i part proporcional de retalls i peces especials.
NOTA: A la zona de recolçament sobre bigues de fusta, es farà servir els ancoratges adients i per la zona de les bigues de ferro el corresponent ancoratge.

cos 1 (ateneu)	1.00	11.20	23.20	259.84
				259.84

5.2 m2 Cobertura de panell sandwich aïllants d'acer.

Cobertura de panells sandvitx acústics d'acer galvanitzat, de 100 mm de gruix, formats per cara exterior de xapa *grecada amb cinc *grecas acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm de gruix, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat prelacatge, de 0,5 mm de gruix, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(m·K), *Euroclase A2-s1, *d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, *Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mig 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un solapi del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, en coberta inclinada, amb un pendent major del 10%. Fins i tot accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per totes dues cares, per al segellament d'estanquitat dels solapis entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels solapis entre panells sandvitx. El preu inclou els punts singulars i les peces especials de la cobertura.

cos 1 (ateneu)	1.00	11.20	23.20	259.84
cos 2 (BAR)	1.00	9.20	14.70	135.24
				395.08

5.3. m Suministre i col·locació de canaló de recollida d'aigües

Suministre i col·locació de canaló d'alumini de la casa CANALUM o similar, de model SAN MARCO de color Coure, o standard similar.
Inclou part proporcional de ferratges, subjeccions, taps, i embocadures de connexions a baixants.

cos 1 (ateneu)	2.00	20.55	1.00	41.10
cos 2 (BAR)	2.00	14.70	1.00	29.40
				70.50

5.6 m Suministre i col·locació de baixant pluvial.

Suministre i col·locació de baixant pluvial de PVC de mides 110 mm de diàmetre, amb connexió amb canal existent, i connexió a clavegueram existent. Inclou part proporcional d'unions, subjeccions metàl·liques i connexions. Inclou una ma d'imprimació tot terreny i dues mans de esmalt sintètic de color a definir per la DF.

cos 1 (ateneu)	2.00	4.90	9.80
cos 2 (bar)	2.00	7.95	15.90
			25.70

5.7 m2 Col·locació de nou cel ras acústic amb plaques de guix laminat

Cel ras panell fonosorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 12 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), col·locat sobre perfil·leria metàl·lica lleugera

cos 2 (bar)	1.00	117.50	117.50
			117.50

CAPÍTOL 06 - INSTAL·LACIONS

6.1 ut Instal·lació elèctrica aerea

Instal·lació interior aerea, per a un grau d'electrificació elevada, formada per quadre modular fabricat amb material plàstic amb totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques, conductors de coure 750 V tipus RV-K, connexions equipotencials de serveis i material auxiliar de muntatge. Inclou punts de llum, interruptors, conmutadors, bases d'endolls i pulsadors. També inclou la connexió de punts de llum i clima exteriors. D'acord amb el REBT, CTE i les normes de la companyia subministradora. Inclou endolls i enllumenat superiors, segons planols de projecte. Comprovada i en funcionament.
Inclou línies per a climatització segons especificacions de projecte.

cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00
cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00
			2.00

6.2 m Instal·lació de il·luminació LED

Instal·lació de il·luminació tipus led lineal amb orientació de il·luminació, per a alçada de + 3 metres. Inclou conexonats de tires LED i proves de funcionament.
Els Leds es podran graduar l'intensitat dels mateixos. Inclou transformadors, i mecanismes necessaris. Unitat d'obra acabada.

cos 1 (ateneu)	6.00	8.00	48.00
cos 2 (bar)	5.00	7.00	35.00
			83.00

6.3 ut Telecomunicacions

Instal·lació completa de telecomunicacions per a 2 locals segons planols de projecte, per a previsió de Ràdio i televisió terrestre i per satèl·lit, telefonia i previsions per a dades RJ45. Inclou connexió amb els serveis de telefonia existents amb p.p. de rasa, RITI, RITS, safates per la distribució de muntants, caixes de connexió i mitjans auxiliars. S'inclouen tots els materials, instal·lacions i treballs necessaris per a la seva execució.
Totalment instal·lat i en funcionament.
Número de preses segons planols de projecte:

cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00
cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00
			2.00

6.4 UT Instal·lació climatització unitat interior- exterior COS 1 (ATENEU)

Instal·lació de climatització per unitat interior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PEA-RP250WKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.
Instal·lació de climatització per unitat exterior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PUHZ-P250YKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.
Instal·lació de climatització mitjançant tuberia de coure, segons especificacions de fabricant, i línies d'alimentació elèctrica, i intercomunicació entre màquines. Inclou execució de petit desguas de maquinaria interior

1.00	1.00	1.00
		1.00

6.5 m Instal·lació de conductes impulsió helicoidals COS 1 (ATENEU)

Instal·lació de conductes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	21.50	43.00
		43.00

6.6 m Instal·lació de conductes retorns helicoidals COS 1 (ATENEU)

Instal·lació de conductes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	6.75	13.50
		13.50

6.7 UT Instal·lació climatització unitat interior COS 2(BAR)

Instal·lació de climatització per unitat interior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PEA-RP200WKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.
Instal·lació de climatització per unitat exterior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PUHZ-P200YKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.
Instal·lació de climatització mitjançant tuberia de coure, segons especificacions de fabricant, i línies d'alimentació elèctrica, i intercomunicació entre màquines. Inclou execució de petit desguas de maquinaria interior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.

1.00	1.00	1.00
		1.00

6.8 m Instal·lació de conductes impulsió helicoidals COS 2(BAR)

Instal·lació de conductes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	7.50	15.00
		15.00

6.9 m Instal·lació de conductes retorns helicoidals COS 2(BAR)

Instal·lació de conductes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	6.75	13.50
		13.50

Data: Juliol 2024

Signat: Noelia Asensi Hernandez, Arquitecte.
Col·legiat nº52884-6 COAC
Email: nasensi@aparattum.com

1.6 pa Seguretat i salut en el treball

Implantació a obra de les mesures de seguretat i salut necessàries, en funció d'allò descrit al pla de seguretat de l'obra. Inclou proteccions individuals i col·lectives, senyalització a l'obra, recursos preventius i tots els conceptes necessaris per al total compliment de la normativa aplicable al respecte, prenent com objectiu el compliment dels principis de l'acció preventiva.

			1.00		
			1.00	1,000.00 €	1,000.00 €

CAPÍTOL 02 - ENDERROCS I SANEJAMENTS

2.1 m Retirada de canalons existents

Retirada de canalons existents en el perímetre de la coberta., consistent la retirada de les peces que el conformen, les peces de subjecció, i peces auxiliars de fixació. Inclou trasllat de runes generades a abocador autoritzat.

	cos 1 (ateneu)	1.00	23.15	23.15		
	cos 2 (bar)	1.00	14.70	14.70		
				37.85	3.64 €	137.77 €

2.2 m Retirada de baixants pluvials existents

Retirada de baixants pluvials existents, que discorren per façana principal, incloent les fixacions existents. Inclou retirada a abocador autoritzat.

	cos 1 (ateneu)	1.00	4.90	4.90		
	cos 2 (bar)	1.00	7.95	7.95		
		1.00	8.15	8.15		
				21.00	3.64 €	76.44 €

2.3 ut Desconnexió de instal.lacions elèctriques existents

Desconnexió d'instal.lació elèctrica existent, consistent en la desconexió de les luminiàries existents i la retirada de cablejats aeris existents. Inclou la retirada i desconexió des de les caixes existents.

	cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00		
	cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00		
				2.00	60.27 €	120.54 €

2.4 ut Desinstal.lació d'instal.lació de climatització

Desinstal.lació d'instal.lació de climatització consistent en la desconexió dels conductes existents i els cablejats elèctrics i tuberies de refrigeració així com fan coils. Inclou la retirada dels elements per a la seva correcta gestió de residus.

	cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00		
	cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00		
				2.00	264.21 €	528.42 €

2.5 m2 Enderroc de fals sostre

Enderroc de fals sostre existent de plaques d'escaiola, amb sistema de fixacions a estructura existent. Inclou la retirada de elements de connexió i retirada, carrega i gestió de runes a abocador autoritzat.

	cos 2 (bar)	1.00	117.50	117.50		
	cos 1 (ateneu)	1.00	193.95	193.95		
				311.45	15.75 €	4,905.34 €

2.6 m Sanejament de coronaments de recolçament de coberta

Sanejament de coronament de recolçament de coberta sobre mur de fabrica ceràmica, consistent en la anivellació de la part superior dels murs consisten en el repicat i arestat amb morter de ciment portland aditivat per fer com a base de la futura coberta. Inclou el remat posterior de les façanes contra la nova coberta plantejada.

cos 1 (ateneu)	1.00	61.55	61.55		
cos 2 (bar)	1.00	47.10	47.10		
			108.65	38.46 €	4,178.68 €

2.7 m Retirada puntual d'impermeabilització cos 2 (BAR)

Retirada puntual d' impermeabilització existent en trobada entre cos 2 i coberta no transitable, consistent en el tall puntual de l'impermeabilització.
Nova impermeabilització amb trobada amb coberta anexa, consistent en la preparació de suport i impermeabilització amb membrana líquida armada tipus SIKALASTIC 612, amb una dotació de 2.8 Kg/m2. L'àmbit de aplicació es de 1 metre per metre lineal d'amidament. Inclou segellats per mantenir l'estanqueïtat de les cobertes del cos annexe que no te cap tipus d'intervenció.

cos 2 (bar)	1.00	14.75	14.75		
			14.75	1.82 €	26.85 €

2.8 ut Enderroc d'actual escenari

Enderroc d'actual escenari, consistent en la retirada d'escenari d'obra i de fusta que conforma aquest escenari de mides aproximades 8 m x 2.00 x 60 cm d'alçada, conformat entarimat d' obra i fusta. Inclou part proporcional de gestió de residus i càrrega i transport fins abocador autoritzat.

cos ateneu	1.00	1.00	1.00		
			1.00	355.00 €	355.00 €

CAPÍTOL 03 - TRACTAMENT ESTRUCTURA DE FUSTA COS 1 ATENEU

3.1 ut Sanejament de caps de bigues de fusta. Unitat en previsió

Reparació d'extrem de bigueta amb perfils metàl·lics laminats en calent d'acer S275JR, placa d'acer d'ancoratge soldada en un extrem amb 4 forats, fixat al suport amb tac químic d'acer i farcit i retacat del perfil amb la bigueta amb morter polimèric de reparació fluid i de retracció controlada.

cos 1 (ateneu)	1.00	10.00	10.00		
			10.00	149.88 €	1,498.80 €

3.2 m2 Sanejament de perfils d'estructura de fusta

Sanejament d'estructura de fusta consistent en l'escatit i neteja de totes les bigues de fusta que conformen l'entramat de encavallades existent.
El sanejament consistent en la neteja exhaustiva de la fusta existent mitjançant l'aplicació de OWATROL PREPDECK®, decapant netejador de fusta exterior. Aplicació segons instruccions de fabricant.

cos 1 (ateneu)	10.00	11.95	119.50		
			119.50	2.55 €	304.73 €

3.3 m Substitució puntual de perfil d'estructura de fusta

Previsió de canvi de perfil d'estructura de fusta consistent en el canvi de perfil de fusta de pi, tractada a l'autoclau, de seccions de 100 mm x 50 mm a confirmar en obra. Inclou tractament de berris colorejat per imitar l'estat cromàtic de la fusta actual.

cos 1 (ateneu)	1.00	25.00	25.00		
			25.00	44.00 €	1,100.00 €

3.4 m2 Reparació puntual de element estructural de fusta

Reparació puntual d'element estructural de fusta mitjançant l'aplicació de pasta de reparació MAPEWOOD PASTE 140, amb tractament segons fitxa tècnica del material. Inclou petits desperfectes, així com unions que no tinguin la suficient adherència, i petits forats de subjeccions anteriors.
NOTA AMIDAMENT: El amidament correspon al 15 % del metratge de la superfície de les encavallades.

cos 1 (ateneu)	10.00	11.95	0.15	17.93	
	2.00	6.50	23.15	0.15	45.14
				63.07	13.02 €
					821.14 €

3.5 m Tractament de la estructura de fusta

Tractament de la estructura de fusta mitjançant l'aplicació de berris protector tipus OWATROL H4 WOOD : PROTECCIÓN IMPERMEABILIZANTE INCOLORA PARA LA MADERA, segons especificacions de fabricant, per garantir la total protecció envers l'humitat.

cos 1 (ateneu)	10.00	11.95		119.50		
	15.00	1.00	23.15	347.25		
				466.75	18.91 €	8,826.24 €

CAPÍTOL 04 - TRACTAMENT ESTRUCTURA DE FERRO (COS 2 BAR)

4.1 m Sanejament de perfils d'estructura de ferro

Sanejament d'estructura de ferro consistent en l'escatit i neteja de totes les bigues de ferro que conformen l'entramat de encavallades existent.
El sanejament consistent en la neteja exhaustiva dels perfils de ferro i desengrassat dels perfils amb netejador específic.

cos 2 (BAR)	10.00	11.95		119.50		
	14.00	14.75		206.50		
				326.00	18.22 €	5,939.72 €

4.2 m Tractament de la estructura de ferro

Tractament de l'estructura de ferro que conforma la encavallada metàl·lica consistent en l'aplicació de imprimació antioxidant PROCOFER i dues mans d'esmail sintètic al poliuretà PROCOFER de la casa PROCOLOR, color a definir per la DF.

cos 2 (BAR)	10.00	11.95		119.50		
	14.00	14.75		206.50		
				326.00	27.14 €	8,847.64 €

CAPÍTOL 05 - ELEMENTS DE CUBRICIÓ DE COBERTA

5.1 m2 Taulell de OSB sobre biguetes secundàries

Col·locació de taulell machembrat d'OSB de mides, 2500x1250x160 mm, sobre biguetes secundàries, cargolades amb cargols zincats.
Inclou replantejament del taulell, i part proporcional de retalls i peces especials.
NOTA: A la zona de recol·liment sobre bigues de fusta, es farà servir els ancoratges adients i per la zona de les bigues de ferro el corresponent ancoratge.

cos 1 (ateneu)	1.00	11.20	23.20	259.84		
				259.84	49.70 €	12,914.05 €

5.2 m2 Cobertura de panell sandwich aïllants d'acer.

Cobertura de panells sandwich acústics d'acer galvanitzat, de 100 mm de gruix, formats per cara exterior de xapa "grecada amb cinc "grecas acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm de gruix, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm de gruix, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,35 W/(mK), "Euroclase A2-s1", "d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 35 dB d'índex global de reducció acústica, "Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aerí de 34,7 dBA i coeficient d'absorció acústica mig 0,85, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un solapi del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, en coberta inclinada, amb un pendent major del 10%. Fins i tot accessoris de fixació dels panells sandwich, cinta flexible de butil, adhesiva per totes dues cares, per al segellament d'estanquitat dels solapis entre panells sandwich i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels solapis entre panells sandwich. El preu inclou els punts singulars i les peces especials de la cobertura.

cos 1 (ateneu)	1.00	11.20	23.20	259.84		
cos 2 (BAR)	1.00	9.20	14.70	135.24		
				395.08	71.95 €	28,426.01 €

5.3 m Suministre i col·locació de canal de recollida d'aigües

Suministre i col·locació de canal d'alumini de la casa CANALUM o similar, de model SAN MARCO de color Coure, o standard similar.
Inclou part proporcional de ferratges, subjeccions, taps, i embocadures de connexions baixants.

cos 1 (ateneu)	2.00	20.55	1.00	41.10		
cos 2 (BAR)	2.00	14.70	1.00	29.40		
				70.50	33.97 €	2,394.89 €

5.6 m Suministre i col·locació de baixant pluvial.

Suministre i col·locació de baixant pluvial de PVC de mides 110 mm de diàmetre, amb connexió amb canal existent, i connexió a clavegueram existent. Inclou part proporcional d'unions, subjeccions metàl·liques i connexions. Inclou una ma d'imprimació tot terreny i dues mans d'esmail sintètic de color a definir per la DF.

cos 1 (ateneu)	2.00	4.90		9.80		
cos 2 (bar)	2.00	7.95		15.90		
				25.70	10.80 €	277.56 €

5.7 m2 Col·locació de nou cel ras acústic amb plaques de guix laminat

Cel ras panell fonosorberent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 12 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidres de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica < 0,034 W/(m.K), col·locat sobre

cos 2 (bar)	1.00	117.50		117.50		
				117.50	99.25 €	11,661.88 €

CAPÍTOL 06 - INSTAL·LACIONS

6.1 ut Instal·lació elèctrica aerea

Instal·lació interior aerea, per a un grau d'electrificació elevada, formada per quadre modular fabricat amb material plàstic amb totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques, conductors de coure 750 V tipus RV-K, connexions equipotencials de serveis i material auxiliar de muntatge. Inclou punts de llum, interruptors, conmutadors, bases d'endolls i pulsadors. També inclou la connexió de punts de llum i clima exteriors. D'acord amb el REBT, CTE i les normes de la companyia subministradora. Inclou endolls i enllumenat superiors, segons planols de projecte. Comprovada i en funcionament.
Inclou lineas per a climatització segons especificacions de projecte.

cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00
cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00
			2.00
			2,355.00 €
			4,710.00 €

6.2 m Instal·lació de il·luminació LED

Instal·lació de il·luminació tipus led lineal amb orientació de il·luminació, per a alçada de + 3 metres. Inclou conexonats de tires LED i proves de funcionament.
Els Leds es podran graduar l'intensitat dels mateixos. Inclou transformadors, i mecanismes necessaris. Unitat d'obra acabada.

cos 1 (ateneu)	6.00	8.00	48.00
cos 2 (bar)	5.00	7.00	35.00
			83.00
			128.00 €
			10,624.00 €

6.3 ut Telecomunicacions

Instal·lació completa de telecomunicacions per a 2 locals segons planols de projecte, per a previsió de Ràdio i televisió terrestre i per satèl·lit, telefonia i previsions per a dades RJ45. Inclou connexió amb els serveis de telefonia existents amb p.p. de rasa, RITI, RITS, safates per la distribució de muntants, caixes de connexió i mitjans auxiliars. S'inclouen tots els materials, instal·lacions i treballs necessaris per a la seva execució.
Totalment instal·lat i en funcionament.
Número de preses segons planols de projecte:

cos 1 (ateneu)	1.00	1.00	1.00
cos 2 (bar)	1.00	1.00	1.00
			2.00
			250.00 €
			500.00 €

6.4 UT Instal·lació climatització unitat interior- exterior COS 1 (ATENEU)

Instal·lació de climatització per unitat interior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PEA-RP250WKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.
Instal·lació de climatització per unitat exterior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PUHZ-P250YKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.
Instal·lació de climatització mitjançant tuberia de coure, segons especificacions de fabricant, i lineas d'alimentació elèctrica, i intercomunicació entre maquines. Inclou execució de petit desguas de maquinaria interior

	1.00	1.00	1.00
			1.00
			4,505.22 €
			4,505.22 €

6.5 m Instal·lació de conductes impulsio helicoidals COS 1 (ATENEU)

Instal·lació de conuctes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	21.50	43.00		
		43.00	45.96 €	1,976.28 €

6.6 m Instal·lació de conductes retorns helicoidals COS 1 (ATENEU)

Instal·lació de conuctes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	6.75	13.50		
		13.50	45.96 €	620.46 €

6.7 UT Instal·lació climatització unitat interior COS 2(BAR)

Instal·lació de climatització per unitat interior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PEA-RP200WKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.

Instal·lació de climatització per unitat exterior model Mitsubishi SPEZ-250WYKA, model PUHZ-P200YKA, o similar per a sistema complet interior-exterior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.

Instal·lació de climatització mitjançant tuberia de coure, segons especificacions de fabricant, i línies d'alimentació elèctrica, i intercomunicació entre màquines. Inclou execució de petit desguas de maquinaria interior. Inclou certificats de instal·lació i posada en marxa.

1.00	1.00	1.00		
		1.00	4,505.22 €	4,505.22 €

6.8 m Instal·lació de conductes impulsio helicoidals COS 2(BAR)

Instal·lació de conuctes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	7.50	15.00		
		15.00	45.96 €	689.40 €

6.9 m Instal·lació de conductes retorns helicoidals COS 2(BAR)

Instal·lació de conuctes helicoidals per a climatització, incloent peces especials de embus, per a la unitat interior i els conductes circulars de diàmetre 300 mm. Inclou Peces especials, difusors i subjeccions a estructura existent.

2.00	6.75	13.50		
		13.50	45.96 €	620.46 €

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	126,671.48 €
13% DESPESES GENERALS	16,467.29 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL	7,600.29 €
SUBTOTAL (A)	150,739.06 €
21 % IVA (B)	31,655.20 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (A+B)	182,394.26 €

FT. FOTOGRAFIES:









INFOGRAFIES:



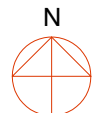
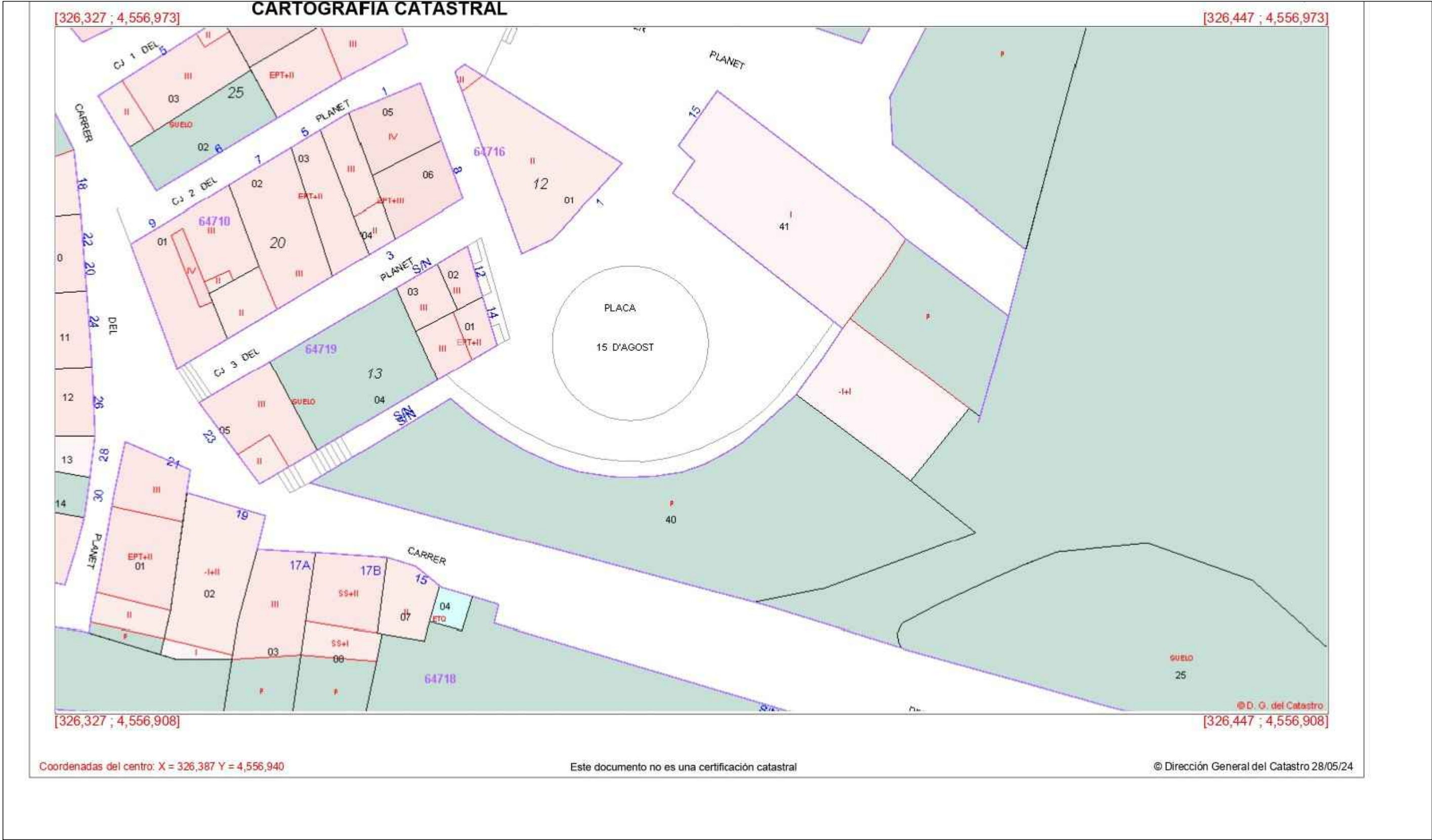


PL. PLÀNOLS:

INDEX DE PLÀNOLS:

DGO1 EMPLAÇAMENT
DGO2 EMPLAÇAMENT 2
DGO3 PLANTA ESTAT ACTUAL
DGO4 COBERTES ESTAT ACTUAL
DGA1 ALÇAT I SECCIÓ COS 1. ESTAT ACTUAL I LESIONS
DGA2 ALÇAT I SECCIÓ COS 2. ESTAT ACTUAL I LESIONS
DGA3 ALÇAT I SECCIÓ COS 1. ACTUACIONS
DGA4 ALÇAT I SECCIÓ COS 2. ACTUACIONS
DGA5 OBRA NOVA COS 1.
DGA6 OBRA NOVA COS 2.
DGA7 MITJANS AUXILIARS COS 1.
DGA8 MITJANS AUXILIARS COS 2.
DGA9 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.
DGA10 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ.

.



PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO - 2024
ESCALA 1/500-DINA3

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

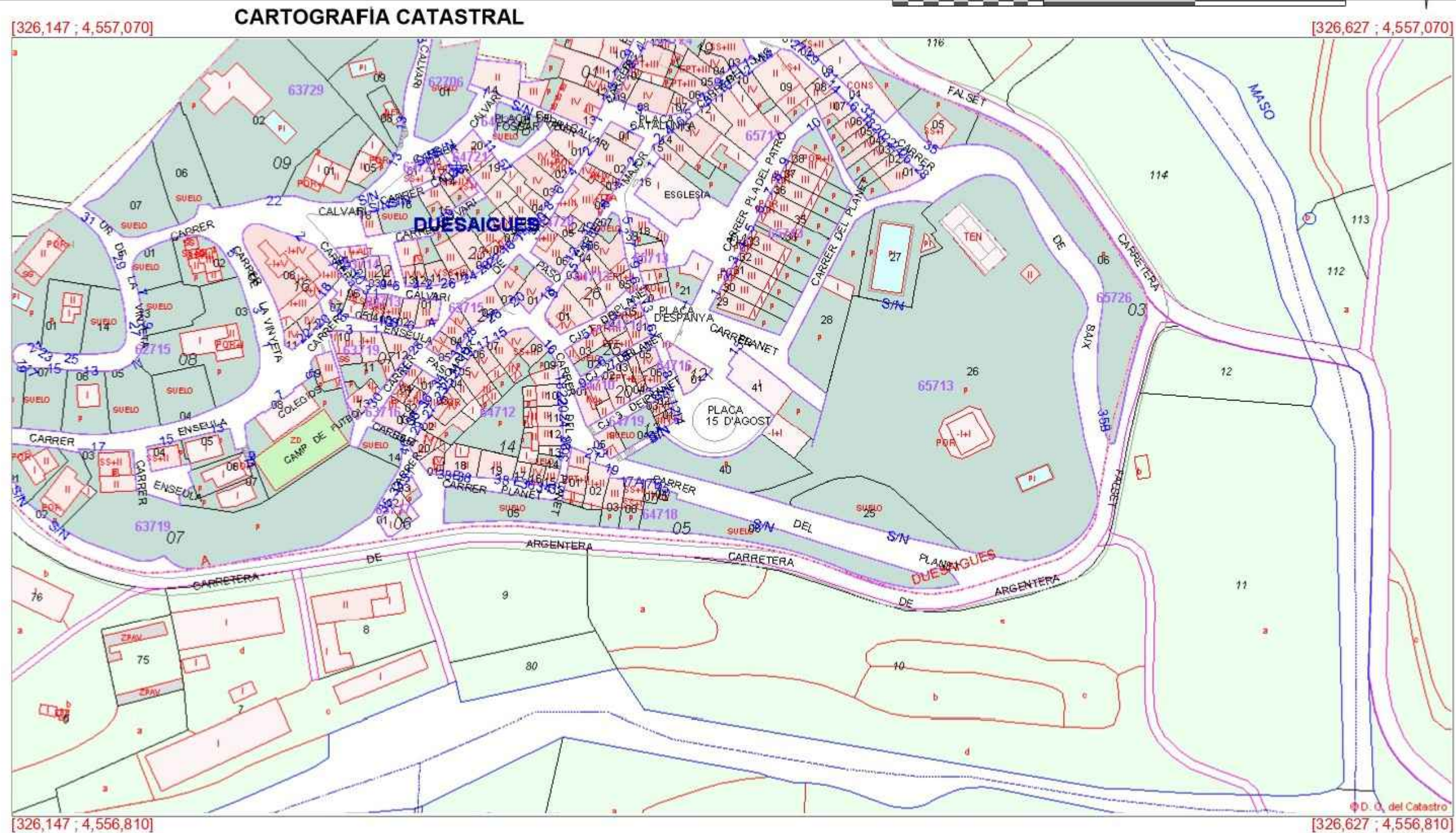
ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT

Nº PLÀNOL:

DGO-01

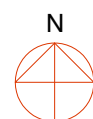




Coordenadas del centro: X = 326,387 Y = 4,556,940

Este documento no es una certificación catastral

© Dirección General del Catastro 28/05/24



PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO - 2024
ESCALA 1/500-DINA3

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

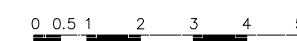
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

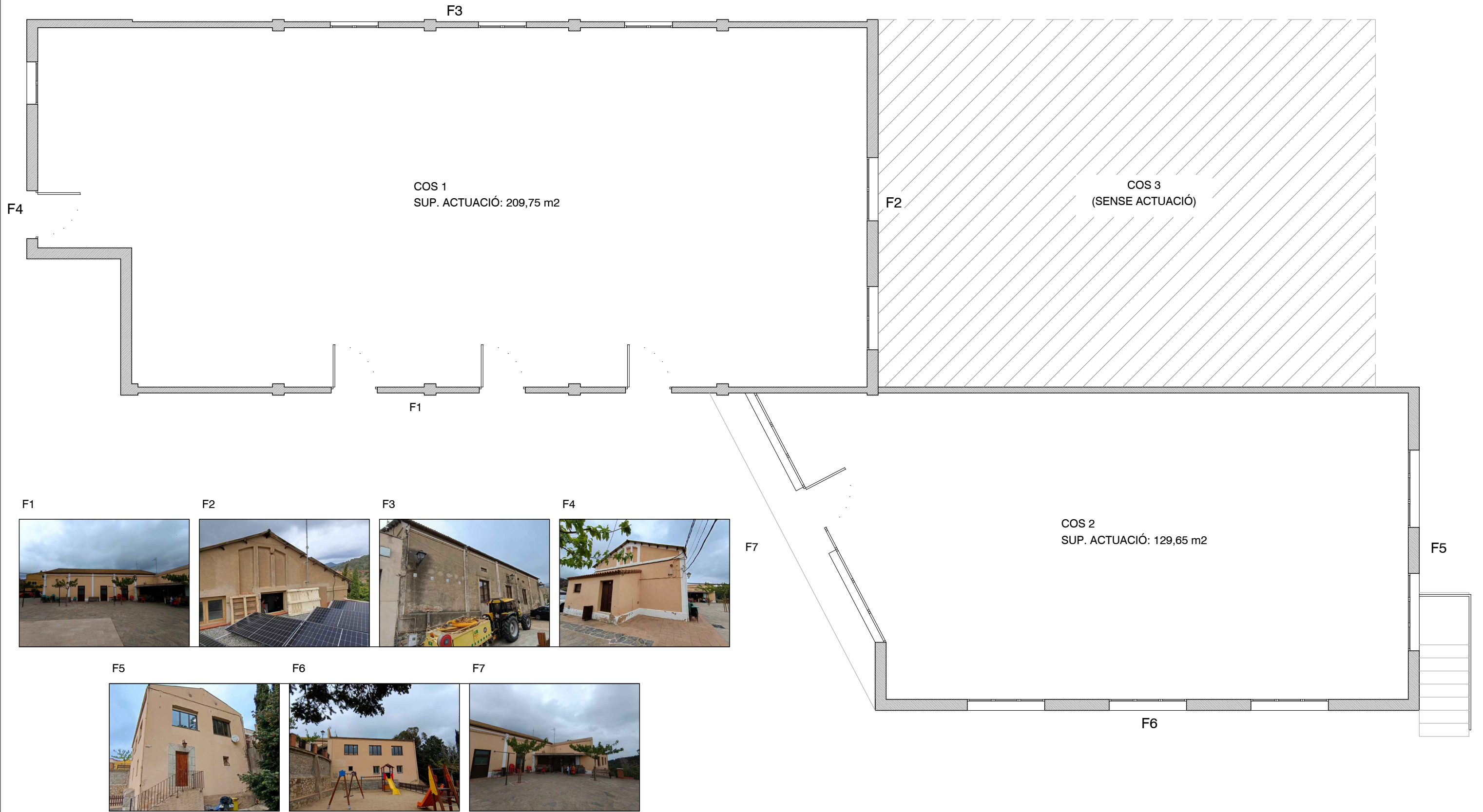
ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT

Nº PLÀNOL:

DGO-02





PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



0 0,5 1 2 3 4 5

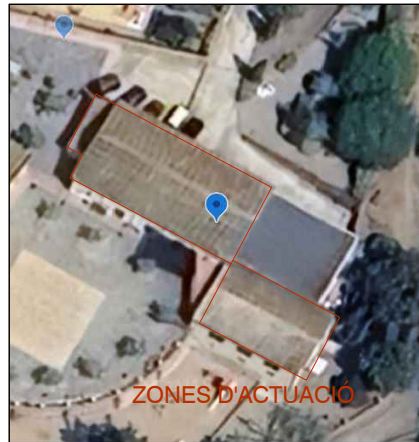
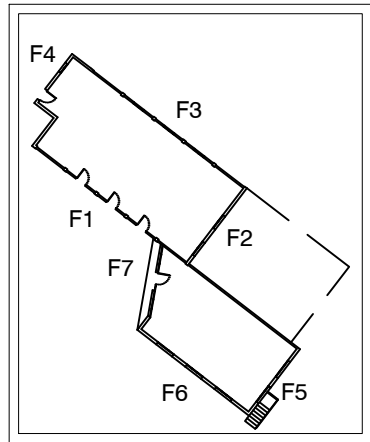
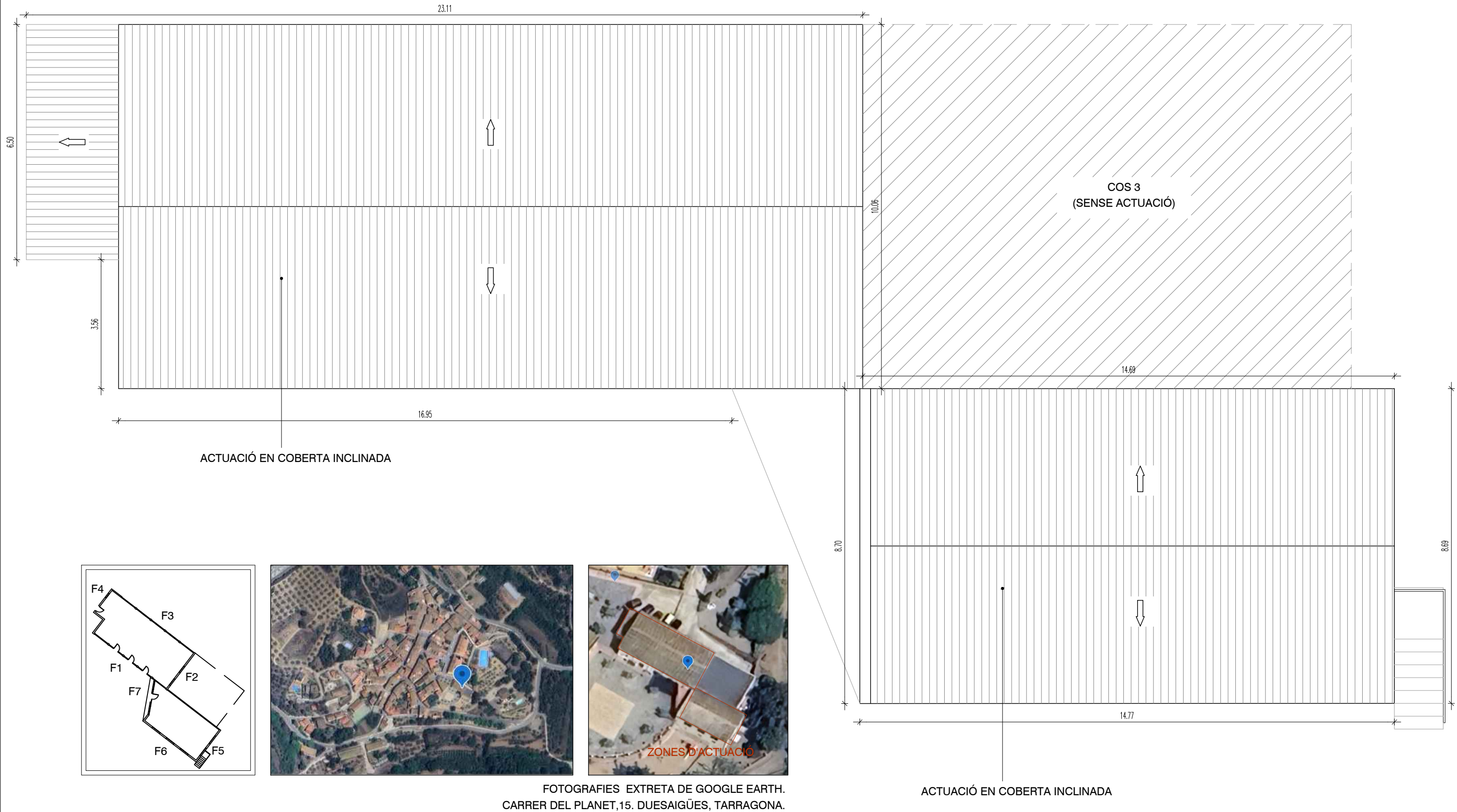
PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
PLANTA ESTAT ACTUAL

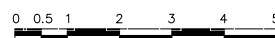
Nº PLÀNOL:
DGO-03



FOTOGRAFIES EXTRETA DE GOOGLE EARTH.
CARRER DEL PLANET, 15. DUESAIGÜES, TARRAGONA.

PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



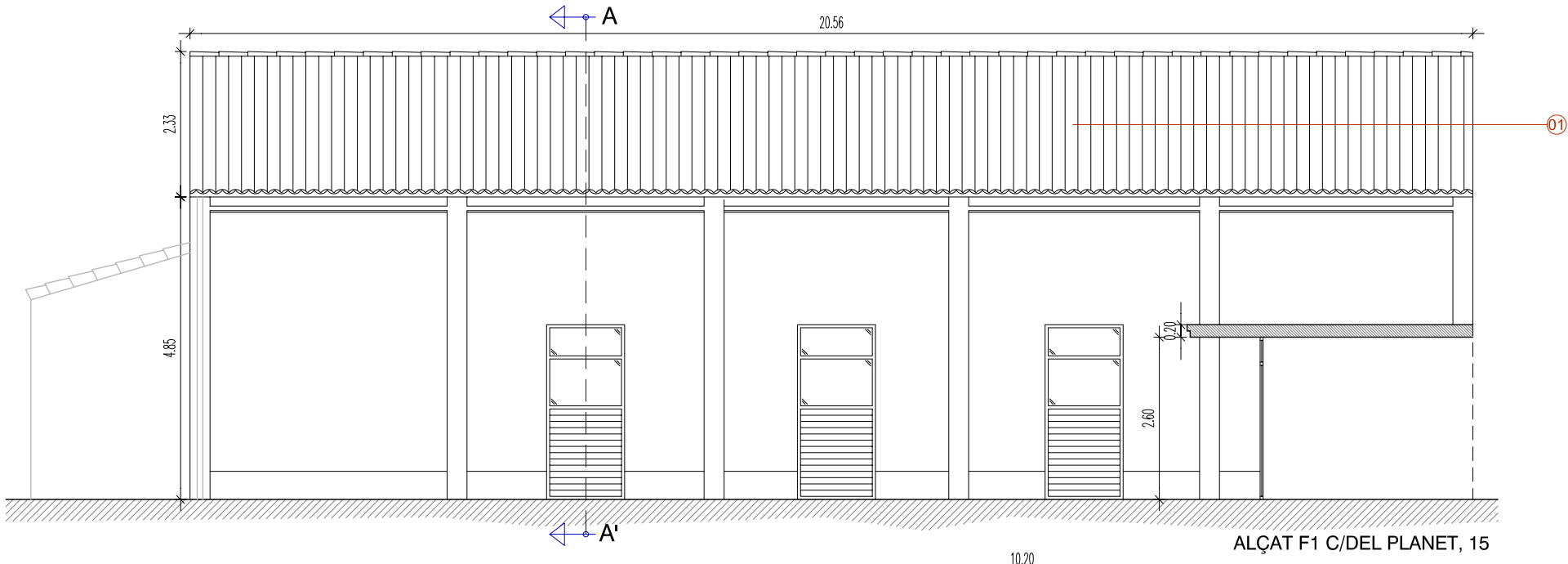
PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

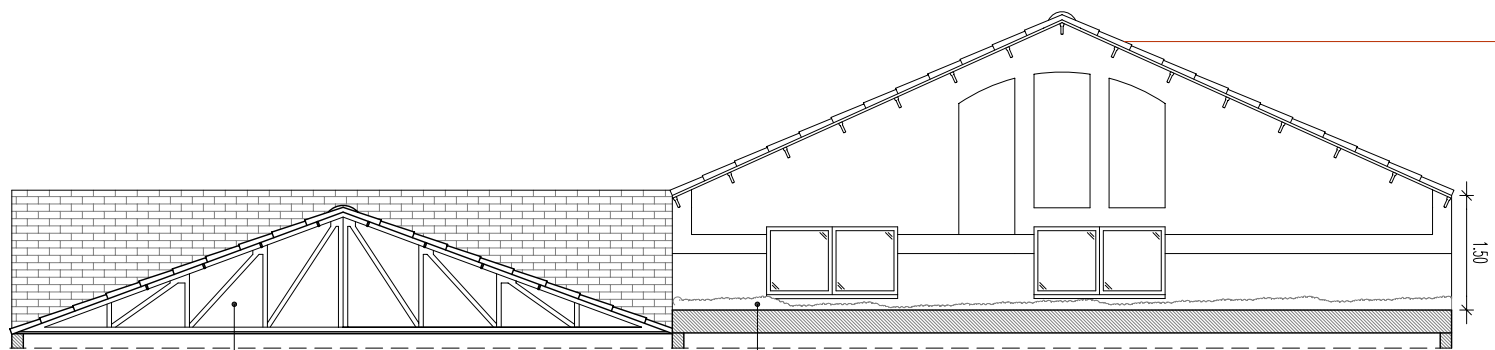
ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
COBERTES
ESTAT ACTUAL

Nº PLÀNOL:
DGO-04



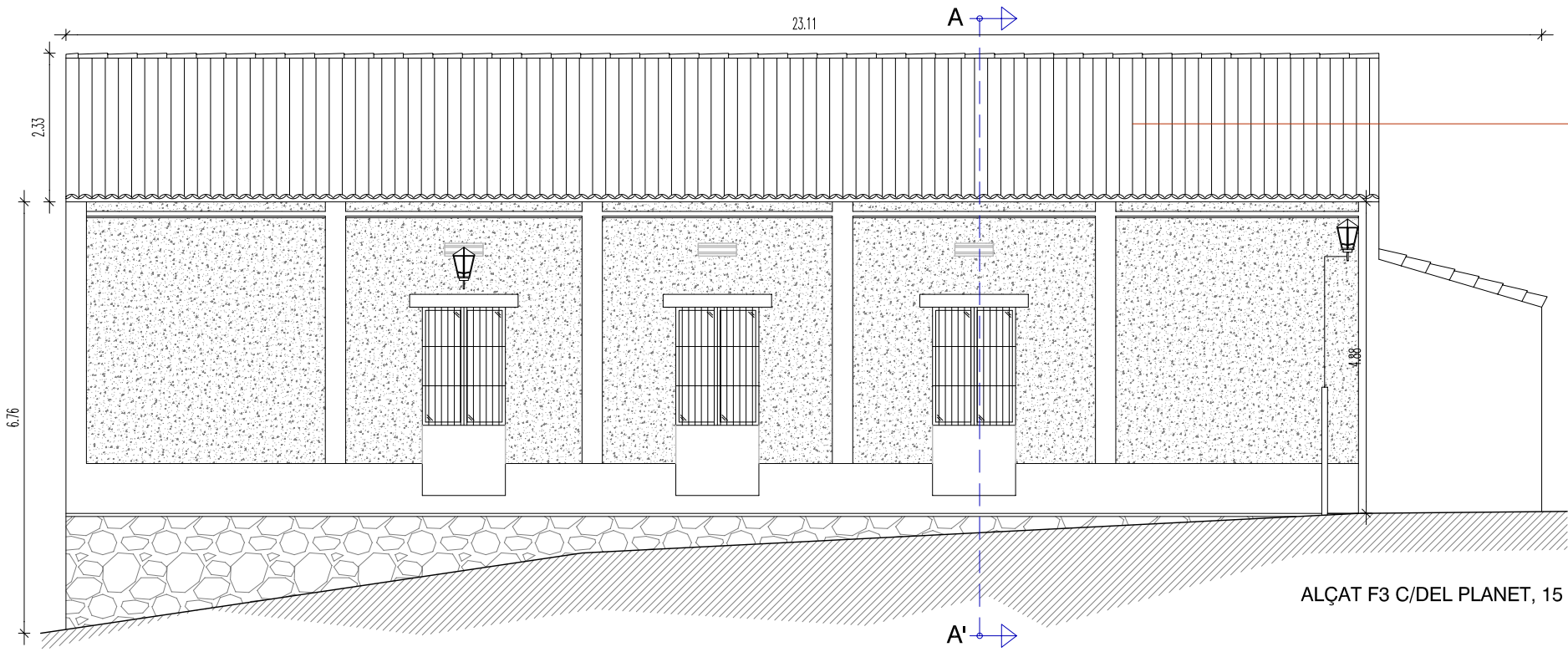
ALÇAT F1 C/DEL PLANET, 15



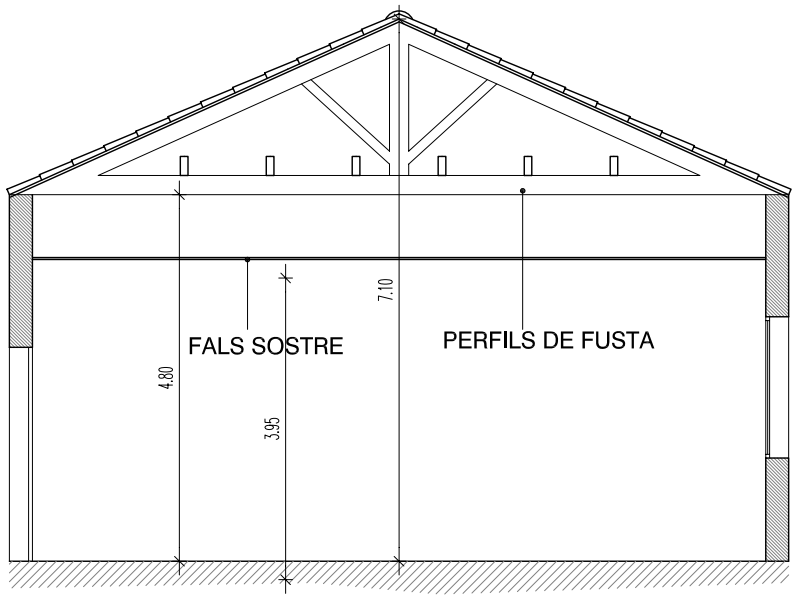
COS 2

COBERTA PLANA NO TRANSITABLE

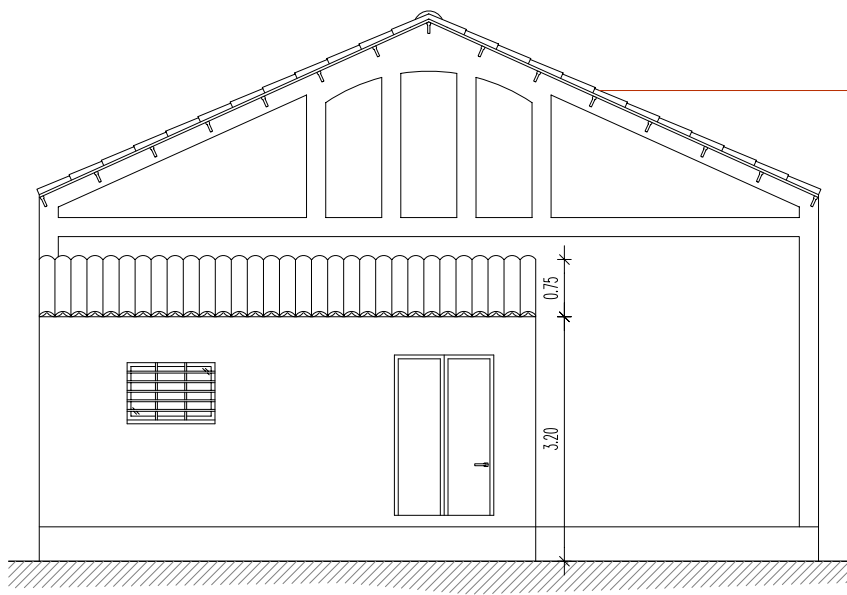
ALÇAT F2 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F3 C/DEL PLANET, 15



SECCIÓ A-A'



ALÇAT F4 C/DEL PLANET, 15

F1



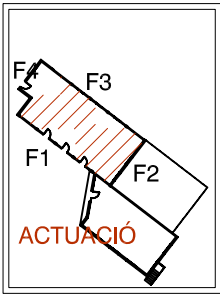
F2



F3



F4



LLEGGENDA ESTAT ACTUAL
① COBERTA INCLINADA DE FIBROCEMENT A DUES AIGÜES
SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ
COBERTA COS 1.....259.84m2

PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

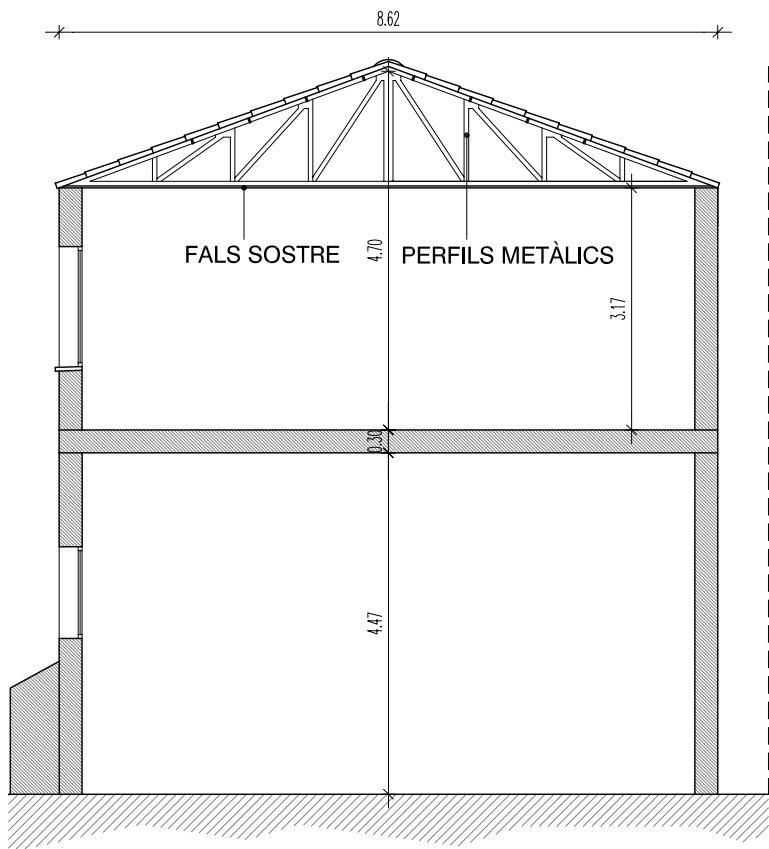
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

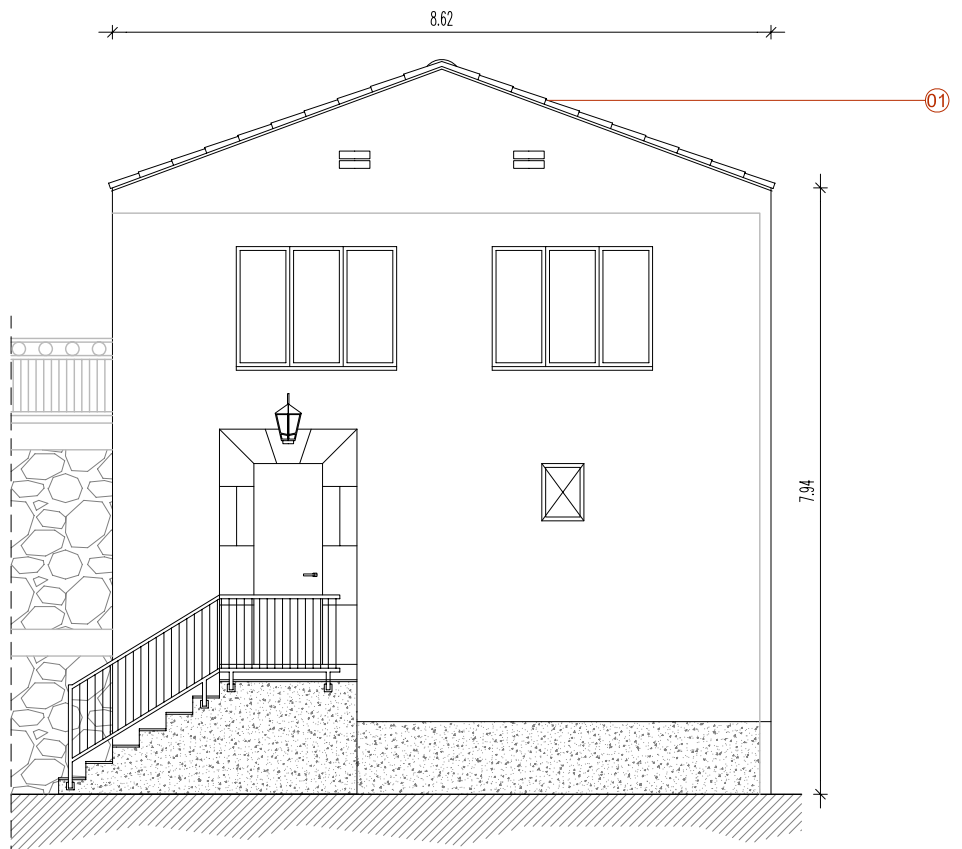
PLÀNOL:
ALÇATS I SECCIÓ (COS 1)
ESTAT ACTUAL (LESIONS)

Nº PLÀNOL:

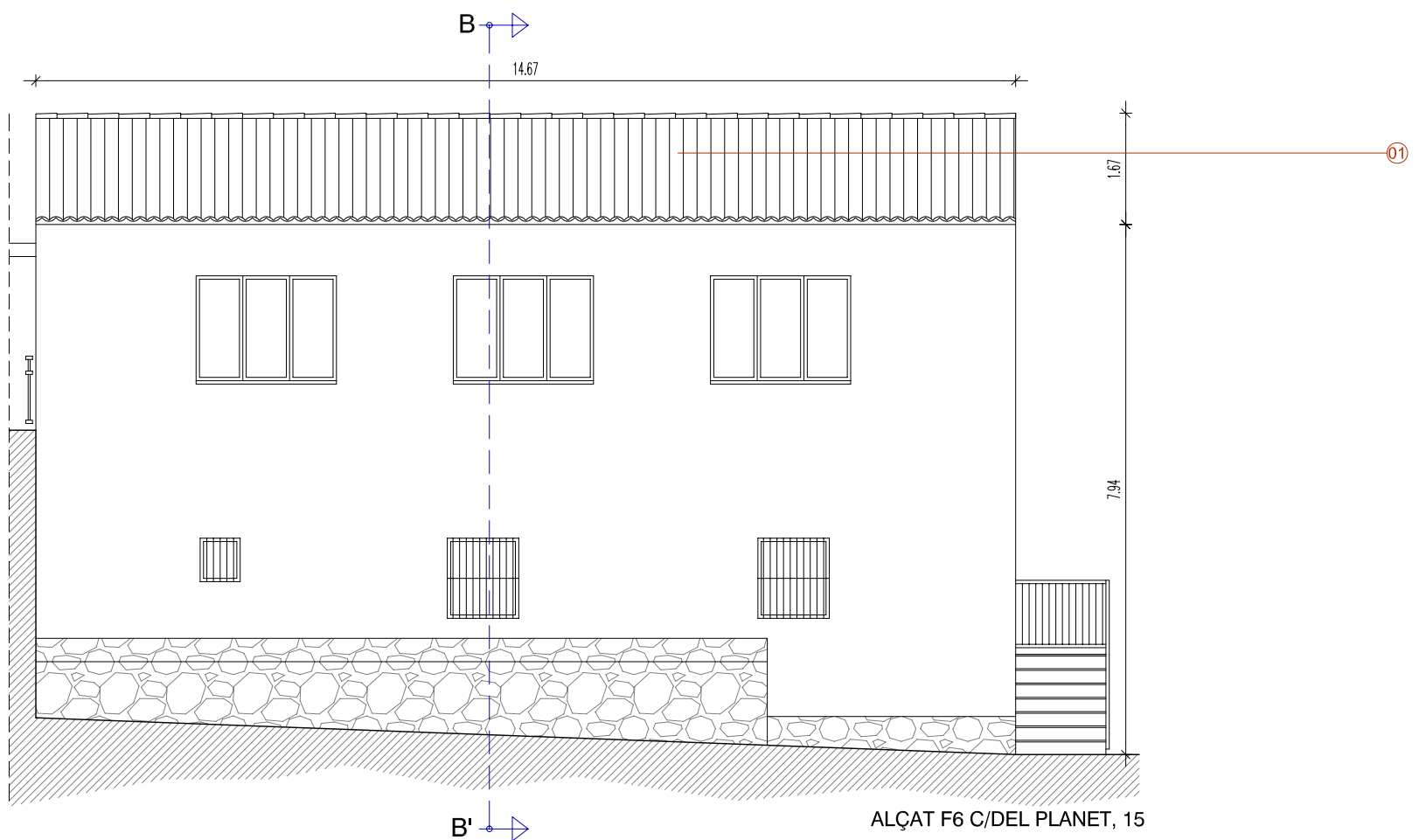
DGA-01



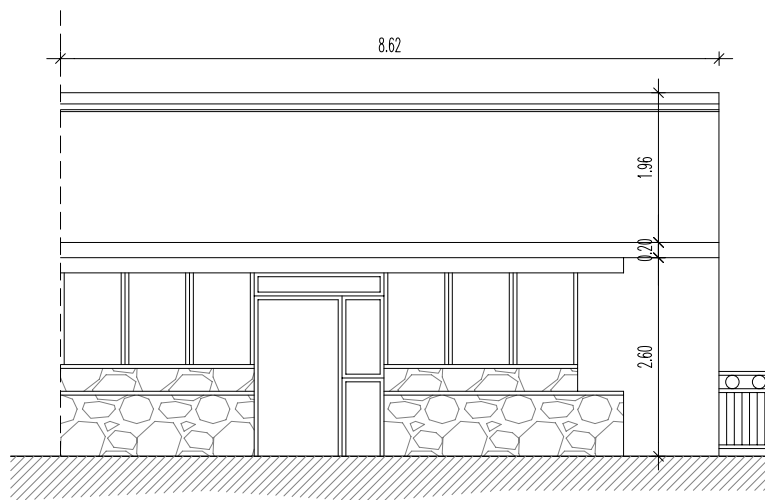
SECCIÓ B-B'



ALÇAT F5 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F6 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F7 C/DEL PLANET, 15

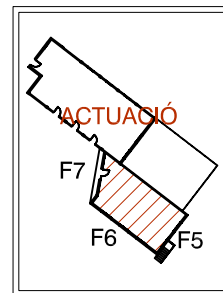
F5



F6



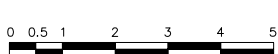
F7



LLEGGENDA ESTAT ACTUAL
01 COBERTA INCLINADA DE FIBROCEMENT A DUES AIGÜES (NO FORMA PART DEL PROJECTE)
SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ
COBERTA COS 2.....135.24m2

PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

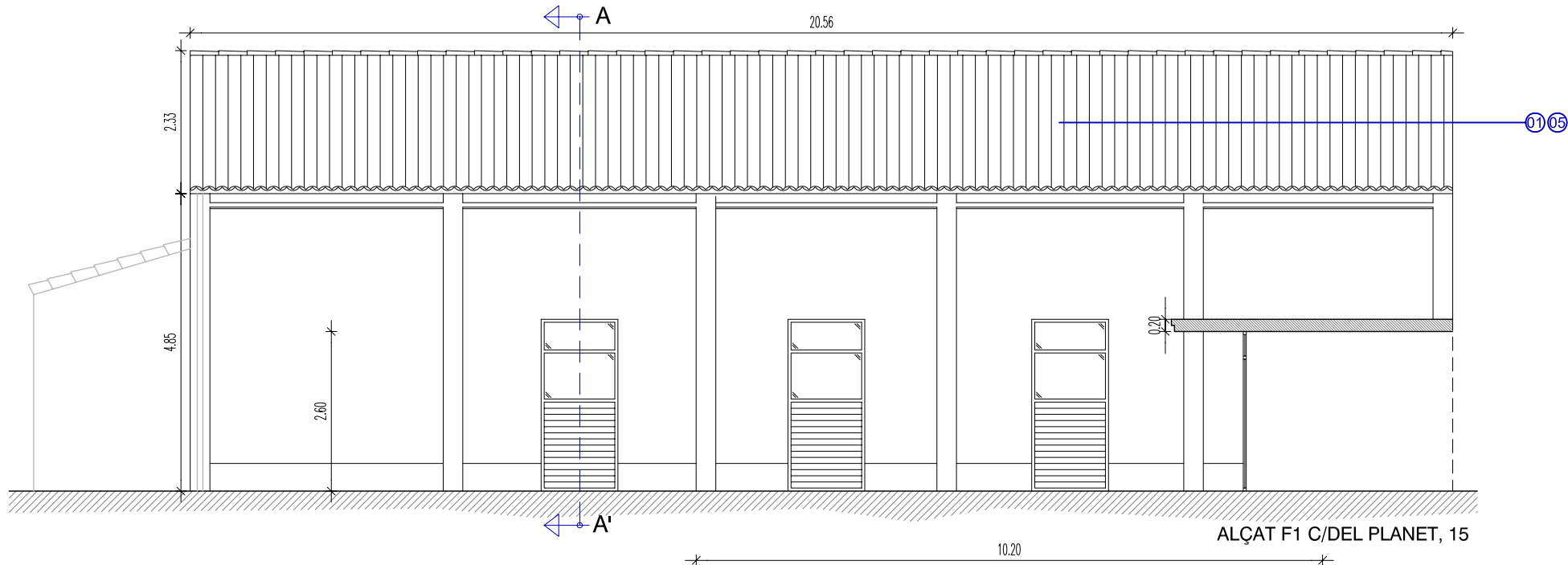
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

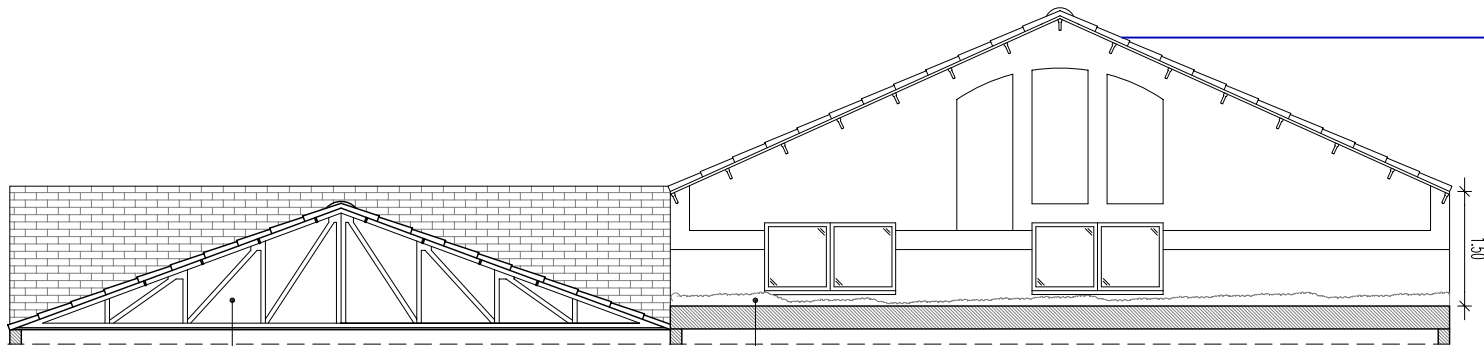
PLÀNOL:
ALÇATS I SECCIÓ (COS 2)
ESTAT ACTUAL (LESIONS)

Nº PLÀNOL:

DGA-02



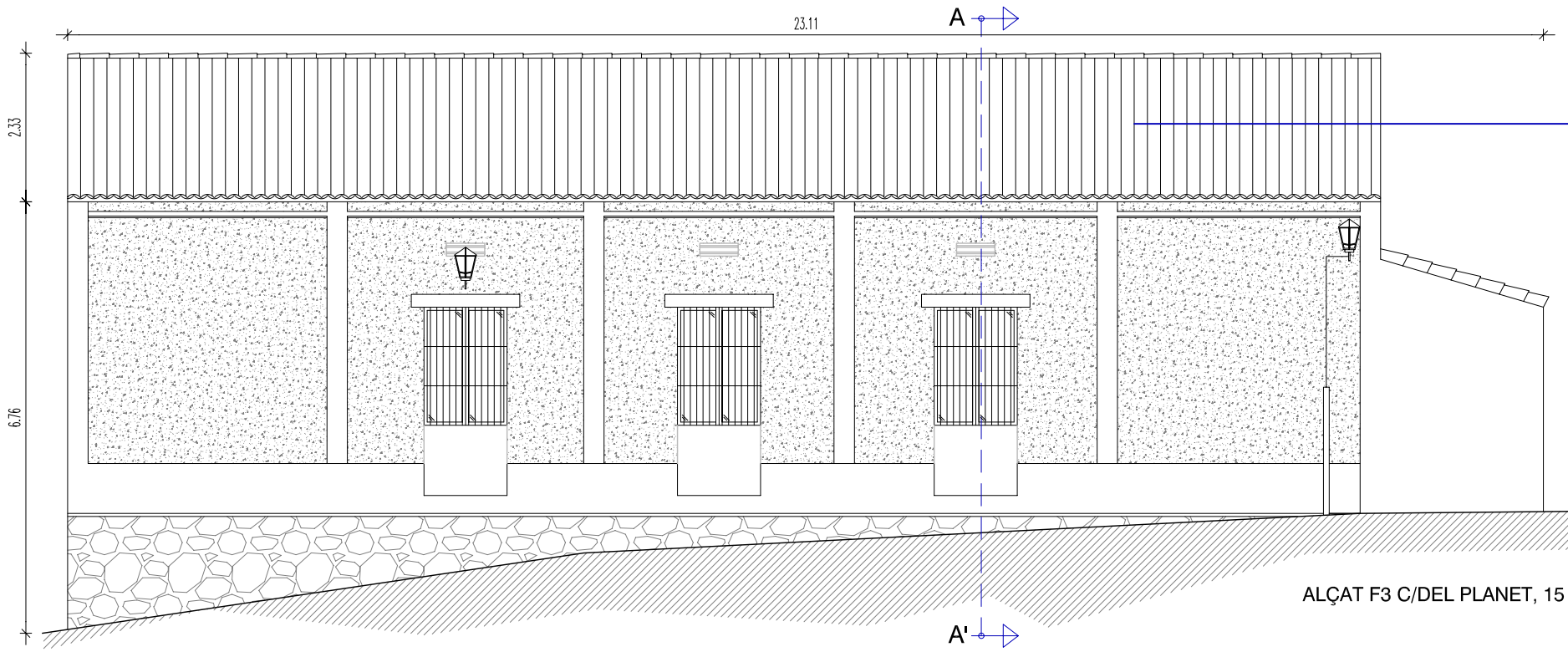
ALÇAT F1 C/DEL PLANET, 15



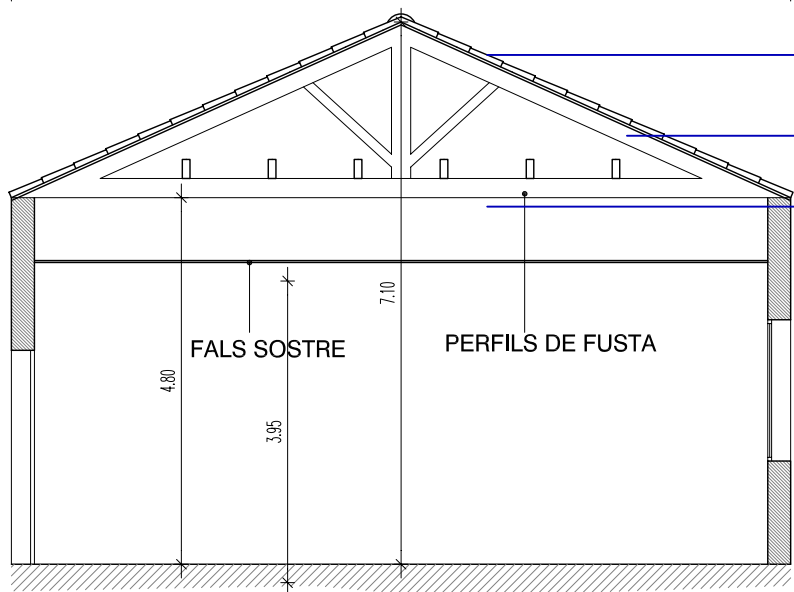
COS 2

COBERTA PLANA NO TRANSITABLE

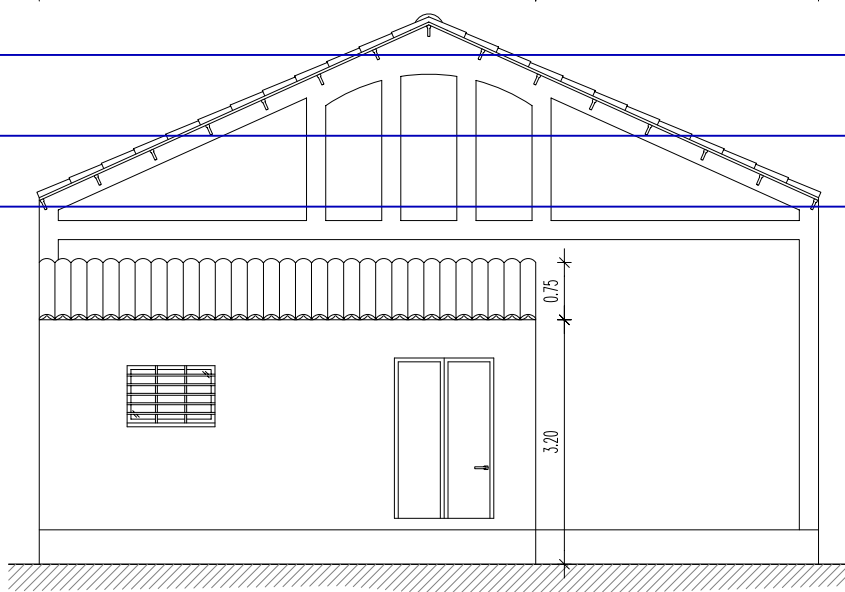
ALÇAT F2 C/DEL PLANET, 15



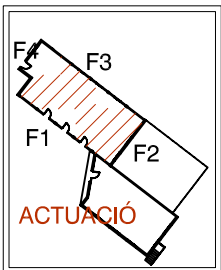
ALÇAT F3 C/DEL PLANET, 15



SECCIÓ A-A'



ALÇAT F4 C/DEL PLANET, 15



LLEGENDA D'ACTUACIONS

- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| 01 DESMUNTATGE DE COBERTA DE FIBROCEMENT A DUES AIGÜES SOBRE ESTRUCTURA DE FUSTA (NO FORMA PART DEL PROJECTE) | 03 SANEJAMENT DE BRA DE FUSTA | 06 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT |
| 02 SANEJAMENT ESTRUCTURA DE FUSTA | 04 TRACTAMENT FUSTA SEGONS PROJECTE | 07 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ |
| | 05 MUNTATGE COBERTA PANELL SANDWICH AÏLLANT D'ACER | |

PROJECTE TÉCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JULIOL 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

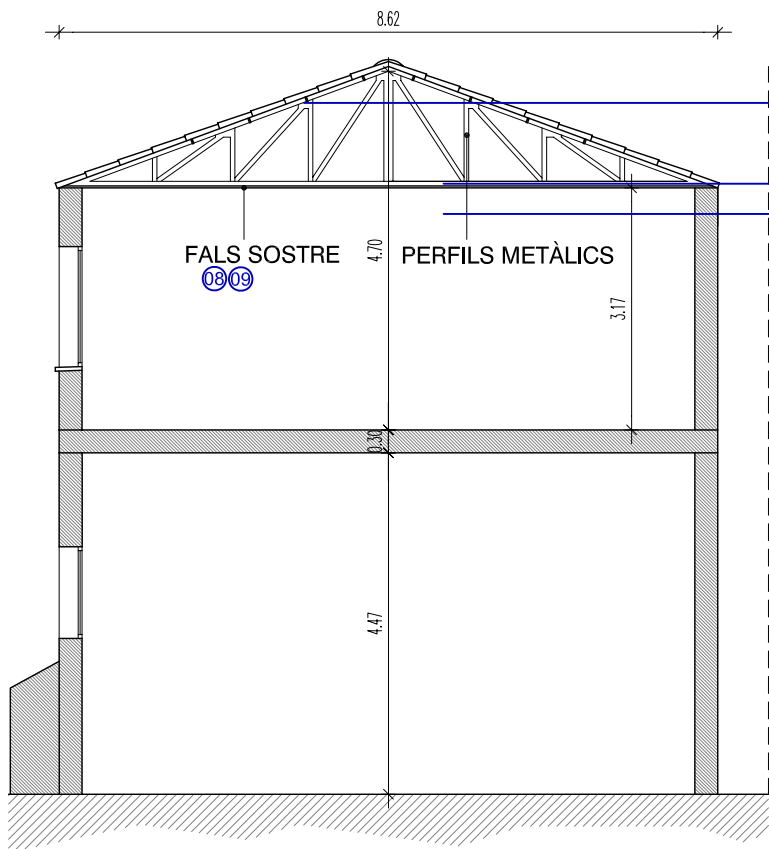
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

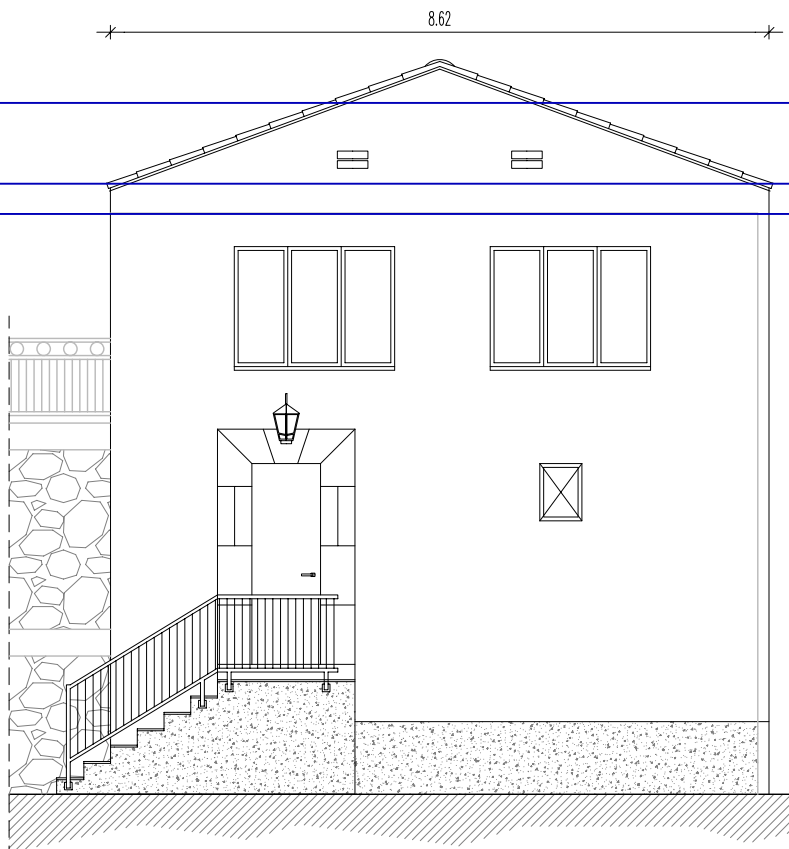
PLÀNOL:
ALÇATS I SECCIÓ (COS 1)
PROPOSTA ACTUACIONS

Nº PLÀNOL:

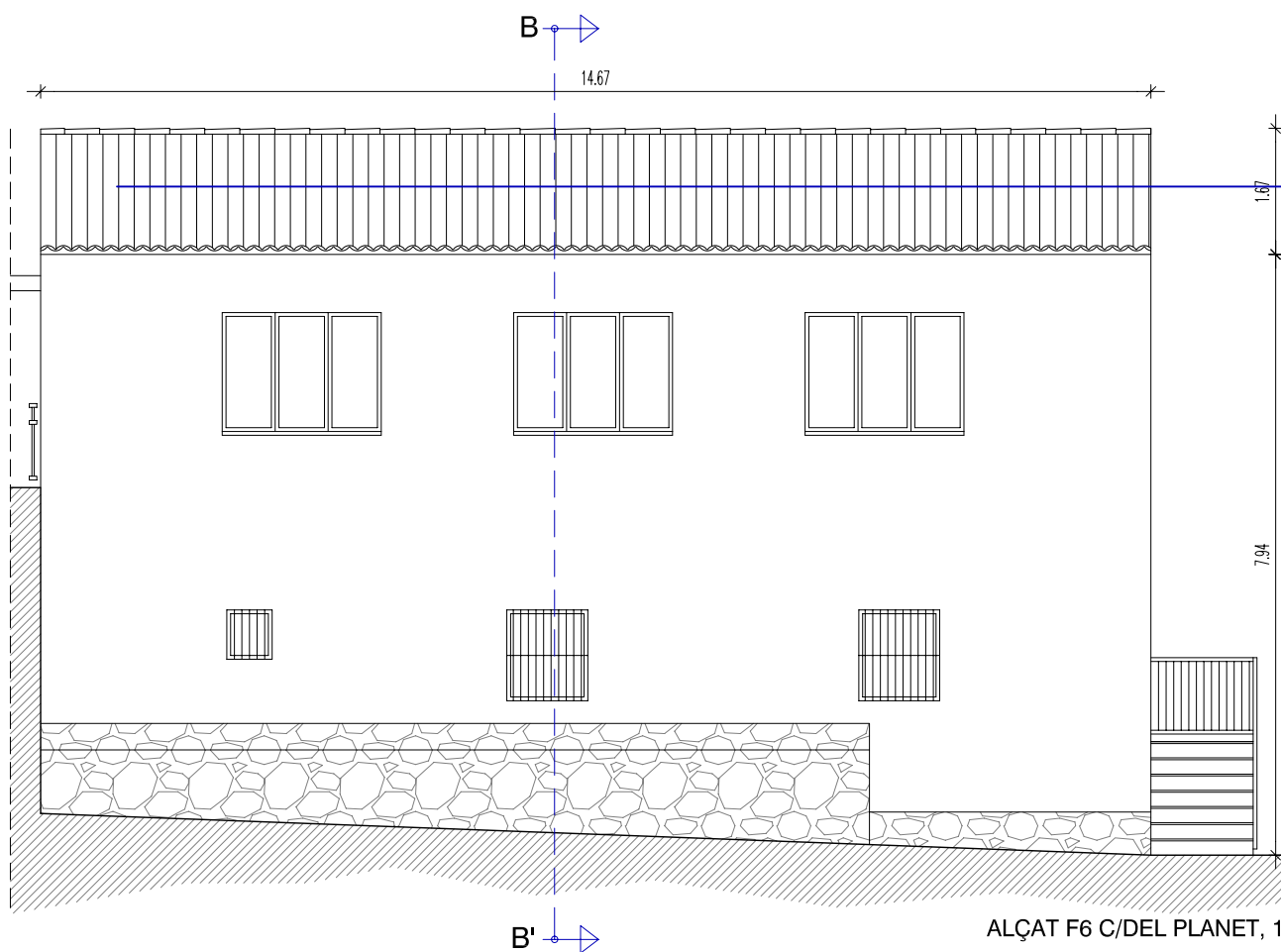
DGA-03



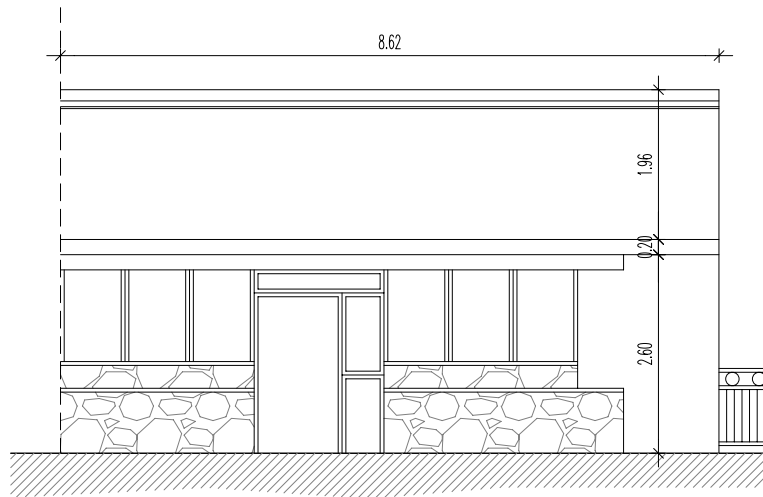
SECCIÓ B-B'



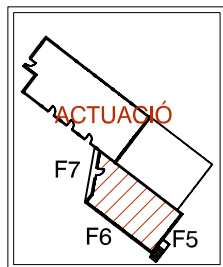
ALÇAT F5 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F6 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F7 C/DEL PLANET, 15



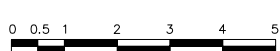
LLEGENDA D'ACTUACIONS

- | | | |
|---|---|--|
| 01 DESMUNTATGE DE COBERTA DE FIBROCEMENT A DUES AIGÜES SOBRE ESTRUCTURA DE FUSTA (NO FORMA PART DEL PROJECTE) | 03 SANEJAMENT ESTRUCTURA METÀL·LICA SEGONS PROJECTE | 06 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT |
| 02 SANEJAMENT ESTRUCTURA METÀL·LICA | 04 TRACTAMENT ESTRUCTURA | 07 INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ |
| | 05 MUNTATGE COBERTA PANELL SANDWICH AÏLLANT D'ACER | 08 EXTRACCIÓ DE FALS SOSTRE |
| | | 09 NOU FALS SOSTRE DE PLAQUES FONOABSORVENTS |

PROJECTE TÉCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024

ESCALA 1/100 - DINA3



PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

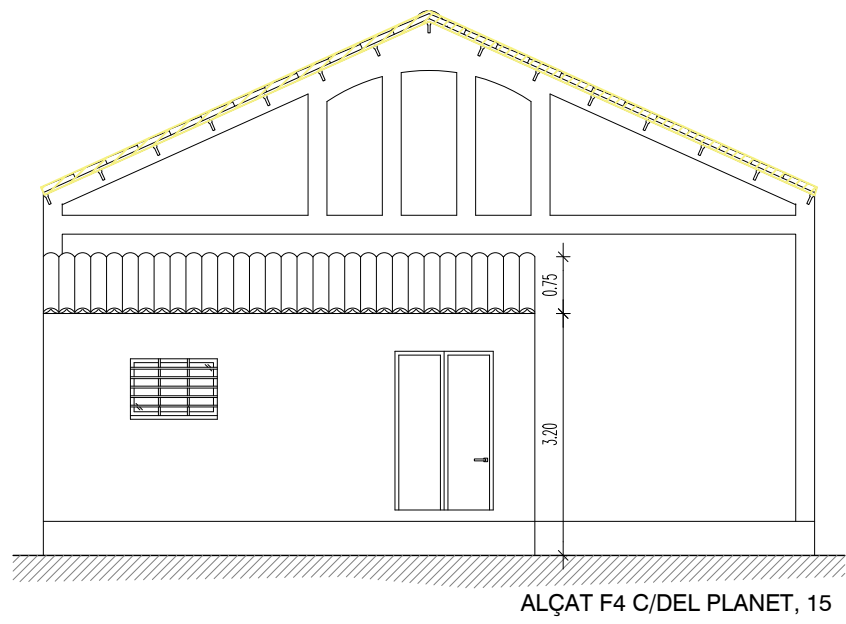
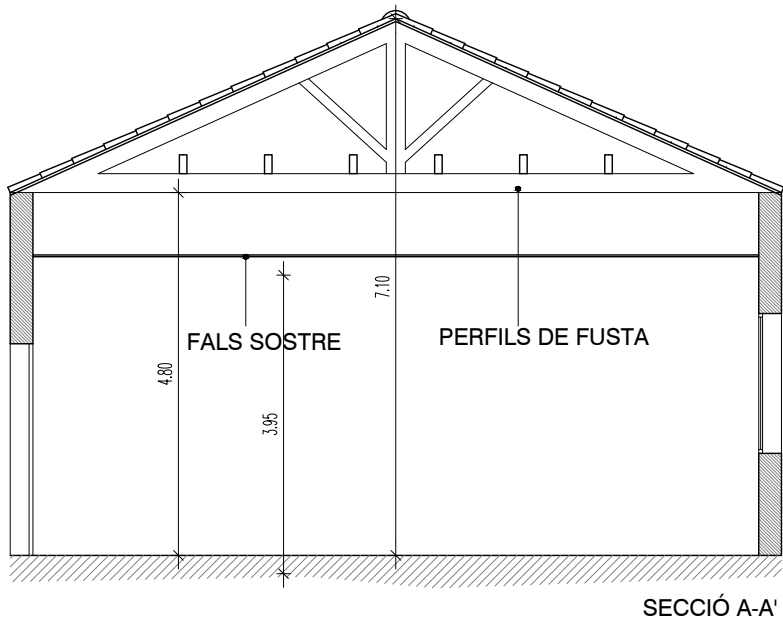
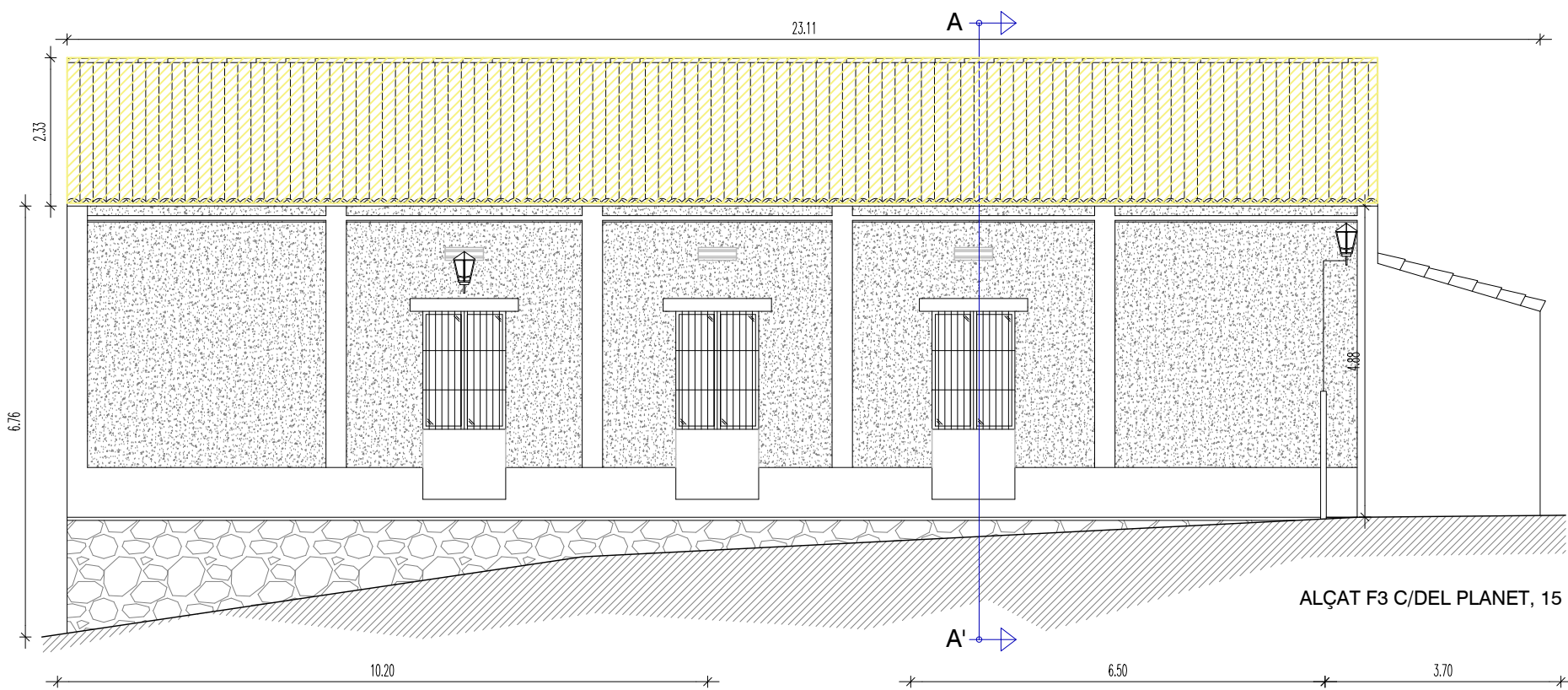
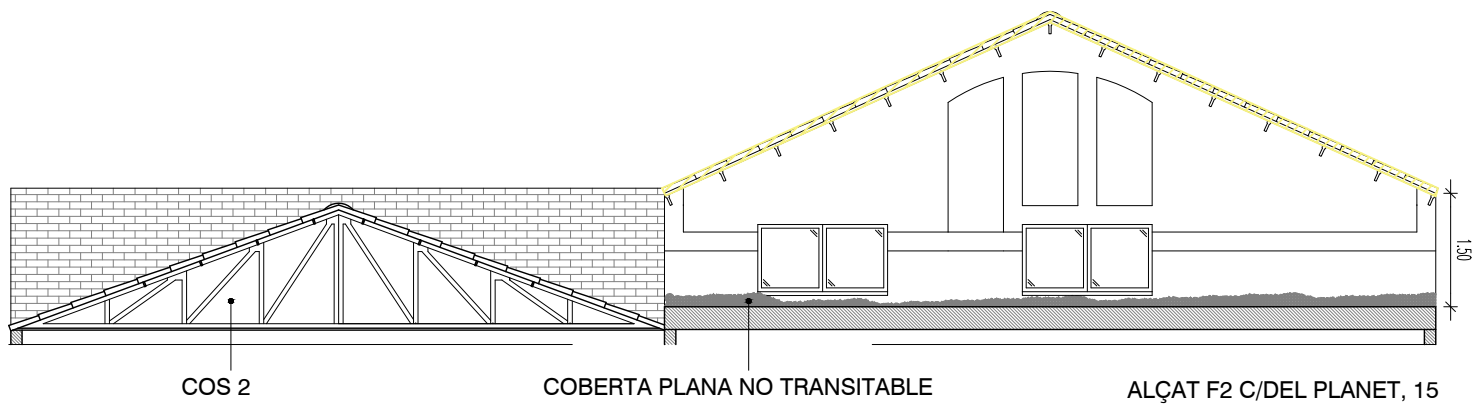
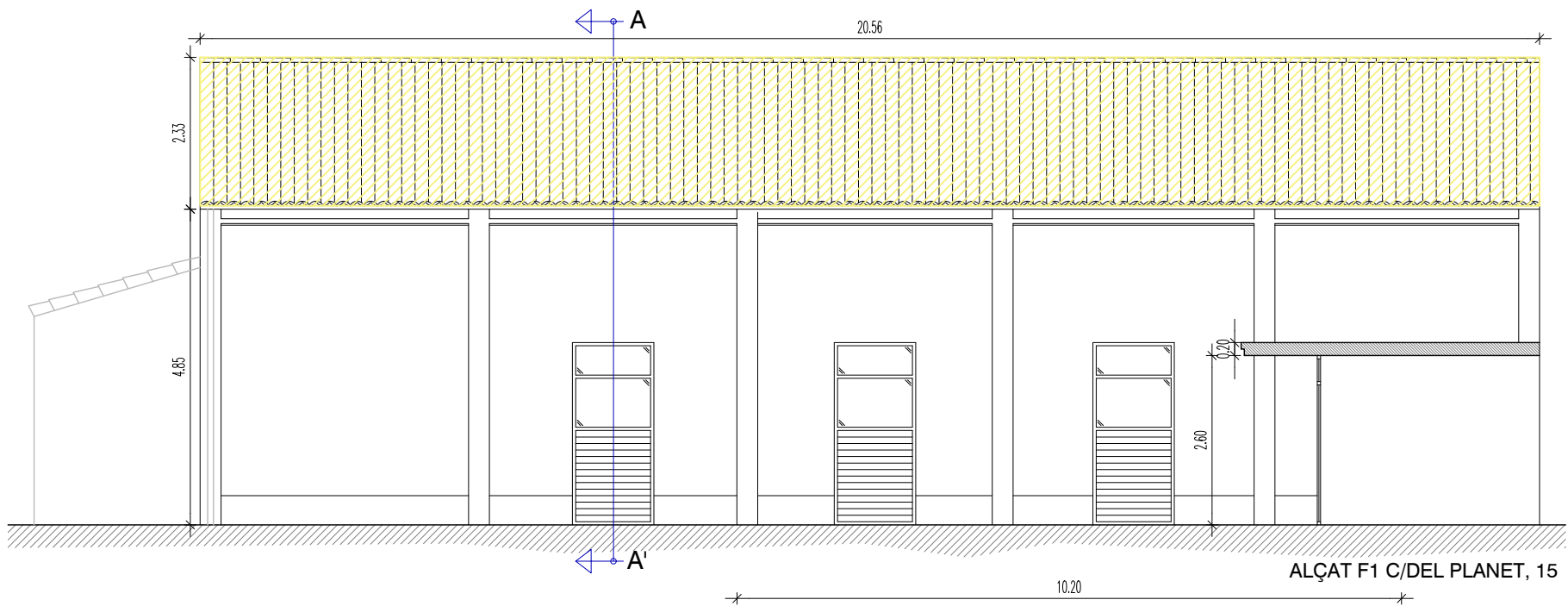
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

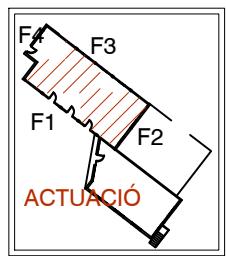
PLÀNOL:
ALÇATS I SECCIÓ (COS 2)
PROPOSTA ACTUACIONS

Nº PLÀNOL:

DGA-04



● ELEMENTS DE NOVA CONSTRUCCIÓ



PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



0 0.5 1 2 3 4 5

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

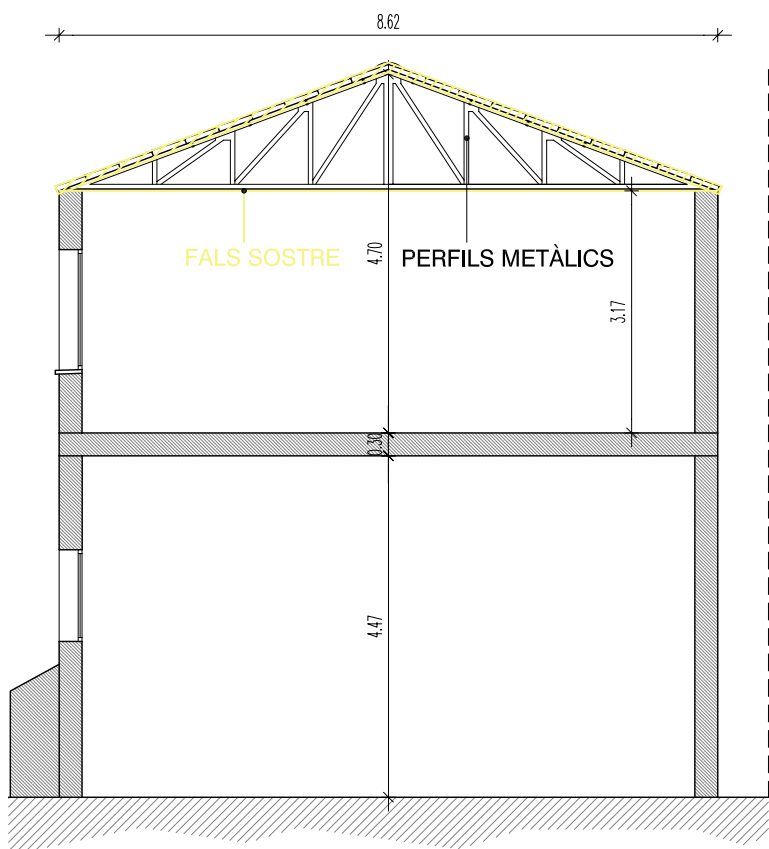
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
OBRA NOVA (COS 1)

Nº PLÀNOL:

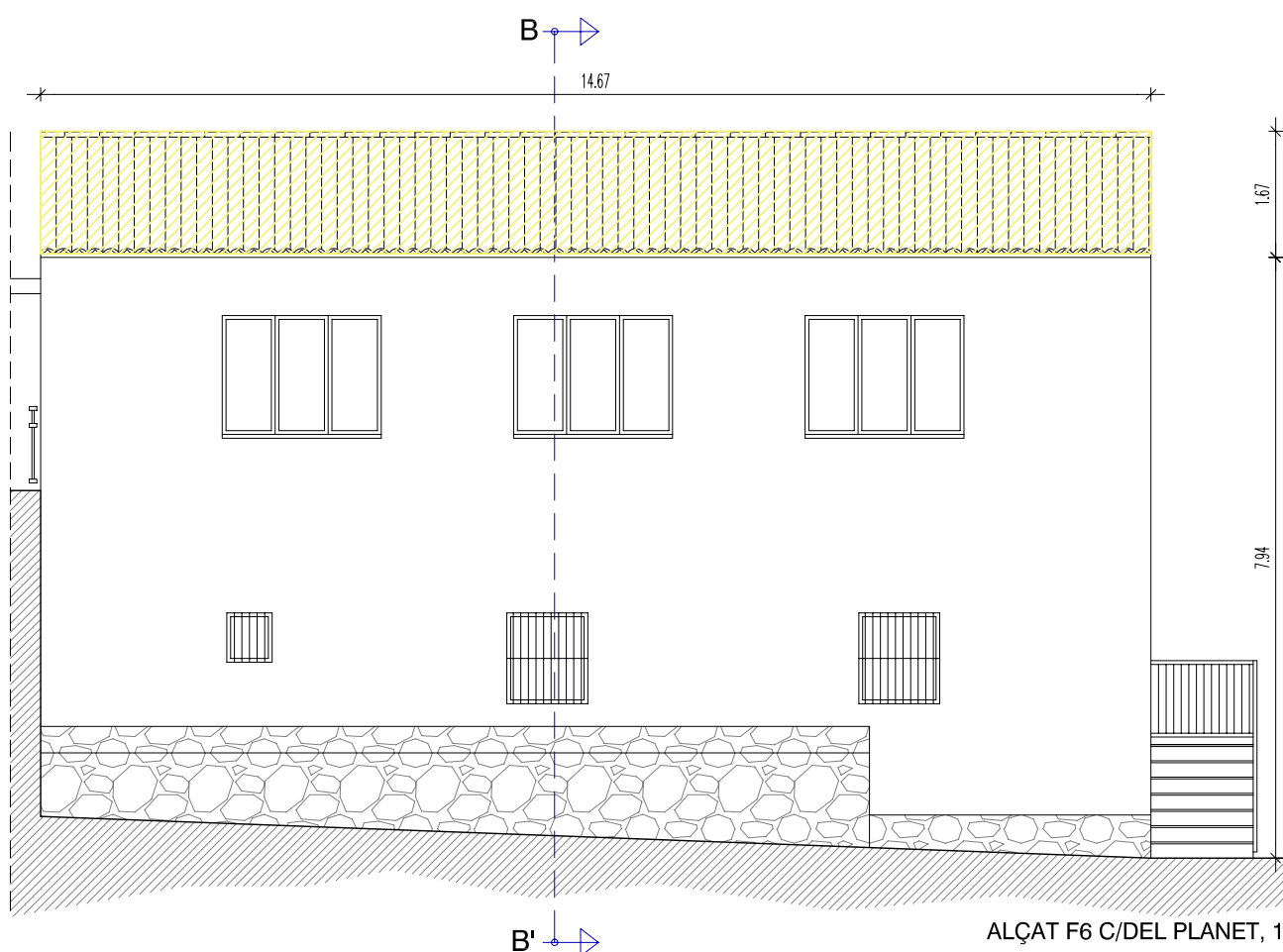
DGA-05



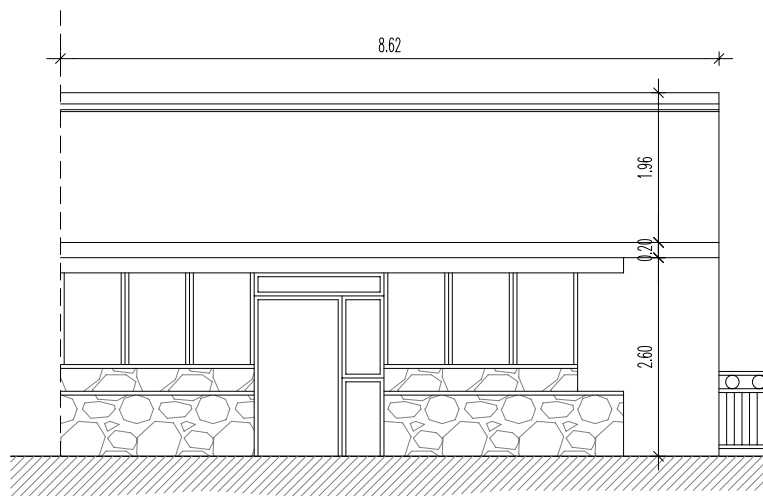
SECCIÓ B-B'



ALÇAT F5 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F6 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F7 C/DEL PLANET, 15

FOTOS F5



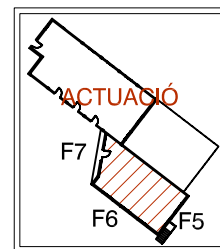
F6



F7



● ELEMENTS DE NOVA CONSTRUCCIÓ



PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024

ESCALA 1/100 - DINA3



PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

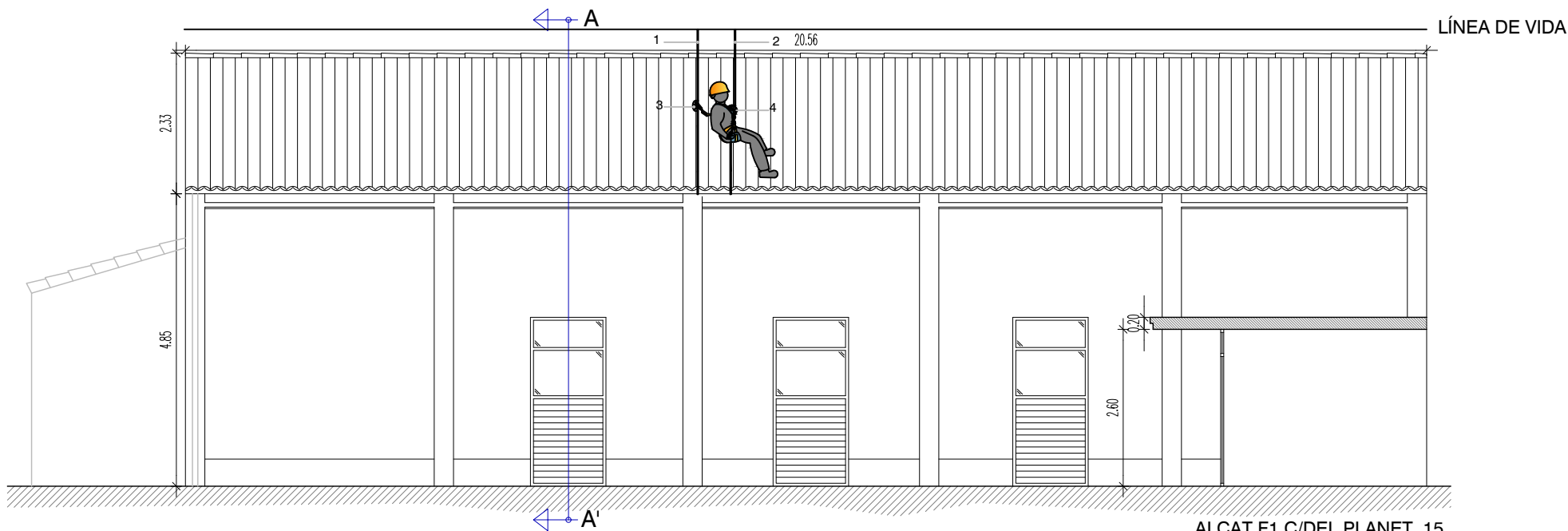
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

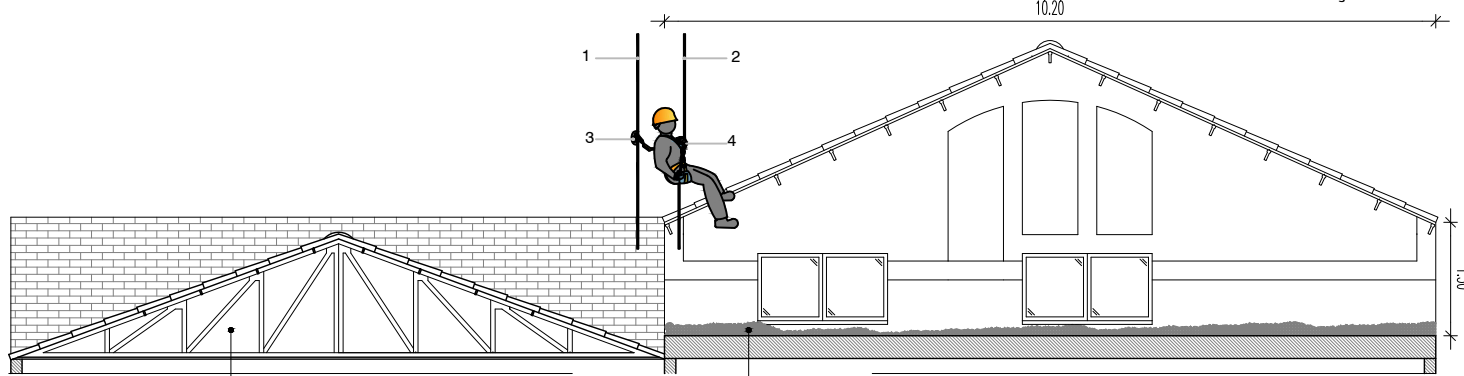
PLÀNOL:
OBRA NOVA (COS 2)

Nº PLÀNOL:

DGA-06



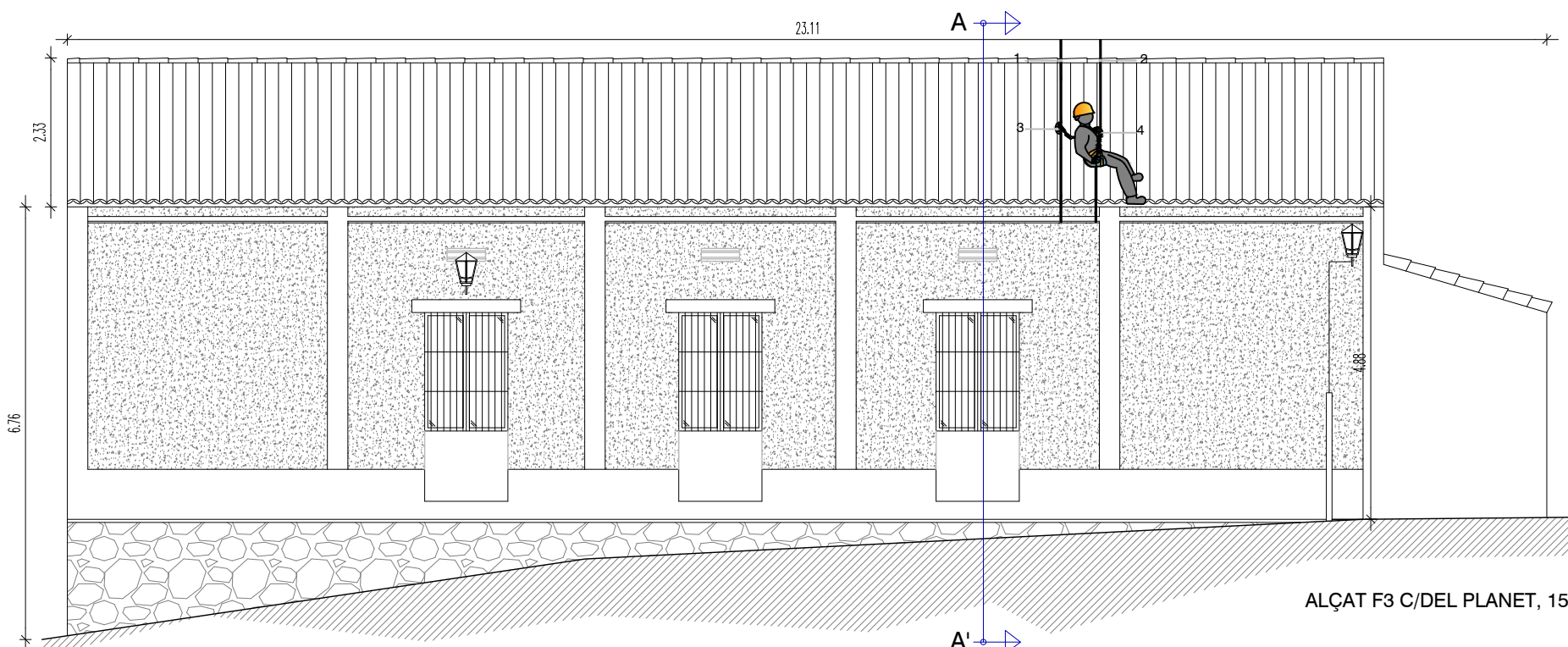
ALÇAT F1 C/DEL PLANET, 15



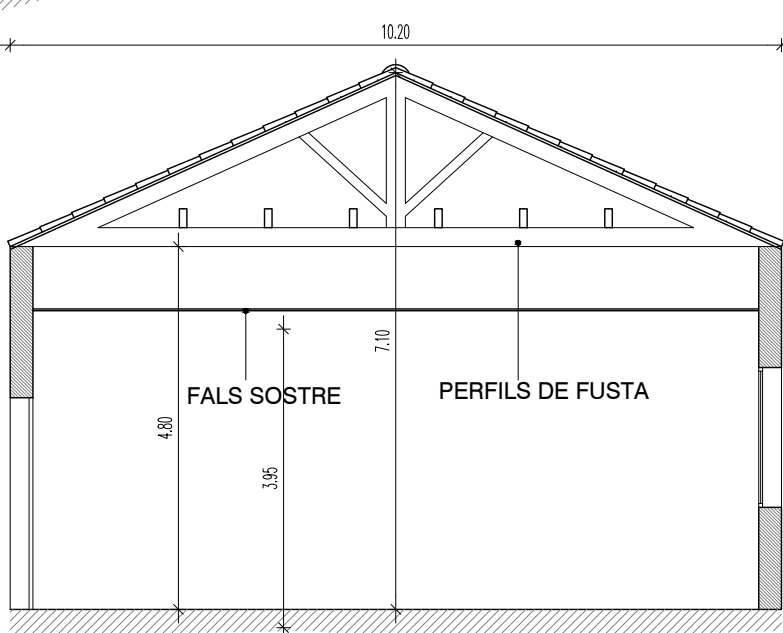
COS 2

COBERTA PLANA NO TRANSITABLE

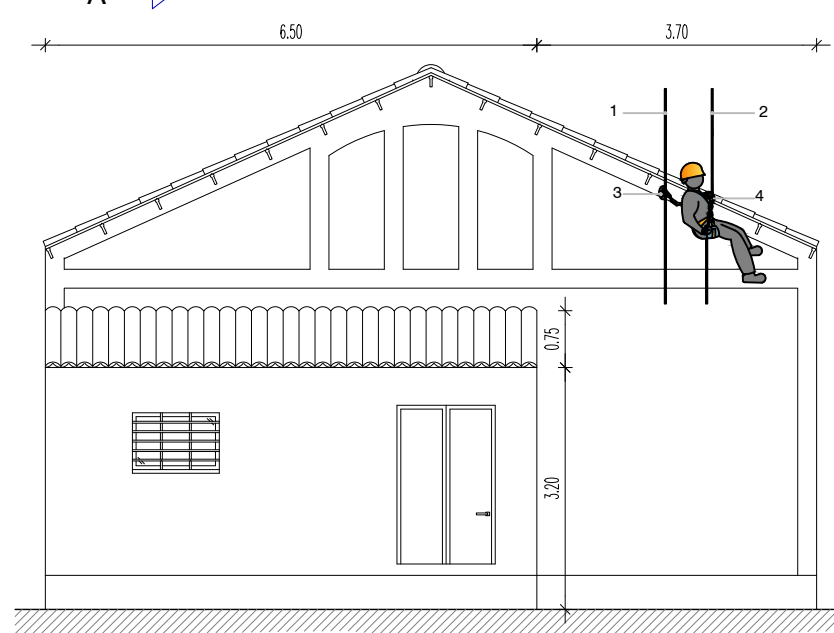
ALÇAT F2 C/DEL PLANET, 15



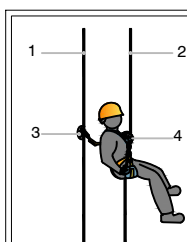
ALÇAT F3 C/DEL PLANET, 15



SECCIÓ A-A'

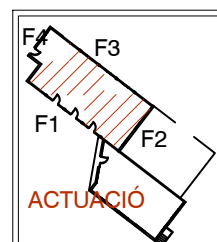
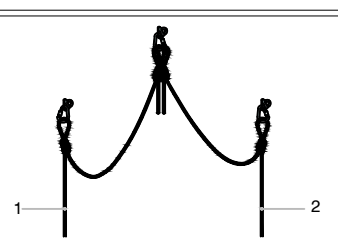


ALÇAT F4 C/DEL PLANET, 15



LLEGGENDA

- 1 CORDA DE SEGURETAT
2 CORDA DE TREBALL
3 DISPOSITIU DE REGULACIÓ DE CORDA TIPUS A
4 DISPOSITIU DE REGULACIÓ DE CORDA TIPUS C



PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



0 0.5 1 2 3 4 5

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

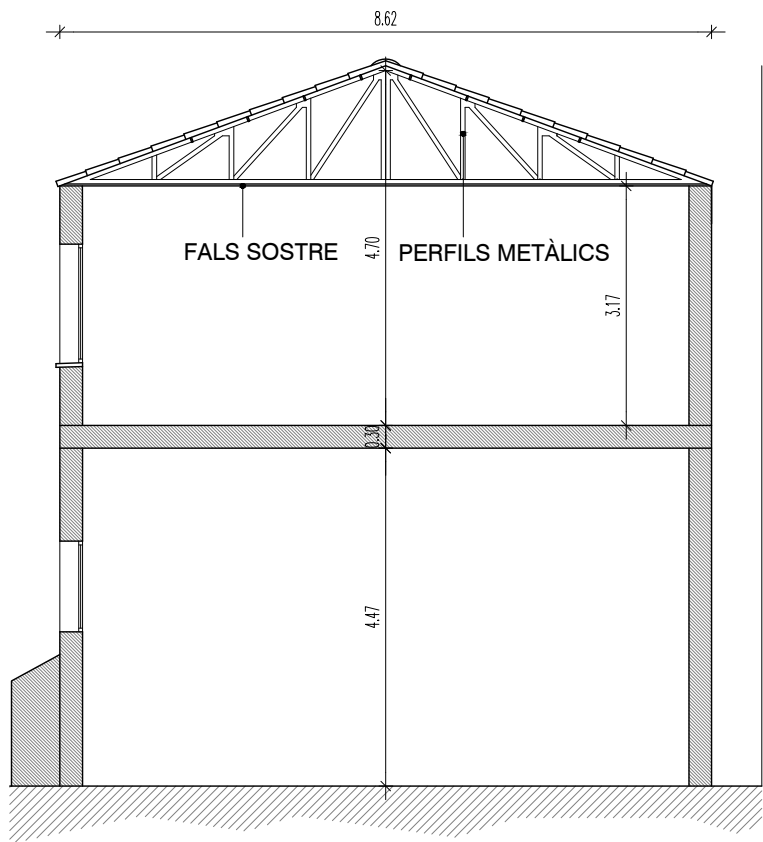
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASEÑI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

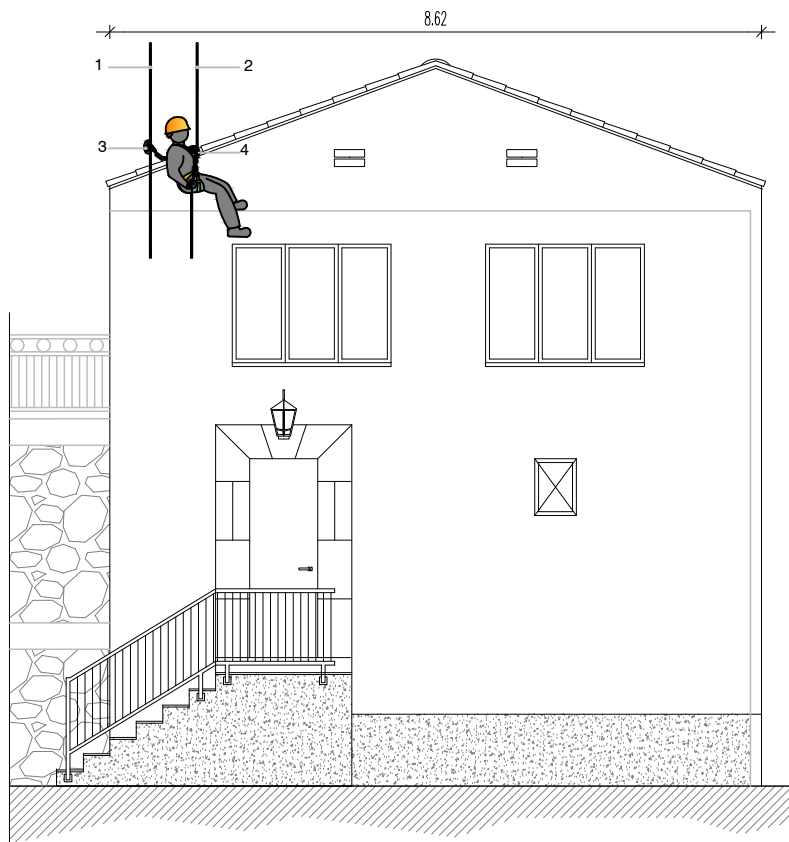
PLÀNOL:
MITJANS AUXILIARS (COS 1)

Nº PLÀNOL:

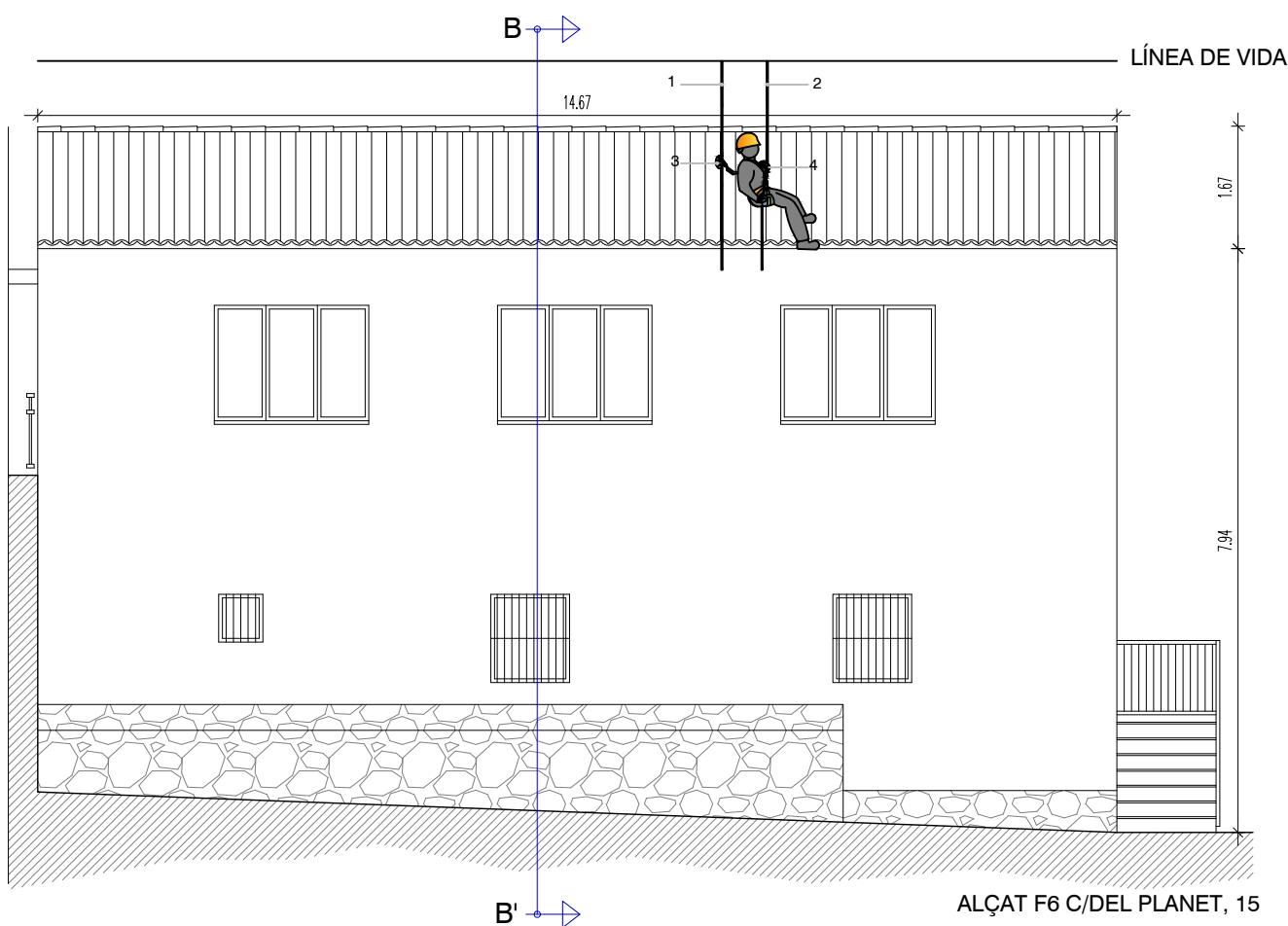
DGA-07



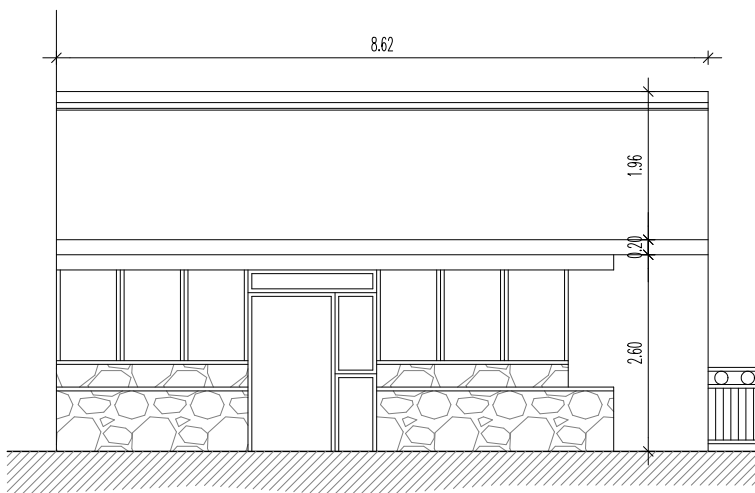
SECCIÓ B-B'



ALÇAT F5 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F6 C/DEL PLANET, 15



ALÇAT F7 C/DEL PLANET, 15

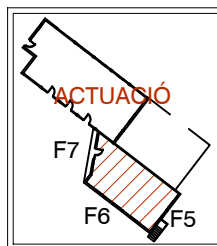
FOTOS F5



F6

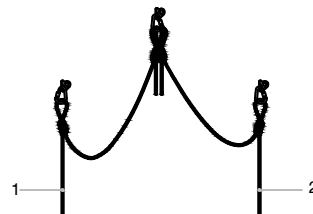


F7



LLEENDA

- 1 CORDA DE SEGURETAT
2 CORDA DE TREBALL
3 DISPOSITIU DE REGULACIÓ DE CORDA TIPUS A
4 DISPOSITIU DE REGULACIÓ DE CORDA TIPUS C



PROJECTE TÈCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



0 0.5 1 2 3 4 5

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES. TARRAGONA.

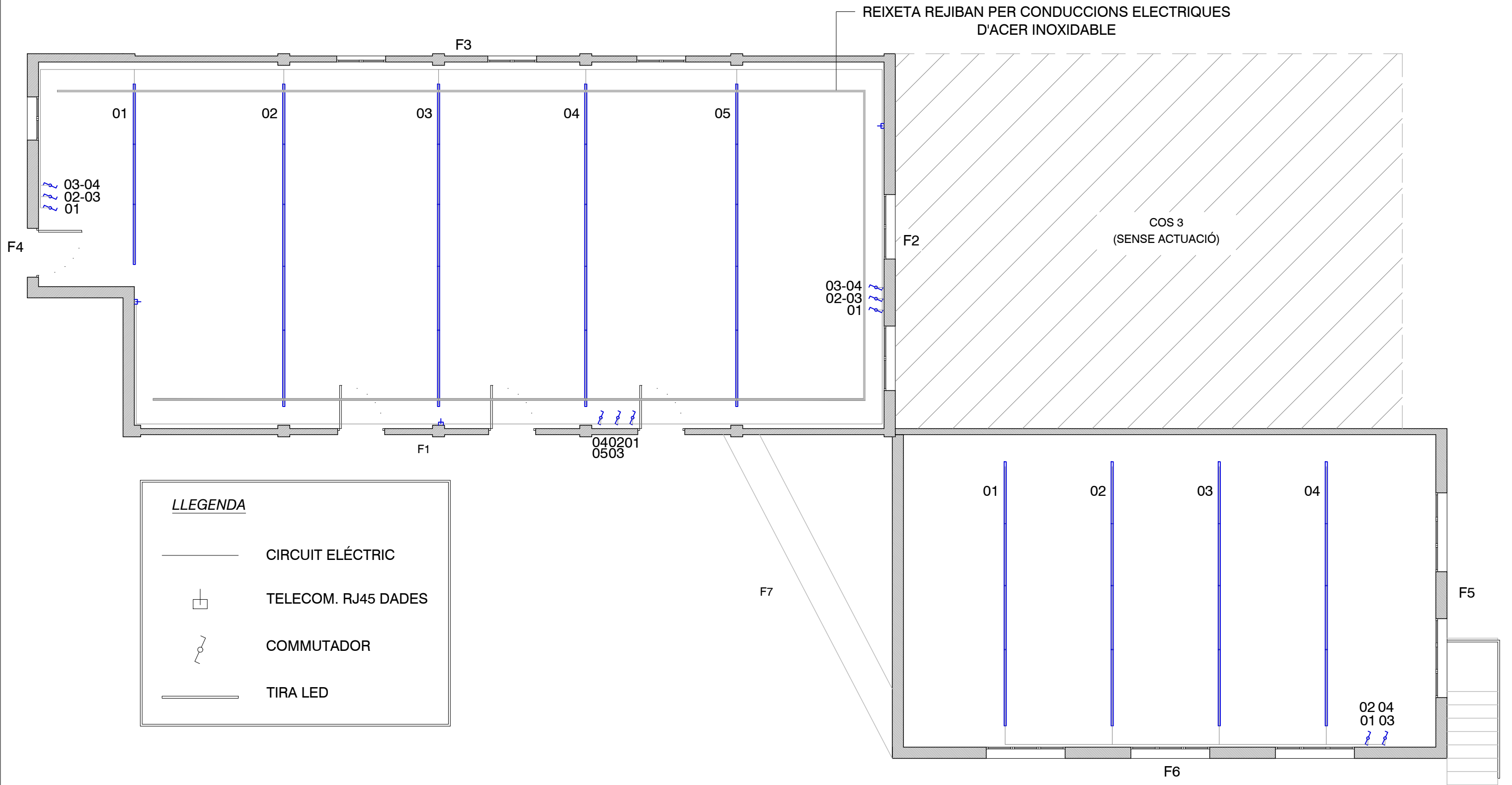
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASEÑI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
MITJANS AUXILIARS (COS 2)

Nº PLÀNOL:

DGA-08



PROJECTE TÉCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



0 0.5 1 2 3 4 5

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES, TARRAGONA.

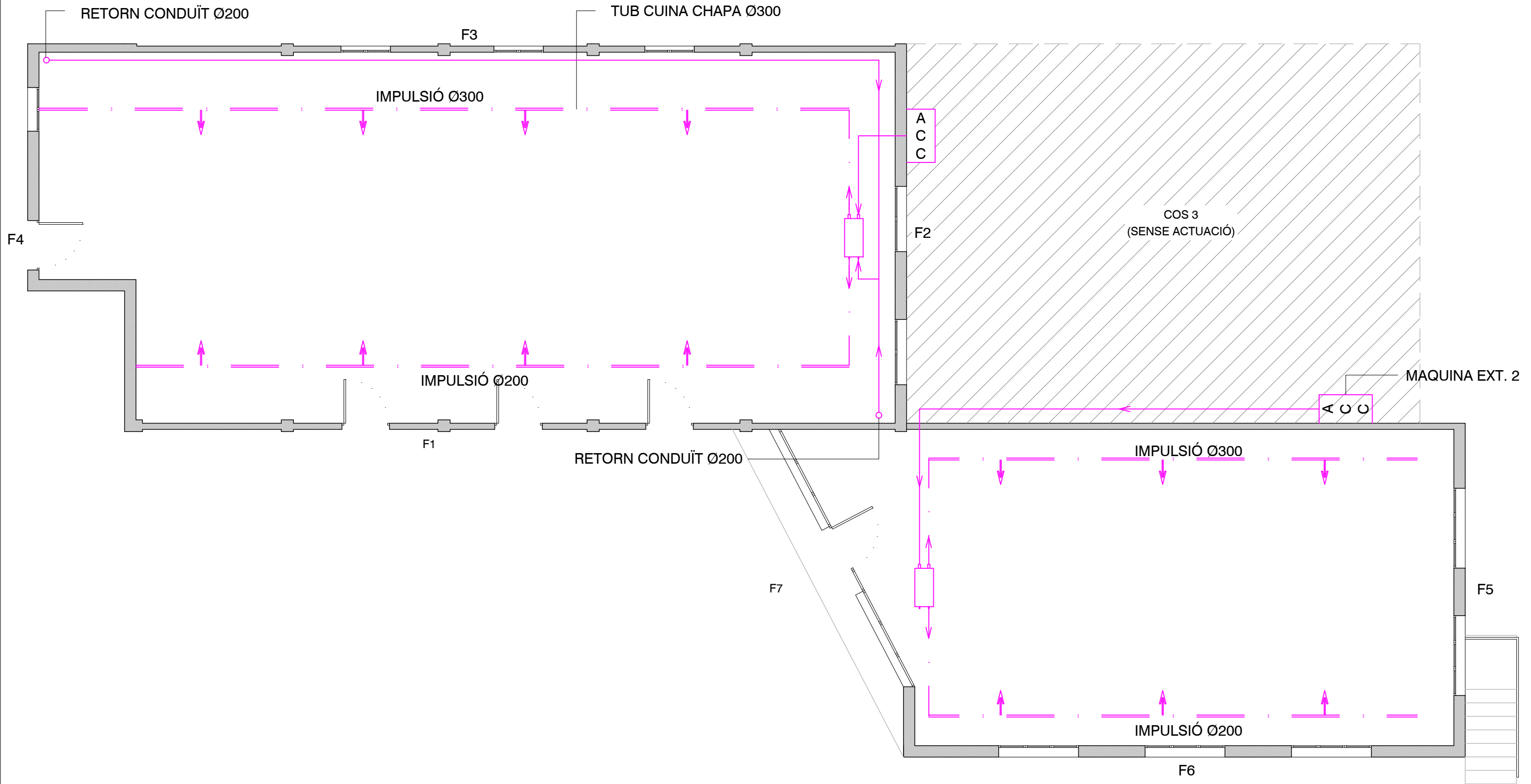
PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
INSTALACIONS ELÉCTRIQUES
COS 1

Nº PLÀNOL:

DKO-09



PROJECTE TÉCNIC PER A LA SUBSTITUCIÓ DE COBERTES

DATA: JUNIO 2024
ESCALA 1/100 - DINA3



0 0.5 1 2 3 4 5

PLAÇA 15 D'AGOST
DUESAIGÜES, TARRAGONA.

PROPIETAT
AJUNTAMENT DE DUESAIGÜES

ARQUITECTE
NOELIA ASENSI HERNANDEZ
COAC: 52884-6

PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
COS 1

Nº PLÀNOL:
DGO-10