



Generalitat de Catalunya  
Departament de la Presidència  
**Direcció de Serveis**  
Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials

## **PROJECTE D'ADEQUACIÓ I REDISTRIBUCIO DELS ESPAIS DE LA DELEGACIÓ DEL GOVERN A L'ALT PIRINEU I ARAN SITUATS A TREMP**

Febrer 2025

**DEPARTAMENT DE PRESIDÈNCIA**  
**GENERALITAT DE CATALUNYA**

## **ÍNDEX**

### **I. MEMÒRIA**

- a) ANTECEDENTS
- b) IDENTIFICACIÓ DE L'IMMOBLE
- c) OBJECTE DEL PROJECTE
- d) DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS
- e) MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- f) SUPERFÍCIES
- g) TERMINI D'EXECUCIÓ

### **II. PLÀNOLS**

### **III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

### **IV. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

### **V. NORMATIVA APLICABLE**

### **Annex: FITXA CATÀLEG DE PATRIMONI DE TREMP**

# **I. MEMÒRIA**

## **1.1 Antecedents**

La seu de la Delegació Territorial del Govern a l'Alt Pirineu i Aran s'ubica actualment a la planta baixa de l'immoble de l'Avinguda Espanya, 12 de Tremp.

Es tracta d'un edifici plurifamiliar entre mitgeres amb elements protegits pel Catàleg de Patrimoni de Tremp. El grau de protecció de la finca és de protecció tipològica: conservació de l'estructura, volumetria i imatge. En aquest cas, la remodelació dels espais no alteraria en cap cas els elements protegits perquè es tracta d'una reforma interior. Adjuntem a l'apartat VI d'aquesta memòria la fitxa E1-057 del Catàleg de Patrimoni de Tremp.

La distribució actual de l'espai consisteix en un despatx destinat al Delegat/da situat a la façana de l'Avinguda Espanya, una sala de reunions situada a la façana posterior amb obertures a un pati interior amb suficient llum natural i un espai diàfan central articulat per dues mampares translúcides i de pobresa separació acústica que aporten poca il·luminació natural a l'espai de treball de fins a sis persones. A més a més, hi ha un paquet d'instal·lacions destinat a un office, lavabos i un petit espai de magatzem.

En aquest sentit, els acabats i la distribució actual, estan obsolets i no donen compliment al previst a l'Ordre d'espais VEH/49/2021. La reforma i redistribució de l'espai no es farà a la totalitat de l'oficina, actualment consta d'una superfície construïda de 142,55 m<sup>2</sup> i la intervenció és de 80,94 m<sup>2</sup> que correspon a l'espai de treball. Es tracta d'un espai que requereix d'una actualització de materials i renovació d'imatge. Alhora, necessita resoldre problemes acústics donat que es tracta d'un espai diàfan i impossibilita la privacitat del despatx del Delegat/da.

Per tot això, es preveu aquesta redistribució dels espais de la Delegació del Govern de la Generalitat a l'Alt Pirineu i Aran.

## **1.2. Identificació de l'immoble**

Delegació Territorial del Govern a l'Alt Pirineu i Aran

Adreça: Avinguda Espanya, 12, Planta Baixa. 25620 Tremp

Referència cadastral: 6205609CG2760N0002PP

### 1.3. Objecte del projecte

D'acord amb el que s'ha avançat als antecedents, l'objecte d'aquest projecte es concreta amb els següents apartats:

- Renovar les instal·lacions de la Delegació en matèria de millores acústiques i d'acabats interiors cap a una imatge més actualitzada.
- Adaptar la nova distribució de la Delegació al nou decret d'Ordre d'espais VEH/49/2021.

### 1.4. Descripció de les actuacions

La descripció de l'obra es concreta en els següents apartats:

- Enderroc i retirada de fals sostre amb mitjans manuals. El sostre conté plaques i una estructura actual que les subjecta, així com instal·lacions de cassetons o llums d'emergència.
- Retirada del paviment de fusta laminar i l'entorn peu corresponent. Retirada del repicat de paviment existent tipus terratzo o similar més morter d'unió amb un gruix aproximadament 5 cm per tal de guanyar gruix i poder incorporar posteriorment un terra tècnic sense alterar els desnivell i els accessos.
- Instal·lació de terra tècnic i dues rampes per salvar el desnivell entre el vestíbul i l'espai d'oficina i els serveis (veure planimetria). El terra tècnic permetrà una major flexibilitat en la distribució de l'espai i ocultarà les instal·lacions de veu i dades dels espais de treball, per reduir la visibilitat de cablejat sobre l'espai de treball.
- Retirada de les dues mampares actualment divisòries d'un despatx i una sala de reunions. Posteriorment es substituirà la mampara del despatx per una de nova amb doble vidre 5+5mm per millorar l'estanqueïtat acústica. Es col·locaran també dues mampares per conformar dos espais independents de videotrucada i reduir la contaminació acústica actual
- Harmonitzar cromàticament els acabats pel que fa a parets, sostres i terra. Incorporar moqueta sobre el nou terra tècnic i nous fals sostre llis continu.
- Retirada d'armaris encastrats de fusta enfosquida i incorporar un element panell de fusta de bedoll unificador de tots els espais per tal de donar continuïtat a tota la Delegació.
- El panell de fusta és un element útil per a unificar les formes irregulars de la paret que tapa així com per a incorporar les instal·lacions que siguin necessàries. L'Aplacat de fusta constarà d'un refós a l'espai diàfan per servir de prestatgeria.

- Formació d'espai d'emmagatzematge al despatx de la Delegació a partir del propi panell de fusta. Elaboració d'un armari amb quatre divisions, dues de les quals tapades amb dues portes batents i dues divisions vistes. Mides segons planimetria.
- Incorporar en una de les parets de l'oficina un espai d'encaix de guixetes i un armari encastat de color blanc. Mateix color cromàtic que la paret.
- Acabat de pintura plàstica amb textura llisa, color blanc, acabat mat, sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix, fins a més de 3 metres d'alçada, mà de fons i dues mans d'acabat. Esmaltat a l'aigua acabat mat sobre fusteries interiors de fusta.

### **1.5. Memòria constructiva**

La intervenció que preveu aquest projecte planteja la redistribució i reforma de sostres, terres, mampares i altres acabats de la Delegació i cal que siguin adequat als requeriments normatius i formals que es detallen. Les característiques tècniques que hauran de donar compliment seran les següents:

- Les mampares han de ser de doble vidre amb un aïllament acústic
- El panell continu de fusta de bedoll ha de tenir una reacció al foc Cs2, d0, i treballat al taller, fixat mecànicament sobre parament vertical.
- Moqueta en lloseta tèxtil de 50x50cm d'alta absorció acústica de muntatge continu amb adhesius tàctils i sense coles. Anul·lació de descàrrega electroestàtica i ignífuga amb conifcació CNS1 vàlida per col·locar sobre paviment tècnic acabat encapsulat.
- El fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades.
- Sistema de paviment tècnic de baix perfil INTERCELL 4NEXT d'altura total 40- 60 mm a definir per la direcció facultativa a obra, format per pedestals modulars de 500x500 de 16 recolzaments amb alfombra acústica superior de goma reciclada. Llosetes de 50x500x2 mm d'acer galvanitzat en fred. Els pedestals s'adheriran al paviment base amb adhesiu de dispersió acrílica i les llosetes es col·locaran sobre els pedestals fixades mecànicament als pedestals en les quatre cantonades.
- Acabat de pintura plàstica amb textura llisa acabat mat i esmaltat a l'aigua acabat mat sobre fusteries interiors de fusta.

## 1.6. Superfícies de projecte

| <b>Espais</b>           | <b>Superfície útil d'espais de treball – espais de l'adequació</b> | <b>Superfície útil d'espais de serveis auxiliars</b> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Despatx                 | 22,34 m2                                                           |                                                      |
| Espai de treball diàfan | 58,21 m2                                                           |                                                      |
| Cabina - vagó           | 5,01 m2                                                            |                                                      |
| Cabina individual       | 2,62 m2                                                            |                                                      |
| Accès                   |                                                                    | 4,30 m2                                              |
| Lavabos - Office        |                                                                    | 10,47 m2                                             |
| Reprografia i magatzem  |                                                                    | 7,65 m2                                              |

| Superfície útil espais d'adequació | Superfície útil serveis auxiliars (office, lavabo, etc) | Superfície total útil | Superfície construïda |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 88.23 m2                           | 22.42 m2                                                | 110.65 m2             | 142.55 m2             |

## 1.7. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres previstes és de quatre mesos.

Anna Ortiz Gomila

Responsable de Normes i Processos

Anna Clarimon i Alsina

Subdirectora general de Seus Corporatives Territorials

## II. PLÀNOLS

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 00. Introducció .....                                        | A0  |
| 01. Emplaçament, àmbit d'actuació i imatges .....            | A1  |
| 02. Imatges estat actual .....                               | A2  |
| 03. Estat actual.....                                        | A3  |
| 04. Planta proposta.....                                     | A4  |
| 05. Seccions proposta.....                                   | A5  |
| 06. Enderroc i obra nova .....                               | A6  |
| 07. Proposta instal·lacions de veu i dades .....             | A7  |
| 08. Proposta d'actuació mampares.....                        | A8  |
| 09. Detall aplacat de fusta, guixeta i armari encastat. .... | A9  |
| 10. Detall aplacat de fusta despatx .....                    | A10 |

### **III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció..... | 14 |
| 2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra .....                                                                        | 15 |
| 3. Identificació dels riscos.....                                                                                                         | 16 |
| 3.01. Mitjans i maquinaria                                                                                                                |    |
| 3.02. Treballs previs                                                                                                                     |    |
| 3.03. Enderrocs                                                                                                                           |    |
| 3.05. Ram de paleta                                                                                                                       |    |
| 3.06. Revestiments i acabats                                                                                                              |    |
| 3.07. Instal·lacions                                                                                                                      |    |
| 4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....                                    | 18 |
| 5. Mesures de prevenció i protecció .....                                                                                                 | 19 |
| 5.01. Mesures de protecció col·lectiva                                                                                                    |    |
| 5.02. Mesures de protecció individual                                                                                                     |    |
| 5.03. Mesures de protecció a tercers                                                                                                      |    |
| 6. Primers auxilis.....                                                                                                                   | 20 |
| 7. Normativa aplicable .....                                                                                                              | 20 |
| 8. Serveis de prevenció .....                                                                                                             | 24 |
| 9. Obertura del centre de treball .....                                                                                                   | 24 |
| 10. Pla de seguretat i Salut.....                                                                                                         | 24 |

## DADES DE L'OBRA

---

**Tipus d'obra:**

Obres de reforma i redistribució de la planta baixa de l'edifici de la Delegació de la Generalitat a Tremp

---

**Emplaçament:**

Avinguda Espanya, 12. TREMP

---

**Superfície construïda:**

142,55 m2

---

**Promotor:**

Departament de la Presidència  
Generalitat de Catalunya.

---

**Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:**

Anna Ortiz Gomila, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials  
Anna Clarimon Alsina, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials

---

**Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:**

Anna Ortiz Gomila, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials  
Anna Clarimon Alsina, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials

---

## DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

---

**Topografia:**

No s'afecta, atès que es tracta d'una adequació interior en un local ja edificat.

---

**Característiques del terreny:**

No s'afecta, atès que es tracta d'una adequació interior en un local ja edificat.

---

**Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:**

El local s'ubica, a la planta baixa, dins d'un immoble plurifamiliar entre mitgeres a Tremp, en un entorn consolidat d'edificis d'habitatges i locals.

---

**Instal·lacions de serveis públics:**

Es disposa de connexió a xarxa de clavegueram, escomesa d'aigua, xarxa d'electricitat i telefonia

---

**Tipologia de vials:**

El local té l'accés a través del vestíbul comú de l'edifici, situat en un vial amb circulació rodada amb intensitat moderada.

---

# **COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"**

## **1. Introducció**

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

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

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

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

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

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines. L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que

generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

### 3. Identificació dels riscos

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

#### Mitjans i maquinaria

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

## Treballs previs

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

## Enderrocs

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

## Estructura

(No s'afecta atès que es tracta d'una adequació interior)Altres

## Ram de paleta

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

## Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

## Instal·lacions

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

## **4. Relació dels treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.**

(Annex II del RD 1627/1997))

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

## 5. Mesures de prevenció i protecció

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

### Mesures de protecció col·lectiva

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

### Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat

- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

## Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## 6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

## 7. Normativa aplicable

---

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES

Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

---

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

RD 1627/1997. 24 octubre  
(BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                                                                                         | Ley 31/1995. 8 noviembre                             | (BOE: 10/11/95)   |
| REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                                                              | Ley 54/2003. 12 diciembre<br>(BOE 13/12/2003)        |                   |
| REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                      | RD 39/1997, 17 de enero<br>les seves modificacions   | (BOE: 31/01/97) i |
| MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997                                                                                                                                                                                                                                       | RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)                          |                   |
| REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO                                                                                                                                                                   | Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)                   |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA                                                                                                                                      | RD 2177/2004, de 12 de novembre<br>(BOE: 13/11/2004) |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                                                                                                                                                           | RD 485/1997. 14 abril                                | (BOE: 23/04/1997) |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO<br><br>En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971) | RD 486/1997, 14 de abril                             | (BOE: 23/04/1997) |
| LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                                                                                           | LEY 32/2006<br>(BOE 19/10/2006)                      |                   |
| MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                                                          | RD 604 / 2006<br>(BOE 29/05/2006)                    |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO                                                                                                                                                                                                     | RD 396/2006<br>(BOE 11/04/2006)                      |                   |
| PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO                                                                                                                                                                              | RD 286/2006<br>(BOE: 11/03/2006)                     |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES                                                                                                                               | RD 487/1997<br>(BOE 23/04/1997)                      |                   |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN                            | RD 488/1997.<br>(BOE: 23/04/97)                                                                                                    |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO                       | RD 664/1997.<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                    |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO                     | RD 665/1997<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                     |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                | RD 773/1997.<br>(BOE: 12/06/97)                                                                                                    |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO                                  | RD 1215/1997.<br>(BOE: 07/08/97)                                                                                                   |
| PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO                                                                                                             | RD 614/2001<br>(BOE: 21/06/01)                                                                                                     |
| PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO | RD 374/2001<br>(BOE: 01/05/2001). mods<br>posteriors (30/05/2001)                                                                  |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN                                                               | O. de 20 de mayo de 1952 (BOE:<br>15/06/52) i les seves modificacions posteriors                                                   |
| DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES                                                                         | R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)                                                                                              |
| ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA                                                                | O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70 |
| SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO                                                     | O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)                                                                                         |

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL  
 REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN  
 REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.

RD 836/2003. 27 juny, (BOE:  
 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de  
 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE:  
 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990  
 (BOE: 24/04/90))

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL  
 TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I  
 17/03/71) correcció d'errades (BOE:  
 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89)  
 derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD  
 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD  
 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE  
 CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

### EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74):  
 N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE:  
 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE:  
 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE:  
 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS  
 COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE:  
 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS  
 RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE:  
 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS  
 RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE:  
 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS  
 RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA  
 AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE:  
 01/11/75

## **8. Servei de prevenció**

Servei de tècnic de Seguretat i Salut

El contractista disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

Servei mèdic

El contractista d'aquesta obra disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat. Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

## **9. Obertura de centre de treball**

El contractista farà la preceptiva comunicació d'obertura de centre de treball, que inclou la informació que abans constava a l'Avís Previ, segons l'ordre TIN/1071/2010.

## **10. Pla de seguretat i salut**

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació.

## **V. NORMATIVA APLICABLE**

### **V.1 Normativa d'obligat compliment**

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105. I normativa posterior.

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). I normativa posterior.

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 1329/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes). I normativa posterior.

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

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

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

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

14/6/71 (BOE: 24/7/91). I normativa posterior.

Libro de Ordenes y visitas D 461/1997, de 11 de març. I normativa posterior.

Certificado final de dirección de obras

D. 462/1971 (BOE: 24/3/71) . I normativa posterior.

### **V.2 Requisits bàsics de qualitat de l'edificació**

#### **V.2.1 Ús de l'edifici**

Llocs de treball - Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971). I normativa posterior.

Altres usos

Segons reglamentacions específiques.

## **V.2.2 Accessibilitat**

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal. I normativa posterior.

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). . I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dins del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

CTE DB SU Document Bàsic Seguretat d'utilització

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008).

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques  
Llei 20/91 (DOGC: 25/11/91) . I normativa posterior.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91  
D 135/95 (DOGC: 24/3/95) . I normativa posterior.

## **V.2.3 Seguretat estructural**

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008).

Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.

## **V.2.4 Seguretat en cas d'incendi**

### **CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI, SI CTE DB SI DOCUMENT BÀSIC SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10) I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dins del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

**CTE DB SI DOCUMENT BÀSIC SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS  
INDUSTRIALES, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004). I normativa posterior.

**PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS EN ESTABLIMENTS,  
ACTIVITATS, INFRAESTRUCTURES I EDIFICIS.**

LLEI 3/2010 DEL 18 DE FEBRER (DOGC: 10.03.10). I normativa posterior.

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008. I normativa posterior.

## **V.2.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat**

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

**CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dintre del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa*

*reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

**CTE DB Part I Exigències bàsiques de Seguretat d'Utilització, SU**

**CTE DB SU Document Bàsic Seguretat d'Utilització**

- SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes*
- SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades*
- SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"*
- SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació*
- SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament*
- SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment*
- SU-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp*

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). I normativa posterior.*

## **V.2.6 Salubritat**

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

**CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

- HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT**
- HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS**
- HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR**
- HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA**
- HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.*

*Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) I normativa posterior.*

## **V.2.7 Protecció enfront del soroll**

**CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'HABITABILITAT PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL, HR**

**CTE DB HR DOCUMENT BÀSIC PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.*

**LEY DEL RUIDO**

*Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) I normativa posterior.*

**ZONIFICACIÓN ACÚSTICA, OBJETIVOS DE CALIDAD Y EMISIONES ACÚSTICAS**

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) . I normativa posterior.

LLEI DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA  
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) . I normativa posterior.

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica  
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009). En vigor des de 17.11.09. . I normativa posterior.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) . I normativa posterior.  
Ordenances municipals.

### **V.2.8 Estalvi d'energia**

CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'ESTALVI D'ENERGIA, HE

CTE DB HE DOCUMENT BÀSIC ESTALVI D'ENERGIA  
HE-1 LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA  
HE-2 RENDIMENT DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques  
HE-3 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ  
HE-4 CONTRIBUCIÓ SOLAR MÍNIMA D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA  
HE-5 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10) . I normativa posterior.*

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) . I normativa posterior.

### **V.3 Normativa dels sistemes constructius dels edificis**

#### **V.3.1 Sistemes estructurals**

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul  
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació  
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments  
CTE DB SE A Document Bàsic Acer  
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta  
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica  
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F  
*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10) . I normativa posterior.*

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación  
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02) . I normativa posterior.

EHE-08 Instrucció de hormigón estructural  
RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008) . I normativa posterior.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges  
O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94) . I normativa posterior.

### **V.3.2 Sistemes constructius**

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat  
CTE DB HR Protecció davant del soroll  
CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica  
CTE DB SE AE Accions en l'edificació  
CTE DB SE F Fàbrica i altres  
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F  
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). I normativa posterior.*

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dintre del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

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

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). . I normativa posterior.*

**CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA, DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91**  
**D 135/95 (DOGC: 24/3/95) . I normativa posterior.**

*Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis*  
*D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) . I normativa posterior.*

### **V.3.3 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis**

**Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior. Ordenances municipals*

**Instal·lacions d'evacuació**

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

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

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

Ordenances municipals

#### **Instal·lacions tèrmiques**

**CTE DB HE 2 RENDIMENT DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques (REMET AL RITE)**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

*RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008) . I normativa posterior.*

**Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia**

*RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007) . I normativa posterior.*

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

*RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) . I normativa posterior.*

**REGLAMENTO D'EQUIPS A PRESSIÓ. INSTRUCCIONS TÈNIQUES COMPLEMENTÀRIES**

*RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009) . I normativa posterior.*

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

#### **Instal·lacions de ventilació**

**CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

*RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008) . I normativa posterior.*

**CTE DB SI 3.7 Control de humos**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10) . I normativa posterior.*

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES, RSCIEI**

*RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) . I normativa posterior.*

#### **Instal·lacions d'electricitat**

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

*RD 842/2002 (BOE 18/09/02) . I normativa posterior.*

**CTE DB HE-5 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica**

*RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques. I normativa posterior.*

**Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09**

*RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008. . I normativa posterior.*

**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación**

*RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83) . I normativa posterior.*

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

*Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84) . I normativa posterior.*

**Connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la xarxa de baixa tensió**

*RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00) . I normativa posterior.*

**Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica**

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02) . I normativa posterior.

**NORMES TÈCNiques PARTICULARS DE FECSA-ENDESA RELATIVES A LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I A LES INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ**

RESOLUCIÓ ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007) . I NORMATIVA POSTERIOR.

**PROCEDIMENT ADMINISTRATIU PER A L'APLICACIÓ DEL REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ**

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004) . I normativa posterior.

**CONDICIONS DE SEGURETAT EN LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ D'HABITATGES**

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial. I normativa posterior.

**Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.**

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines. I normativa posterior.

**Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica**

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines . I normativa posterior.

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988) . I normativa posterior.

**Instal·lacions d'il·luminació**

**CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.

**CTE DB SU-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.

**REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència**

**Instal·lacions de telecomunicacions**

**INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN**

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99). I normativa posterior.

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) en vigor a partir del 2/10/2011, a partir de la seva entrada en vigor quedar derogat el RD 401/2003. I normativa posterior.

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones**

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003) . I normativa posterior.

**Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.** I normativa posterior.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003). I normativa posterior.

**Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios**

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006) . I normativa posterior.

**Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable**

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00) . I normativa posterior.

**Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions**

**terrestres i de satèl·lit.**

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00) . I normativa posterior.

**INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**

**RIPCI REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98). I normativa posterior.

**Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices**

O. 16.04.98 (BOE: 20.04.98). . I normativa posterior.

**CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) . I normativa posterior.

**Instal·lacions de protecció al llamp**

**CTE DB SU-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.

**V.3.4 Certificació energètica dels edificis**

**PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN**

Real Decreto 47/2007 (BOE 31/1/2007). I normativa posterior.

**V.3.5 Control de qualitat**

Marc general

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). . I normativa posterior.*

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

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008). I normativa posterior.

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

**Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)**

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995. I normativa posterior.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008) . I normativa posterior.

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados  
R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.* I normativa posterior.

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas  
RD 1630/1980 (BOE: 8/8/80). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.* I normativa posterior.

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos  
O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92) . I normativa posterior.

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó  
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85) . I normativa posterior.

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos  
RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008) . I normativa posterior.

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació  
R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98) . I normativa posterior.

### **V.3.6 Gestió de residus de construcció i enderrocs**

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición  
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008). I normativa posterior.

#### **Residuos**

Ley 6/1993, de 15 juliol , modificada per la Ley 15/2003, de 13 de juny i per la Ley 16/2003, de 13 de juny. I normativa posterior

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos  
O. MAM/304/2002, de 8 febrer. I normativa posterior.

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 89/2010, 26 juliol, (DOGC:06/07/2010), *(en vigor des del 6 d'agost de 2010 per a sol·licitud de llicència d'obres. Deroga els Decrets D 201/1994 i D. 161/2001)* . I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 06.08.10 i sempre que les obres comencin dintre del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, es pot aplicar: Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny . I normativa posterior.*

## **V.4 Coordinació d'activitats empresarials**

D'acord amb l'aprovat pel Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda aprovat el 8 de febrer de 2013, l'entitat/persona física o jurídica proposada com a adjudicatària haurà d'aportar en el moment d'inici de l'execució del contracte la documentació següent:

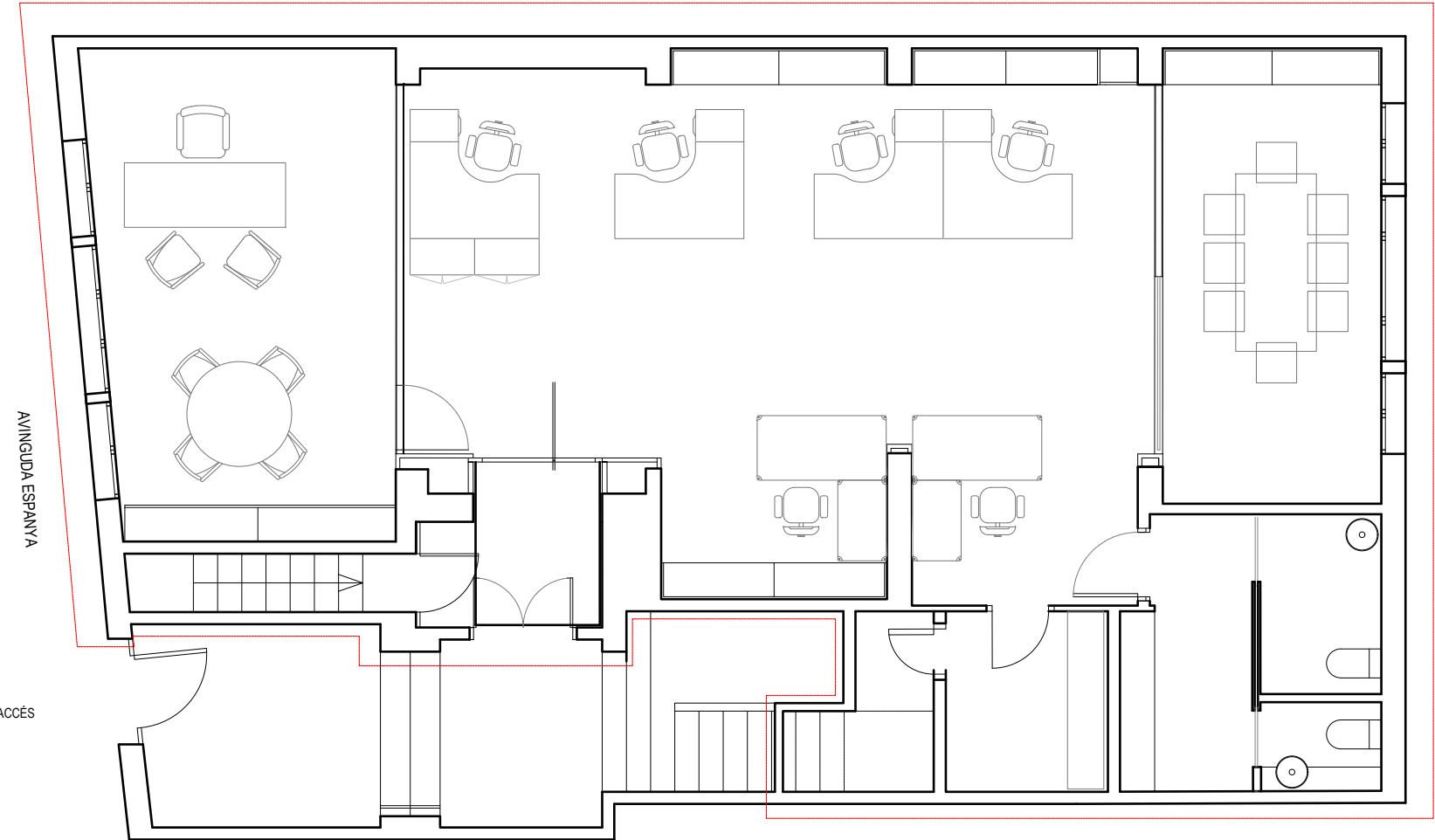
1. Avaluació dels riscos de l'activitat a desenvolupar als centres de treball del Departament i les mesures preventives generals i específiques associades, amb especial incidència en els riscos que puguin afectar als treballadors del Departament o d'altres entitats/persones físiques o jurídiques concurrents.
2. Descripció del procediment d'aplicació de les proteccions de seguretat en l'elaboració de les feines a realitzar.
3. Relació del personal que prestarà serveis als centres de treball del Departament i compromís d'actualització d'aquesta relació en cas de canvi.
4. Acreditació de la informació i formació en prevenció de riscos específica de l'activitat del personal que prestarà serveis al Departament
5. Compromís de comunicació dels incidents, accidents laborals i malalties professionals derivats de les activitats a realitzar als centres de treball del Departament i de participació en la investigació quan escaigui.
6. Compromís de comunicació al Departament de riscos nous o no identificats.
7. Nom i cognoms de la persona interlocutora per a la realització de la coordinació empresarial en matèria de prevenció de riscos laborals.

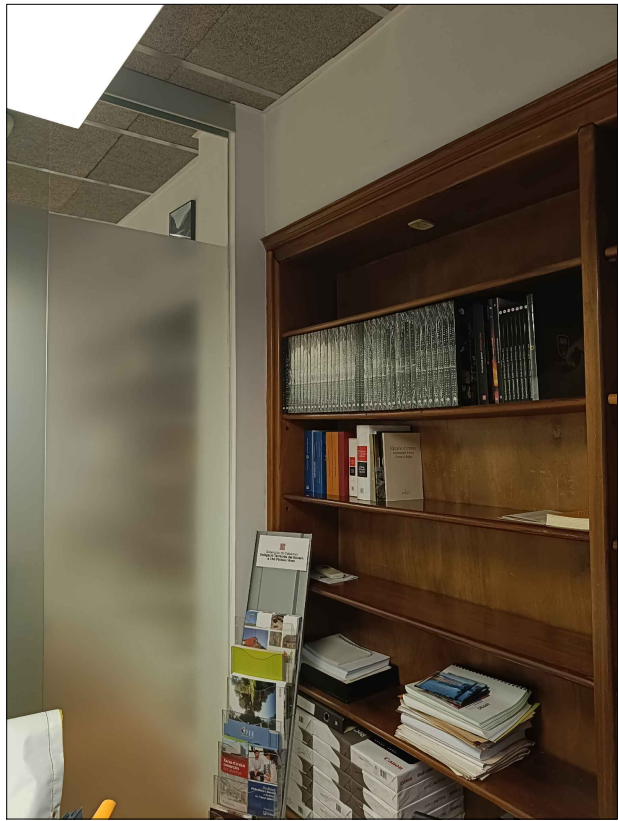
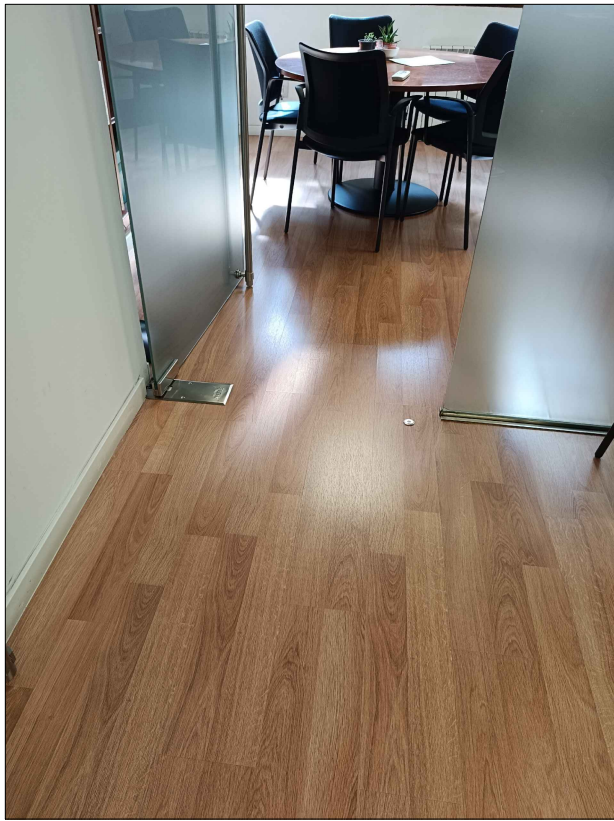
**Annex: FITXA CATÀLEG PATRIMONI DE TREMP**

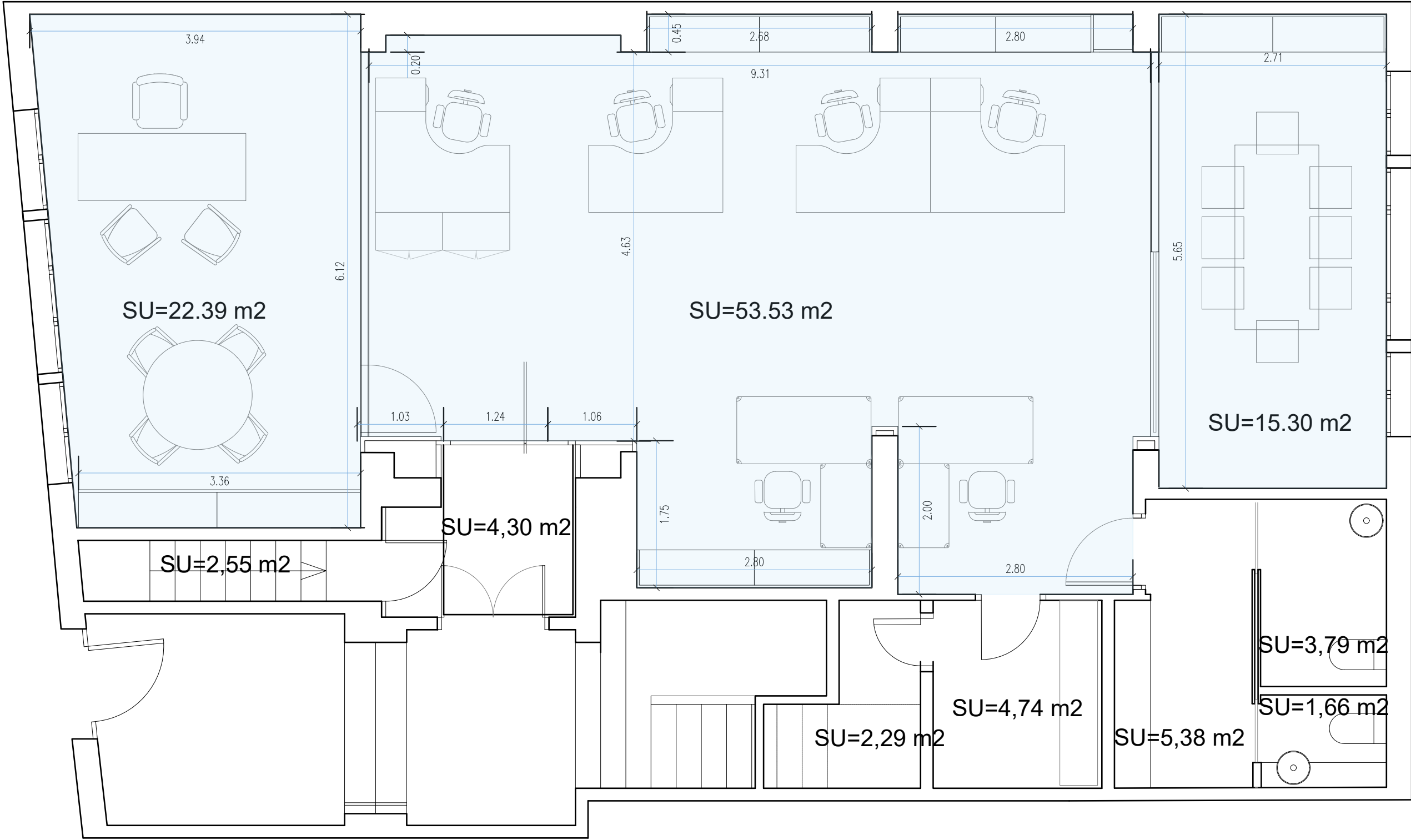
## II. PLÀNOLS

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 00. Introducció .....                                        | A0  |
| 01. Emplaçament, àmbit d'actuació i imatges .....            | A1  |
| 02. Imatges estat actual .....                               | A2  |
| 03. Estat actual.....                                        | A3  |
| 04. Planta proposta.....                                     | A4  |
| 05. Seccions proposta.....                                   | A5  |
| 06. Enderroc i obra nova .....                               | A6  |
| 07. Proposta instal·lacions de veu i dades .....             | A7  |
| 08. Proposta d'actuació mampares.....                        | A8  |
| 09. Detall aplacat de fusta, guixeta i armari encastat. .... | A9  |
| 10. Detall aplacat de fusta despatx .....                    | A10 |

ADEQUACIÓ D'ESPAIS A LA DELEGACIÓ DEL GOVERN DE LA GENERALITAT  
A L'ALT PIRINEU I ARAN



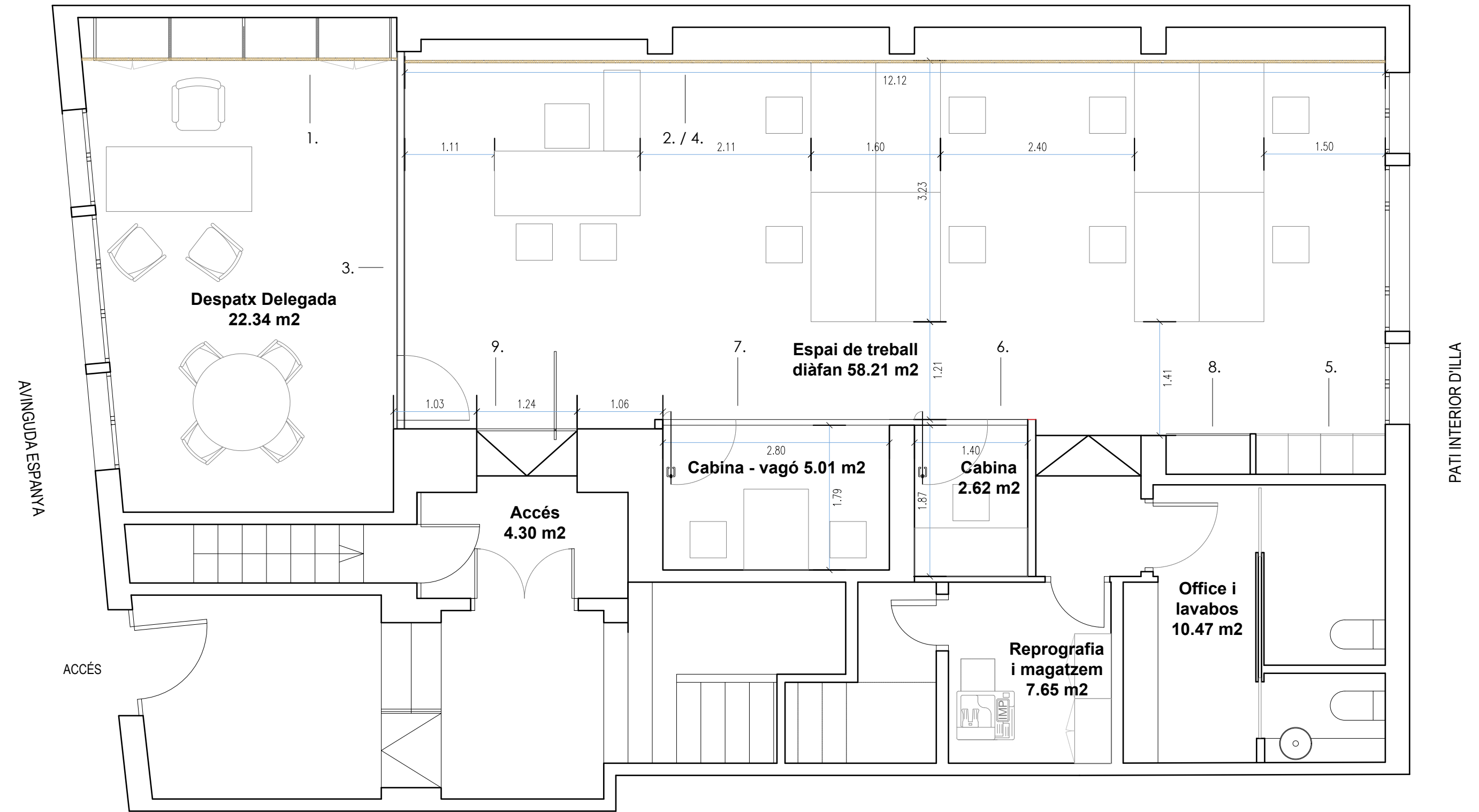




| SUPERFÍCIES ÚTILS              |          |
|--------------------------------|----------|
| ESPais DE TREBALL I CIRCULACIÓ | 88.23 m2 |
| DESPATX DELEGADA               | 22.39 m2 |
| ESPAI DE TREBALL DIÀFAN        | 53.53 m2 |
| SALA DE REUNIONS               | 15.30 m2 |

Àmbit d'actuació

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| SERVEIS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS | 22.42 m2  |
| ACCÉS                              | 4.30 m2   |
| OFFICE I LAVABOS                   | 10.47 m2  |
| REPROGRAFIA I MAGATZEM             | 7.65 m2   |
| SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR           | 110.65 m2 |
| TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA        | 142.55 m2 |



| SUPERFÍCIES ÚTILS              |          |
|--------------------------------|----------|
| ESPAIS DE TREBALL I CIRCULACIÓ | 88.23 m2 |
| DESPATX DELEGADA               | 22.34 m2 |
| ESPAI DE TREBALL DIÀFAN        | 58.21 m2 |
| CABINA - VAGÓ                  | 5.01 m2  |
| CABINA                         | 2.62 m2  |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| SERVEIS AUXILIARS I INSTAL·LACIONS | 22.42 m2  |
| ACCÉS                              | 4.30 m2   |
| OFFICE I LAVABOS                   | 10.47 m2  |
| REPROGRAFIA I MAGATZEM             | 7.65 m2   |
| SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR           | 110.65 m2 |
| TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA        | 142.55 m2 |

LLEGENDA

1. Armari empotrat a mida amb aplacat de fusta

2. Aplacat de fusta continu per homogeneitzar la sala de treball diàfana.

3. Nova mampara acústica.

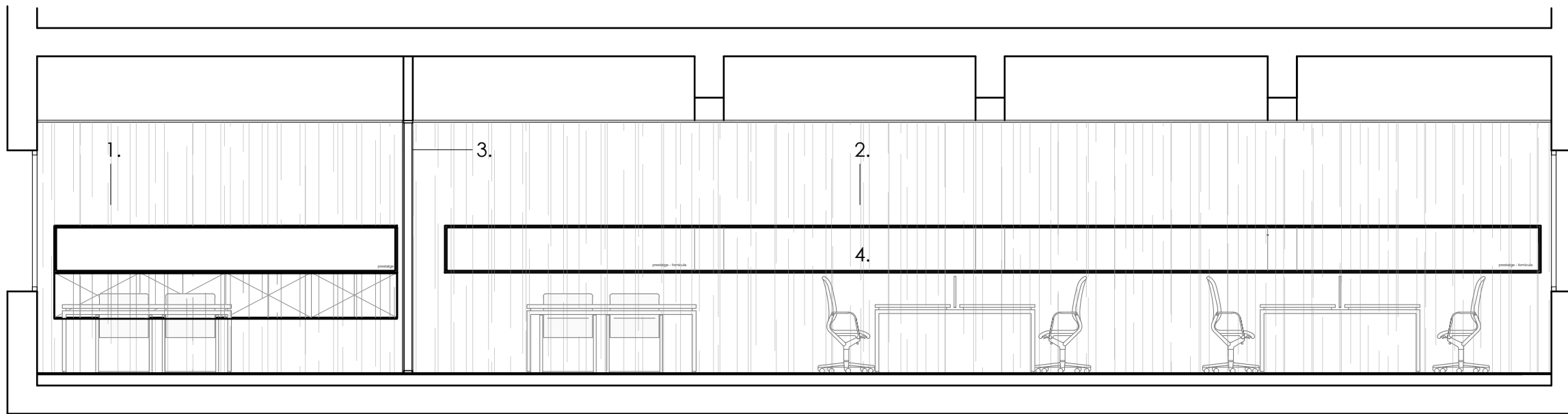
4. Prestatgeria continua
5. Guixetes amb codi

6. Mampara per a cabina petita individual

7. Mampara per a cabina tipus vagó per a dues persones

8. Armari guardarropia

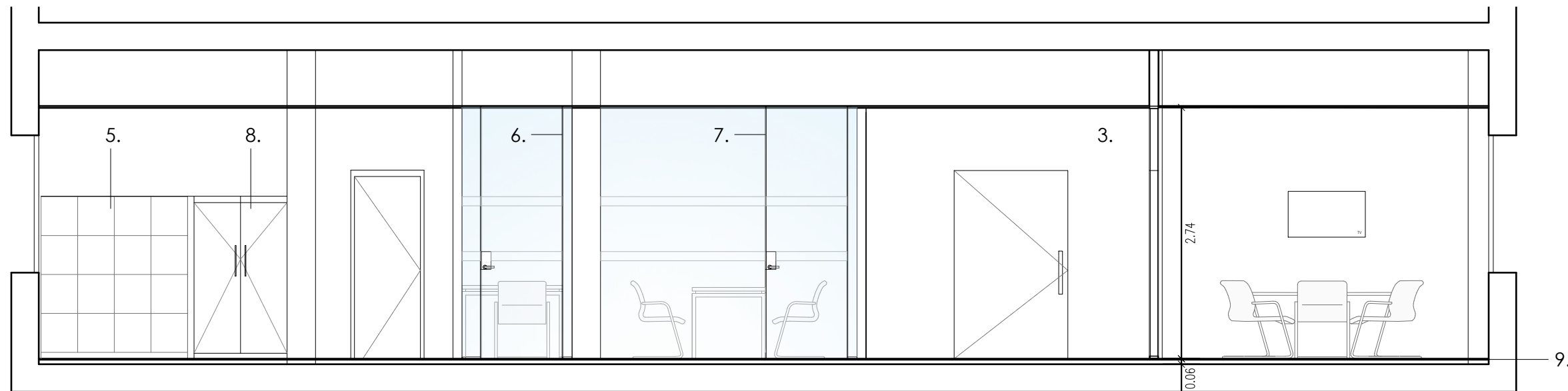
9. Terra tècnic h = 6 cm



Secció 1

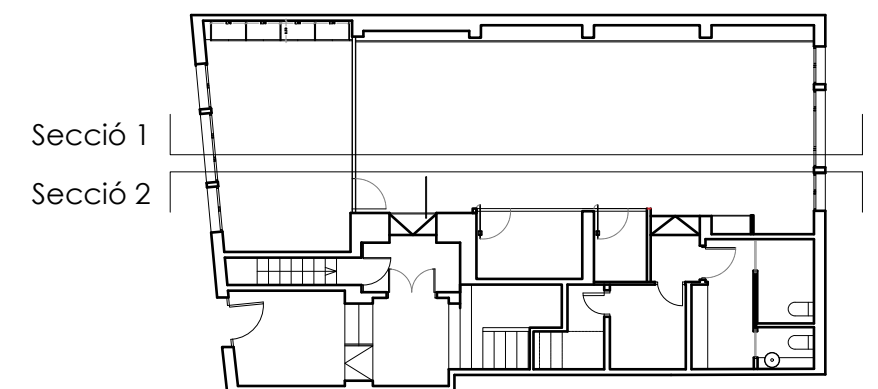
#### LLEGENDA

1. Armari empotrat a mida amb aplacat de fusta
2. Aplacat de fusta continu per homogeneitzar la sala de treball diàfana.
3. Nova mampàra acústica.
4. Prestatgeria continua



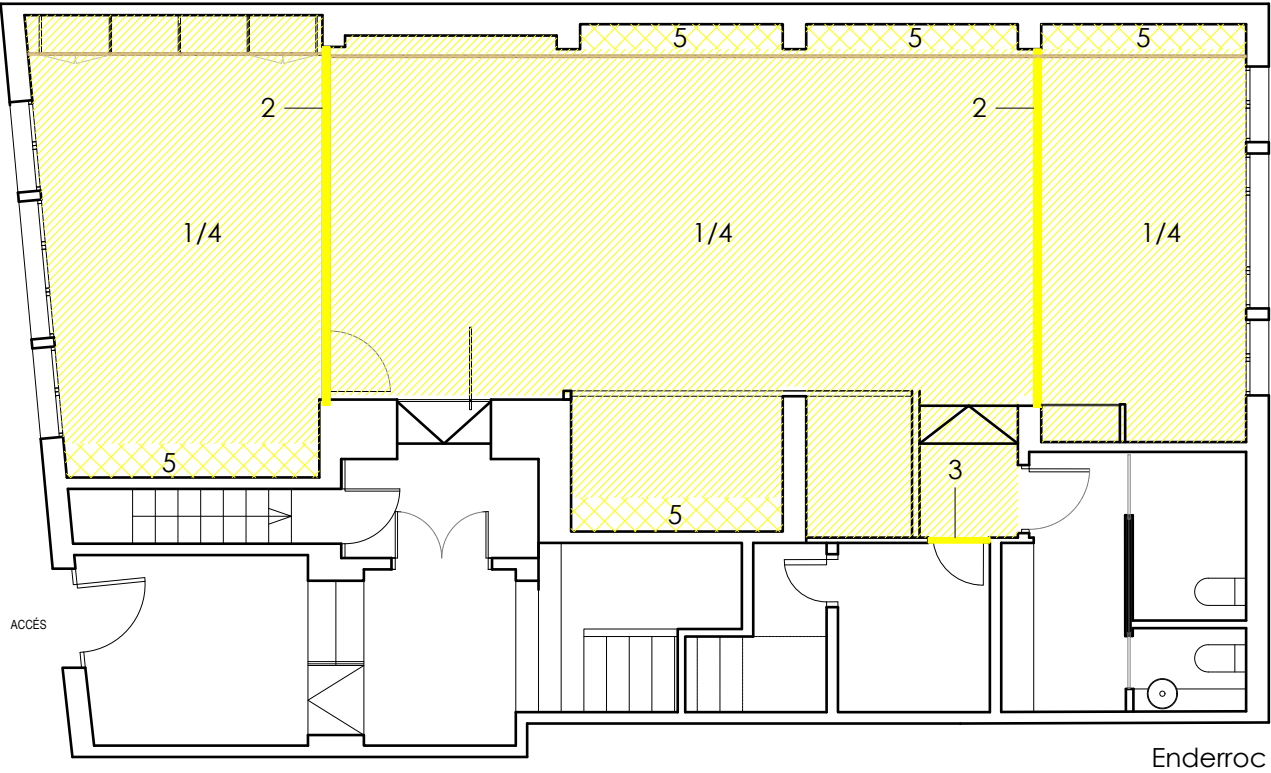
Secció 2

5. Guixetes amb codi
6. Mampara per a cabina petita individual
7. Mampara per a cabina tipus vagó per a dues persones
8. Armari guardarropia
9. Terra tècnic h= 6cm



Secció 1

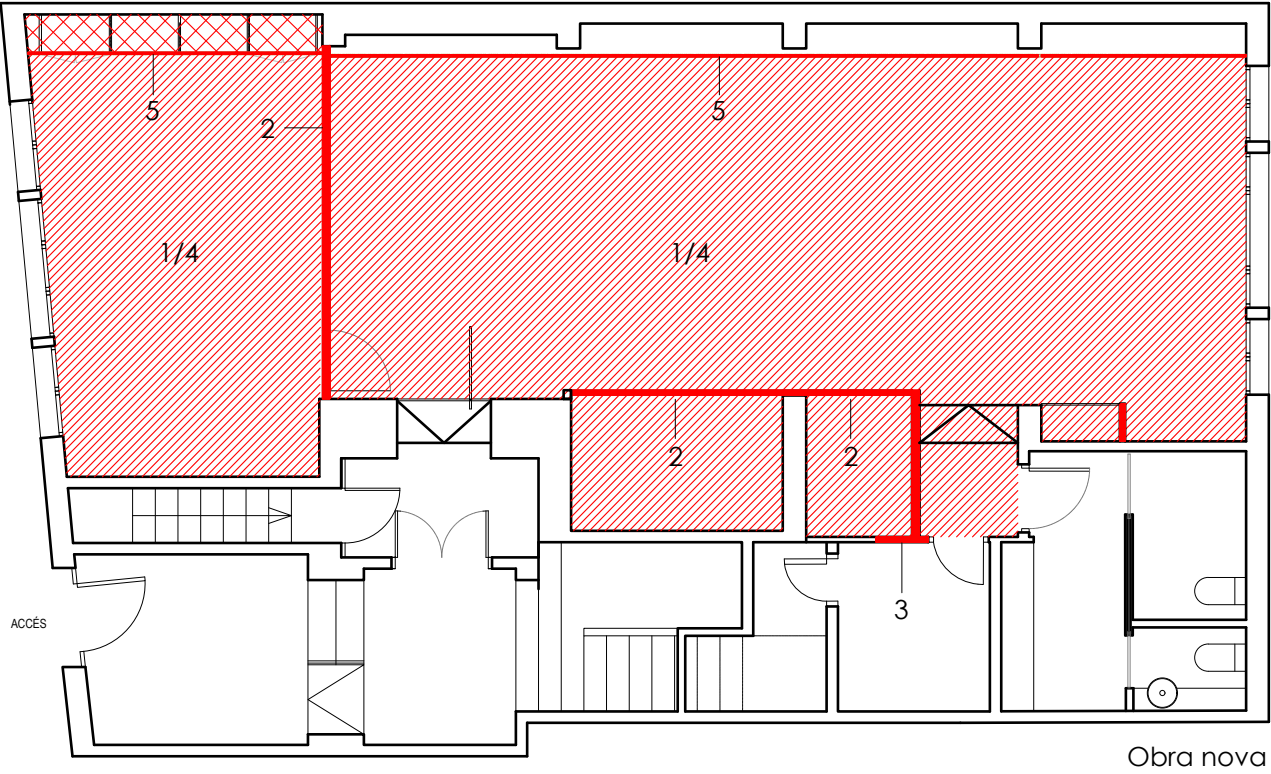
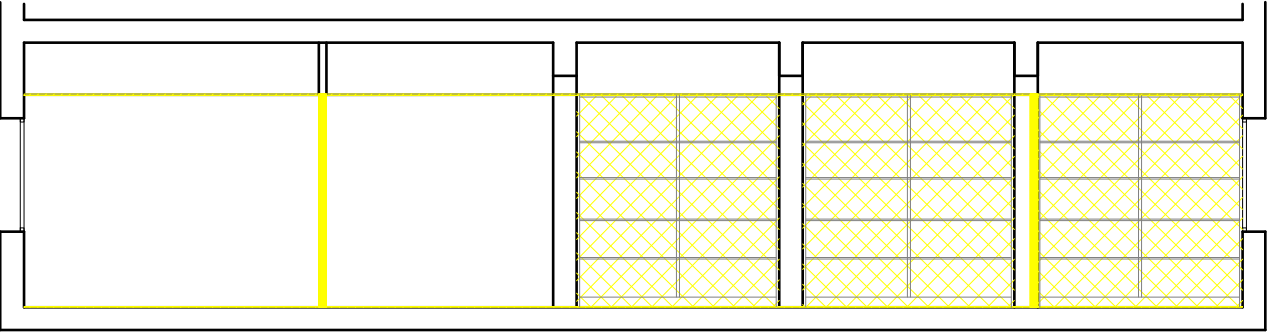
Secció 2



| Elements a enderrocar / retirar    |          |
|------------------------------------|----------|
| 1 FALS SOSTRE                      | 90.58 m2 |
| 2- MAMPARA (4.72x2,5m i 4,66x2,5m) | 23,45 m2 |
| 3- ENVÀ I PORTA (0,80x2,5m)        | 2.00 m2  |
| 4- PAVIMENT                        | 87.11 m2 |
| 5- ELEMENTS DE MOBILIARI           | -        |

Llegenda d'enderroc

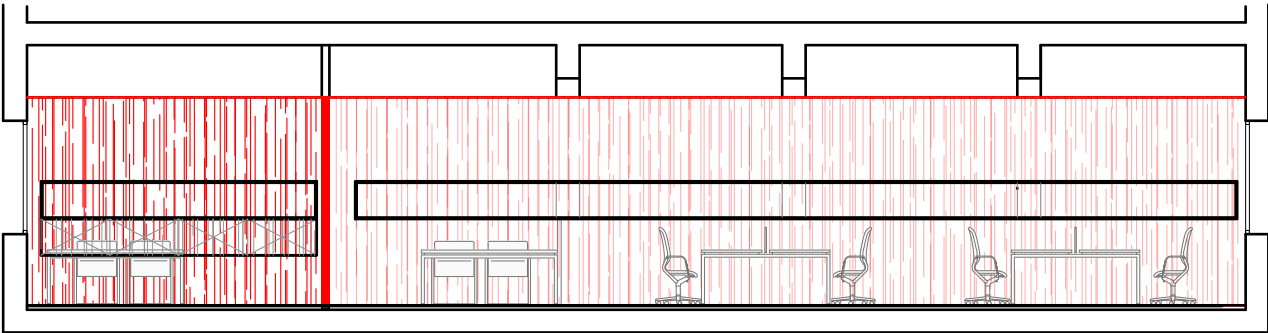
-  Enderroc mampara i envans
-  Retirada d'armaris encastats
-  Retirada de paviment

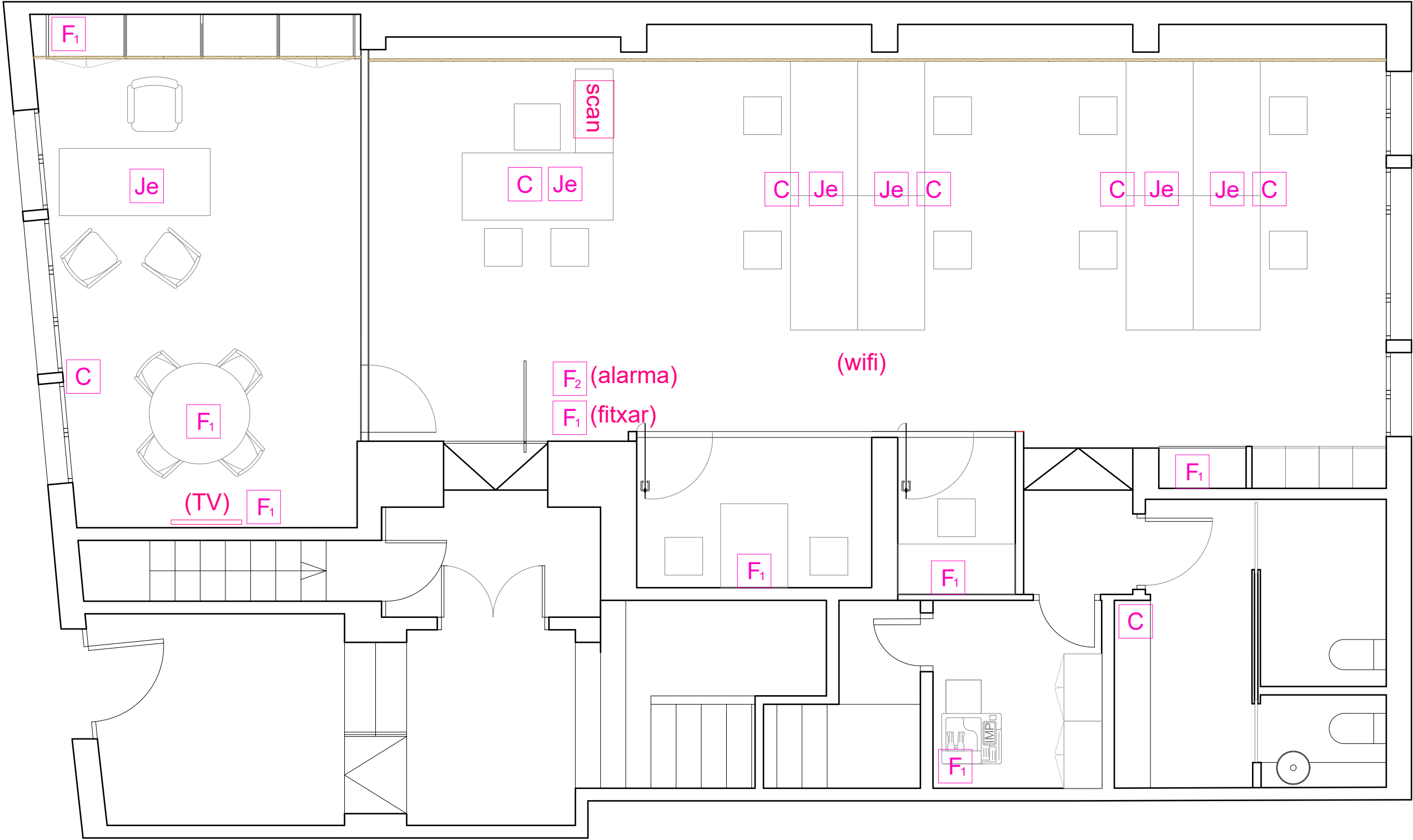


| Elements d'obra nova                        |          |
|---------------------------------------------|----------|
| 1 FALS SOSTRE                               | 90.58 m2 |
| 2- MAMPARA (4,66x2,5m, 2,80x25m i 3,2x2,5m) | 26,65 m2 |
| 3- ENVÀ (0,80x2,5m)                         | 1.75 m2  |
| 4- PAVIMENT                                 | 87.11 m2 |
| 5- ARMARI I APLACAT DE FUSTA                | -        |

Llegenda d'obra nova

-  Noves mampares i envà
-  Armari i aplacat de fusta
-  Col·locació de moqueta





- Je

2 C + 1 RJ45  
per encastrar  
en paret

F2

2 C + 2 RJ45  
per encastrar  
en paret

F1

2 C + 1 RJ45  
per encastrar  
en paret

C

2 C  
per encastrar  
en paret

scan

Impressora - escàner  
41 x 44 cm

(TV)

Pantalla TV

Impressora multifunció  
100 x 70 cm

ADEQUACIÓ D'ESPAIS A LA DELEGACIÓ DEL GOVERN DE LA GENERALITAT A L'ALT PIRINEU I ARAN

 Generalitat de Catalunya  
Departament de la Presidència  
Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials

llegenda

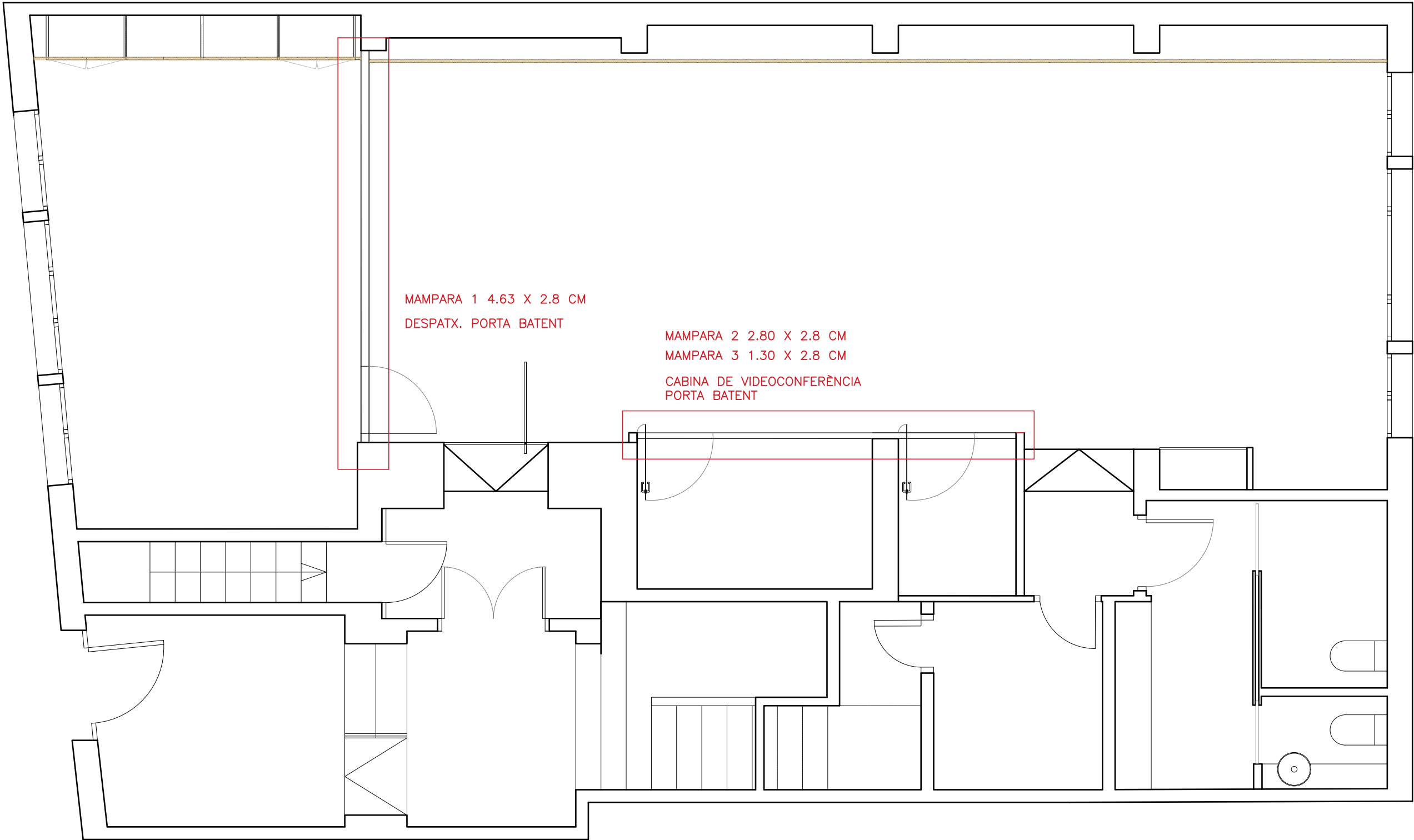
DG Planta proposta veu i dades

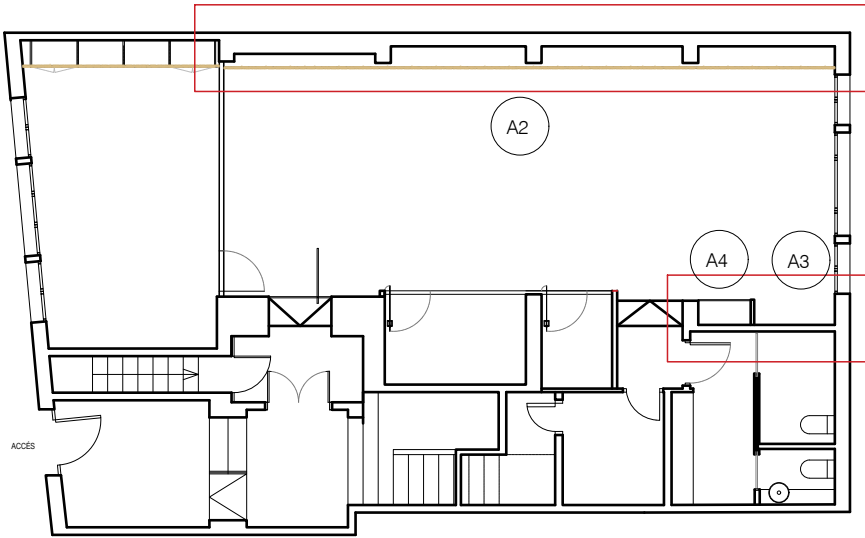
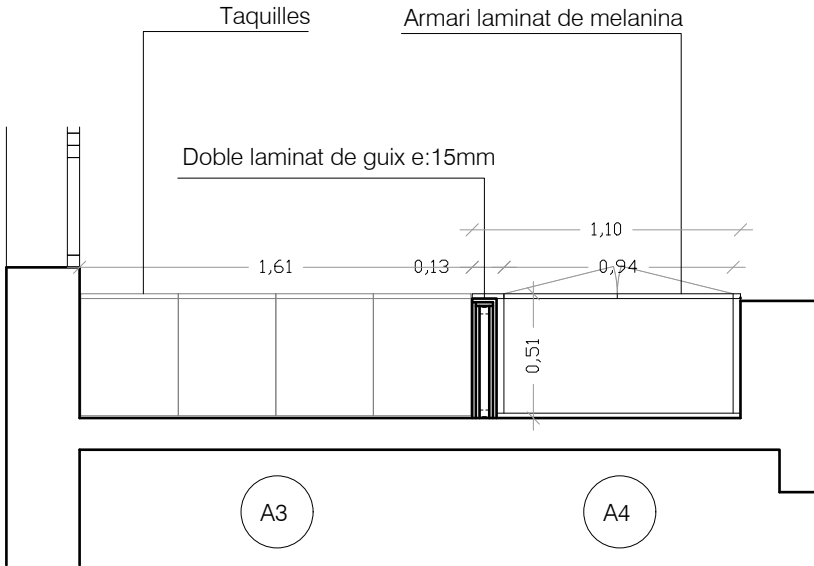
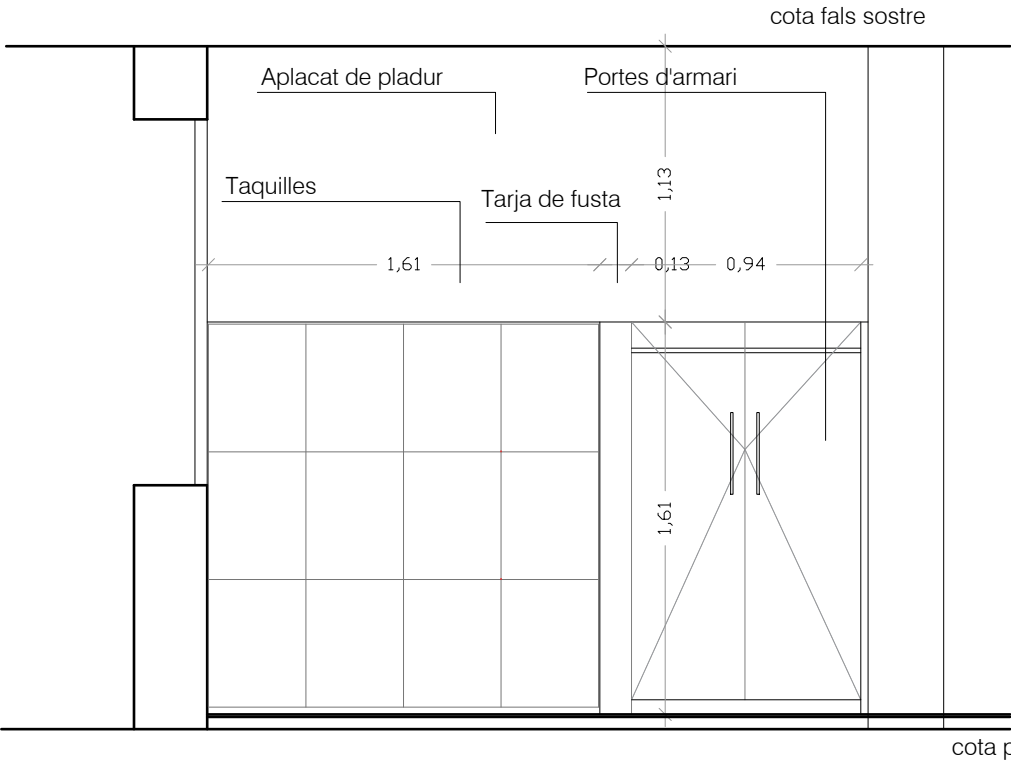
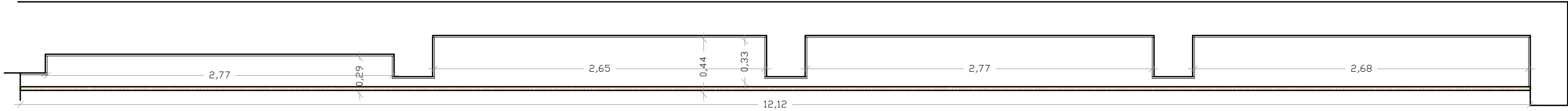
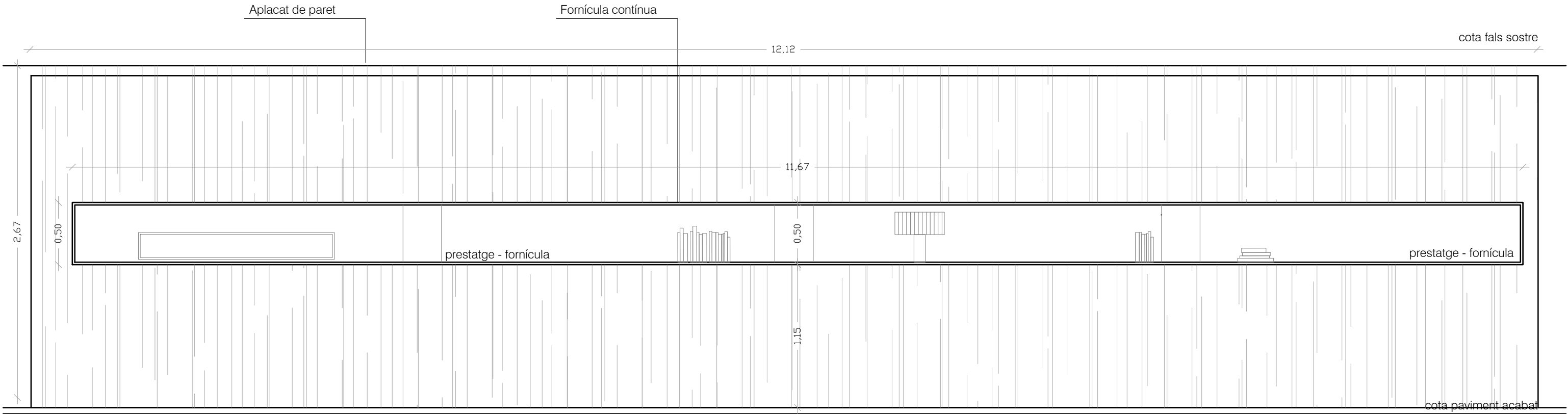
Avinguda Espanya, 12

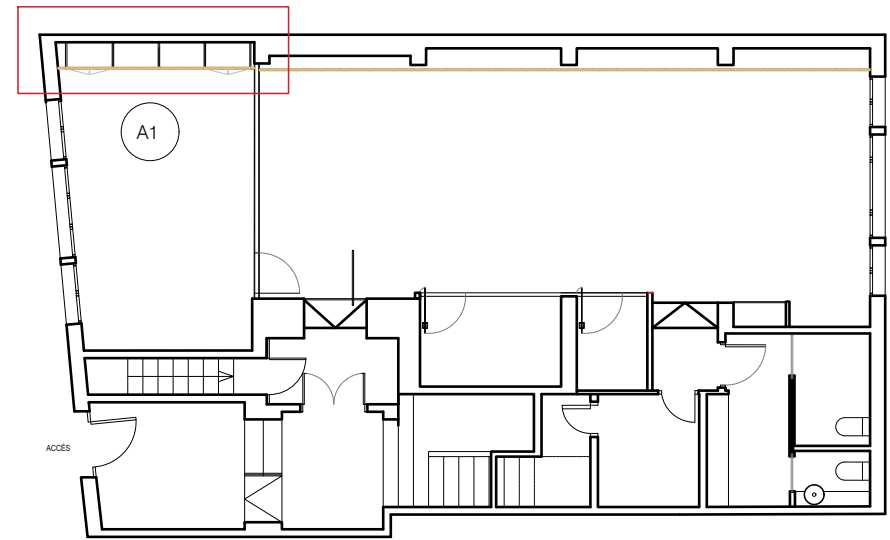
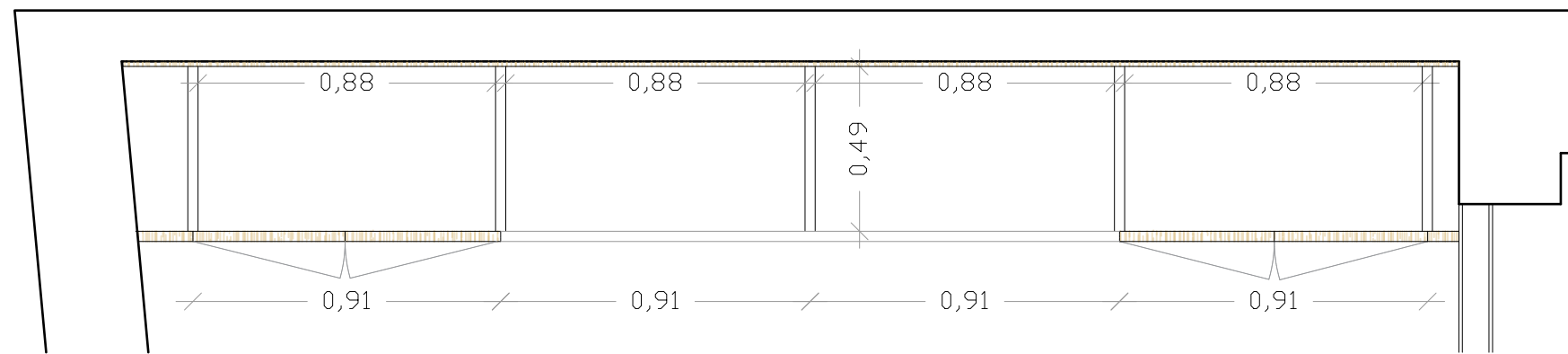
Febrer 2025

A - 7

Escala  
1/50  
-







### **III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

TOTAL PEM

66.242,94 €

**1 DESMUNTATGES 10.652,33 €**

| Partida | Ut | Quantitat | Preu    | Import     |
|---------|----|-----------|---------|------------|
| 1 - 1   | m2 | 90,00     | 25,00 € | 2.250,00 € |

Enderroc i retirada de fals sostre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.  
Inclou p.p de les plaques i l'estructura actual corresponent, possibles instal·lacions com cassetons o llums d'emergència, o qualsevol element que pugui contenir el fals sostre a enderrocar. Alçària màxima 3m

| n                | A  | B | C | Subtotal |
|------------------|----|---|---|----------|
| Fals sostre sala | 90 | 1 |   | 90,00    |

|                                                                                                                                                                                |    |       |         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|
| 1 - 2                                                                                                                                                                          | m2 | 34,50 | 45,00 € | 1.552,50 € |
| Retirada d'armari d'encastat de fusta existent amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou p.p de sòcols i elements estructurals de l'armari |    |       |         |            |

| n              | A | B   | C | Subtotal |
|----------------|---|-----|---|----------|
| Armari delegat | 1 | 8,5 |   | 8,5      |
| Armari vagó    | 1 | 6,5 |   | 6,5      |
| Armari sala    | 3 | 6,5 |   | 19,5     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|
| 1 - 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ut | 49,10 | 50,00 € | 2.454,83 € |
| Contenidor i transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor tipus big bag de 1 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. S'inclou lliurament a gestor de residus autoritzat. |    |       |         |            |

|           | n   | A   | B | C    | Subtotal |
|-----------|-----|-----|---|------|----------|
| cel ras   | 1,2 | 90  | 1 | 0,15 | 16,20    |
| Paviment  | 1,2 | 90  | 1 | 0,15 | 16,20    |
| radiadors | 1,2 | 4   | 1 | 0,04 | 0,19     |
| cassetons | 1,2 | 4   | 1 | 0,04 | 0,19     |
| envans    | 0,3 | 2,5 | 1 | 0,15 | 0,11     |
| terrazo   | 1,2 | 90  | 1 | 0,15 | 16,20    |

|                                                   |    |       |         |            |
|---------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|
| 1 - 4                                             | m2 | 95,00 | 15,00 € | 1.425,00 € |
| Retirada de paviment existent de parquet de fusta |    |       |         |            |

| n        | A | B | C | Subtotal |
|----------|---|---|---|----------|
| Paviment | 1 |   |   | 95       |

|                               |    |       |        |          |
|-------------------------------|----|-------|--------|----------|
| 1 - 5                         | ml | 65,00 | 8,00 € | 520,00 € |
| Retirada d'entornpeu de fusta |    |       |        |          |

| n         | A | B | C | Subtotal |
|-----------|---|---|---|----------|
| Entornpeu | 1 |   |   | 65       |

|                                 |    |      |          |          |
|---------------------------------|----|------|----------|----------|
| 1 - 6                           | ml | 2,00 | 100,00 € | 200,00 € |
| Enderroc envà espai reprografia |    |      |          |          |

| n         | A   | B   | C | Subtotal |
|-----------|-----|-----|---|----------|
| Entornpeu | 0,8 | 2,5 |   | 2        |

|                                                                                                                  |    |       |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|
| 1 - 7                                                                                                            | m2 | 90,00 | 25,00 € | 2.250,00 € |
| Retirada i repicat de paviment existent de terrazo o similar més morter d'unió amb un gruix aproximadament 5 cm. |    |       |         |            |

| n | A | B | C | Subtotal |
|---|---|---|---|----------|
|   | 1 |   |   | 90       |

**2 PALETERIA 5.493,40 €**

| Partida | Codi | Quantitat | Preu     | Import     |
|---------|------|-----------|----------|------------|
| 2 - 1   | m2   | 7,21      | 200,00 € | 1.442,00 € |

Envà fònic entre mampares. Alçada 70 cm entre el fals sostre i el forjat de la planta primera

| n               | A | B    | C    | Subtotal |
|-----------------|---|------|------|----------|
| Mampara vagó    | 1 | 2,80 | 0,70 | 1,96     |
| Mampara despatx | 1 | 4,70 | 0,70 | 3,29     |
| Mampara cabina  | 1 | 2,80 | 0,70 | 1,96     |

|                                     |    |      |          |          |
|-------------------------------------|----|------|----------|----------|
| 2 - 2                               | Pa | 1,00 | 800,00 € | 800,00 € |
| Partida d'ajut a les instal·lacions |    |      |          |          |

|                                                    |    |      |          |          |
|----------------------------------------------------|----|------|----------|----------|
| 2 - 3                                              | Pa | 1,00 | 800,00 € | 800,00 € |
| Partida de repàs d'enguixat a la retirada d'armari |    |      |          |          |

| n | A | B | C | Subtotal |
|---|---|---|---|----------|
|   | 1 |   |   | 1        |

|                                                              |    |       |         |            |
|--------------------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|
| 2 - 4                                                        | m2 | 88,00 | 22,40 € | 1.971,20 € |
| Preparació paviment per nivellar i preparar el terra tècnic. |    |       |         |            |

| n  | A | B | C | Subtotal |
|----|---|---|---|----------|
| 88 |   |   |   | 88       |

|                                                                                                                                                                                                                 |    |      |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------|----------|
| 2 - 5                                                                                                                                                                                                           | m2 | 6,86 | 70,00 € | 480,20 € |
| Aplacat de pladur - encaixonat de guixetes amb guix laminat d'espessor de 1,5 mm i una estructura metàl·lica de 48 cm d'interior. Gruix total de la divisòria 7 cm. Llana de roca aïllant entre plaques de guix |    |      |         |          |

| n        | A    | B   | C | Subtotal |
|----------|------|-----|---|----------|
| guixetes | 0,5  | 2,8 |   | 1,4      |
| cabina   | 1,95 | 2,8 |   | 5,46     |

| REVESTIMENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   | 22.496,60 € |          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-------------|----------|------------|
| Partida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Codi |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   | Quantitat   | Preu     | Import     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 1  | m2 | Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. |       |     |   | 90,00       | 43,00 €  | 3.870,00 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| Fals sostre sala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1     | 90  | 1 | 90          |          |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 2  | ut | Formació de registre de plaques de cartró-guix amb revestiment vinílic amb acabat llis, 500x 500 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçada de cel ras de 3 m com a màxim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |   | 3,00        | 150,00 € | 450,00 €   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| Elements registrables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |   | 0           |          |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 3  | m2 | Moqueta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |   | 95,00       | 75,00 €  | 7.125,00 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| Moqueta en lloseta tèxtil de 50x50cm d'alta absorció acústica tipus AirMaster Classic - Desso o similar de muntatge continu amb adhesius tàctils i sense coles. Anul·lació de descàrrega electroestàtica i ignífuga amb certificació CNS1 vàlida per col·locar sobre paviment tècnic acabat encapsulat. A definir per la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
| Terra oficina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95    | 1   | 1 | 95          |          |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 4  | ml | Entornpeu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |   | 65,00       | 10,00 €  | 650,00 €   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| Entornpeu de DM per pintar. A definir per la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65    | 1   | 1 | 65          |          |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 5  | m2 | Terra tècnic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |   | 95,00       | 90,00 €  | 8.550,00 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| Sistema de paviment tècnic, tipus INTERCELL o similar, de 4 cm - 5cm de gruix, a definir per la direcció facultativa a obra, format per llosetes modulars de 500mm x 500mm d'acer d'alta resistència galvanitzat parcialment procedent de reciclatge, col·locades sobre pedestals modulars de 500mm x 500mm amb alfombra acústica en la part superior del suport, de goma reciclada (es compona de 16 pedestals-suport per lloseta). Els pedestals s'adheriran al paviment base amb adhesiu de dispersió acrílica i les llosetes es col·locaran sobre els pedestals fixades mecànicament als pedestals en les quatre cantonades. Inclou: Tots els elements necessaris per la correcta realització de la partida. |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
| Terra tècnic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95    | 1   | 1 | 95          |          |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 6  | ut |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   | 8,00        | 211,20 € | 1.689,60 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| Subministrament i col·locació de ud de PUNT de connexió INTERCELL o similar format per 1 lloseta de 500x500 amb abertura central de 250x250 amb un 1 registre/ trampilla, amb raspall de sortida de cablejat. 1 Caixa de connexions FLOORBOX sistema de 32 mm de gruix o similar de polipropilè, preparada per la col·locació de 8 mecanismes a configurar. Es subministra amb accessoris ( clips,guies, fixadors de cablejat, i tapetes adaptades a la configuració dels mecanismes.)                                                                                                                                                                                                                           |      |    | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1     |     |   | 8           |          |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 7  | ml | Formació de tabica de màxim 1m d'alçada i tancament horitzontal tipus calaix per enrasar i encastar armari i grup de guixetes a partir de l'alçada XXX amb pladur d'una única cara fins a l'alçada del fals sostre. Segons plànol de detall A-8 element A3 i A4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |   | 2,70        | 60,00 €  | 162,00 €   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,7   | 1   | 1 | 2,7         |          |            |
| 4 FUSTERIA, VIDRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   | 22.056,94 € |          |            |
| Partida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ut   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   | Quantitat   | Preu     | Import     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 1  | M2 | Panelat de fusta amb tauler contraplacat de bedoll, de 125x250 amb reacció al foc Cs2, d0, treballat al taller, fixat mecànicament sobre entramat de fusta inclòs dins la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |   | 38,27       | 110,00 € | 4.209,70 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| revest fixe sala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,5  | 2,5 | 1 | 31,25       |          |            |
| revest desp. delegat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,9   | 1,8 | 1 | 7,02        |          |            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - 2  | M2 | Refos de panelat de fusta de tauler contraplacat de bedoll. A 120cm d'alçada, 40 cm d'alçada i longitudinal a la sala de treball. Segons plànol A-8 A-9 de detall . Elements A1 i A2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |   | 7,66        | 549,57 € | 4.209,71 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |   |             |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A     | B   | C | Subtotal    |          |            |
| revest fixe sala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,67 | 0,5 | 1 | 5,84        |          |            |

|   |   |   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |   |          |      |          |            |
|---|---|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|----------|------|----------|------------|
|   |   |   | revest desp. delegat | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,65 | 0,5  | 1 | 1,83     |      |          |            |
| 4 | - | 3 | m2                   | Formació d'armari mitjançant tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF) amb reacció al foc Cs2, d0, acabat lacat, amb una fornícula lliurada amb prestatgeria i un armari plànols de detall. Mides totals de 365 cm d'amplada i 48 d'alçada. Inclòs 8 portes de 45 x 48 cm, frontises i mecanismes necessaris, sistema d'obertura a pressió per a portes sense tiradors. Segons plànol A-9 element A1. |      |      |   |          | 3,65 | 887,67 € | 3.240,00 € |
|   |   |   |                      | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A    | B    | C | Subtotal |      |          |            |
|   |   |   |                      | Armari despatx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0    | 3,65 | 1 | 3,65     |      |          |            |

|   |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |          |   |  |            |
|---|---|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------|---|--|------------|
| 4 | - | 4 | Pa | Formació d'armari encastat de dues portes batents de DM blanques per a formació d'armari - penjaroba entre ala de pladur i mur de fàbrica (45-47 cm cada porta) i 160 cm d'alçada inclosa barra metàl·lica per penjaroba. Segons plànol A-8 . Element A4 |   |   |   |          | - |  | 1.000,56 € |
|   |   |   |    | n                                                                                                                                                                                                                                                        | A | B | C | Subtotal |   |  |            |

|   |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |      |      |          |       |          |            |
|---|---|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|----------|-------|----------|------------|
| 4 | - | 5 | m2 | Formació mampara acústica absorció de 42dB per a espai de despatx, de reunió - vagó i videoconferència. Subministrament i instal·lació de mampara doble vidre model MA7 d'ARLEX o similar. Estructura fixada a terra, sostre i paraments verticals mitjançant perfils i tapes d'alumini extruït de 40x100 mm de dimensions totals, amb juntes d'alta densitat per l'ajust dels vidres en terra, sostre i murs i acabat d'estructura lacat. Sistema de regulació de vidres, per absorbir els possibles desnivells de terra i sostres, tolerància de 12 mm (± 6 mm). Fixació de perfils mitjançant tacs d'expansió i cargols. Doble vidre laminat 5+5 amb butiral transparent intermig, juntes de unió seca entre vidres, realitzades amb perfils flexibles en forma "H" de policarbonat transparent, dotades de cinta 3M transparent adhesiva per les dues cares, sellat, resistència estructural i atenuació acústica. Capacitat d'aïllament acústic certificada en laboratori homologat. Alçada mampara 280 cm modulació amplada vidres variable a l'obra. |   |      |      |          | 24,92 | 184,87 € | 4.607,06 € |
|   |   |   |    | n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A | B    | C    | Subtotal |       |          |            |
|   |   |   |    | Mampara Delegat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 4,70 | 2,80 | 13,16    |       |          |            |
|   |   |   |    | Mampara vagó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 2,80 | 2,80 | 7,84     |       |          |            |
|   |   |   |    | Mampara cabina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 2,80 | 1,40 | 3,92     |       |          |            |

|   |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                            |   |   |      |          |      |            |            |
|---|---|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|----------|------|------------|------------|
| 4 | - | 6 | ut | Porta batent tipus MA6 Arlex o similar de 97x280h amb fulla de vidre trempat de 12mm de gruix emmarcada, guillotina d'insonorització acústica i perfilaria en acabat lacat. Inclòs muntant terminal o inici mampara lacat. |   |   |      |          | 3,00 | 1.596,64 € | 4.789,92 € |
|   |   |   |    | n                                                                                                                                                                                                                          | A | B | C    | Subtotal |      |            |            |
|   |   |   |    | Portes                                                                                                                                                                                                                     | 3 | 1 | 1,00 | 1,00     | 3,00 |            |            |

5

PINTURA

3.928,00 €

| Partida | Codi |                 | Quantitat                                                                                                                                                                                            | Preu    | Import     |          |        |
|---------|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|--------|
| 5       | -    | 1 m2            | Pintura plàstica amb textura llisa, color blanc, acabat mat, sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix o escaiola, fins a més de 3 metres d'alçada, mà de fons i dues mans d'acabat |         |            |          |        |
|         |      |                 | 300,24                                                                                                                                                                                               | 10,00 € | 3.002,40 € |          |        |
|         |      |                 | A                                                                                                                                                                                                    | B       | C          | Subtotal |        |
|         |      | Sala            | 1                                                                                                                                                                                                    | 37,00   | 2,8        | 1        | 103,60 |
|         |      | Reprografia     | 1                                                                                                                                                                                                    | 15,30   | 2,8        | 1        | 42,84  |
|         |      | Sostre          | 1                                                                                                                                                                                                    | 95,00   |            |          | 95,00  |
|         |      | Lavabo - office | 1                                                                                                                                                                                                    | 21,00   | 2,8        | 1        | 58,80  |

|   |   |   |    |                                                                                                                              |   |     |     |          |       |         |          |
|---|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|----------|-------|---------|----------|
| 5 | - | 2 | m2 | Esmalt a l'aigua, color blanc, acabat mat, sobre superfície de fusteria interior de fusta, preparació del suport, mà de fons |   |     |     |          | 23,14 | 40,00 € | 925,60 € |
|   |   |   |    | n                                                                                                                            | A | B   | C   | Subtotal |       |         |          |
|   |   |   |    | Portes serveis                                                                                                               | 2 | 0,9 | 2,2 | 2        | 7,92  |         |          |
|   |   |   |    | Porta reprografia                                                                                                            | 1 | 0,9 | 2,2 | 2        | 3,96  |         |          |
|   |   |   |    | Porta magatzem                                                                                                               | 1 | 0,9 | 2,2 | 2        | 3,96  |         |          |
|   |   |   |    | Porta office                                                                                                                 | 1 | 0,2 | 2   | 2        | 0,80  |         |          |
|   |   |   |    | Entorn peu                                                                                                                   | 1 | 65  | 0,1 | 1        | 6,50  |         |          |

6

SEGURETAT I SALUT

1.615,68 €

| Partida | Codi |   |              |   |   | Quantitat | Preu        | Import     |        |
|---------|------|---|--------------|---|---|-----------|-------------|------------|--------|
| 6       | -    | 1 | 2,5% del PEM |   |   |           | -           | 1.615,68 € | 0,00 € |
|         |      |   | n            | A | B | C         | Subtotal    |            |        |
|         |      |   | 64.627,26 €  | 1 | 1 | 1         | 64.627,26 € |            |        |

|                  |  |         |  |             |
|------------------|--|---------|--|-------------|
| TOTAL PEM        |  |         |  | 66.242,94 € |
|                  |  | 6%      |  | 3.974,58 €  |
|                  |  | 13%     |  | 8.611,58 €  |
| TOTAL IVA EXCLÒS |  | IVA 21% |  | 78.829,10 € |
| TOTAL IVA INCLÒS |  |         |  | 95.383,21 € |

## **IV. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció..... | 14 |
| 2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra .....                                                                        | 15 |
| 3. Identificació dels riscos.....                                                                                                         | 16 |
| 3.01. Mitjans i maquinaria                                                                                                                |    |
| 3.02. Treballs previs                                                                                                                     |    |
| 3.03. Enderrocs                                                                                                                           |    |
| 3.05. Ram de paleta                                                                                                                       |    |
| 3.06. Revestiments i acabats                                                                                                              |    |
| 3.07. Instal·lacions                                                                                                                      |    |
| 4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....                                    | 18 |
| 5. Mesures de prevenció i protecció .....                                                                                                 | 19 |
| 5.01. Mesures de protecció col·lectiva                                                                                                    |    |
| 5.02. Mesures de protecció individual                                                                                                     |    |
| 5.03. Mesures de protecció a tercers                                                                                                      |    |
| 6. Primers auxilis.....                                                                                                                   | 20 |
| 7. Normativa aplicable .....                                                                                                              | 20 |
| 8. Serveis de prevenció .....                                                                                                             | 24 |
| 9. Obertura del centre de treball .....                                                                                                   | 24 |
| 10. Pla de seguretat i Salut.....                                                                                                         | 24 |

## DADES DE L'OBRA

---

**Tipus d'obra:**

Obres de reforma i redistribució de la planta baixa de l'edifici de la Delegació de la Generalitat a Tremp

---

**Emplaçament:**

Avinguda Espanya, 12. TREMP

---

**Superfície construïda:**

142,55 m2

---

**Promotor:**

Departament de la Presidència  
Generalitat de Catalunya.

---

**Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:**

Anna Ortiz Gomila, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials  
Anna Clarimon Alsina, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials

---

**Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:**

Anna Ortiz Gomila, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials  
Anna Clarimon Alsina, Subdirecció General de Seus Corporatives Territorials

---

## DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

---

**Topografia:**

No s'afecta, atès que es tracta d'una adequació interior en un local ja edificat.

---

**Característiques del terreny:**

No s'afecta, atès que es tracta d'una adequació interior en un local ja edificat.

---

**Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:**

El local s'ubica, a la planta baixa, dins d'un immoble plurifamiliar entre mitgeres a Tremp, en un entorn consolidat d'edificis d'habitatges i locals.

---

**Instal·lacions de serveis públics:**

Es disposa de connexió a xarxa de clavegueram, escomesa d'aigua, xarxa d'electricitat i telefonia

---

**Tipologia de vials:**

El local té l'accés a través del vestíbul comú de l'edifici, situat en un vial amb circulació rodada amb intensitat moderada.

---

# **COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"**

## **1. Introducció**

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

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

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

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

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

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines. L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que

generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

### 3. Identificació dels riscos

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

#### Mitjans i maquinaria

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

## Treballs previs

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

## Enderrocs

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

## Estructura

(No s'afecta atès que es tracta d'una adequació interior)Altres

## Ram de paleta

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

## Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

## Instal·lacions

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

## **4. Relació dels treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.**

(Annex II del RD 1627/1997))

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

## 5. Mesures de prevenció i protecció

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

### Mesures de protecció col·lectiva

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

### Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat

- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

## Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## 6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

## 7. Normativa aplicable

---

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES

Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

---

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

RD 1627/1997. 24 octubre  
(BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                                                                                         | Ley 31/1995. 8 noviembre                             | (BOE: 10/11/95)   |
| REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                                                              | Ley 54/2003. 12 diciembre<br>(BOE 13/12/2003)        |                   |
| REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                      | RD 39/1997, 17 de enero<br>les seves modificacions   | (BOE: 31/01/97) i |
| MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997                                                                                                                                                                                                                                       | RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)                          |                   |
| REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO                                                                                                                                                                   | Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)                   |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA                                                                                                                                      | RD 2177/2004, de 12 de novembre<br>(BOE: 13/11/2004) |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                                                                                                                                                           | RD 485/1997. 14 abril                                | (BOE: 23/04/1997) |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO<br><br>En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971) | RD 486/1997, 14 de abril                             | (BOE: 23/04/1997) |
| LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                                                                                           | LEY 32/2006<br>(BOE 19/10/2006)                      |                   |
| MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                                                          | RD 604 / 2006<br>(BOE 29/05/2006)                    |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO                                                                                                                                                                                                     | RD 396/2006<br>(BOE 11/04/2006)                      |                   |
| PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO                                                                                                                                                                              | RD 286/2006<br>(BOE: 11/03/2006)                     |                   |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES                                                                                                                               | RD 487/1997<br>(BOE 23/04/1997)                      |                   |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN                            | RD 488/1997.<br>(BOE: 23/04/97)                                                                                                    |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO                       | RD 664/1997.<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                    |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO                     | RD 665/1997<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                     |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                | RD 773/1997.<br>(BOE: 12/06/97)                                                                                                    |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO                                  | RD 1215/1997.<br>(BOE: 07/08/97)                                                                                                   |
| PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO                                                                                                             | RD 614/2001<br>(BOE: 21/06/01)                                                                                                     |
| PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO | RD 374/2001<br>(BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)                                                                     |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN                                                               | O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors                                                      |
| DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES                                                                         | R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)                                                                                              |
| ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA                                                                | O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70 |
| SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO                                                     | O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)                                                                                         |

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL  
 REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN  
 REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.

RD 836/2003. 27 juny, (BOE:  
 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de  
 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE:  
 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990  
 (BOE: 24/04/90))

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL  
 TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I  
 17/03/71) correcció d'errades (BOE:  
 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89)  
 derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD  
 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD  
 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE  
 CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

## EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74):  
 N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE:  
 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE:  
 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE:  
 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS  
 COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE:  
 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS  
 RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE:  
 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS  
 RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE:  
 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS  
 RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA  
 AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE:  
 01/11/75

## **8. Servei de prevenció**

Servei de tècnic de Seguretat i Salut

El contractista disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

Servei mèdic

El contractista d'aquesta obra disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat. Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

## **9. Obertura de centre de treball**

El contractista farà la preceptiva comunicació d'obertura de centre de treball, que inclou la informació que abans constava a l'Avís Previ, segons l'ordre TIN/1071/2010.

## **10. Pla de seguretat i salut**

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació.

## **V. NORMATIVA APLICABLE**

### **V.1 Normativa d'obligat compliment**

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105. I normativa posterior.

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). I normativa posterior.

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 1329/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes). I normativa posterior.

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

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

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

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

14/6/71 (BOE: 24/7/91). I normativa posterior.

Libro de Ordenes y visitas D 461/1997, de 11 de març. I normativa posterior.

Certificado final de dirección de obras

D. 462/1971 (BOE: 24/3/71) . I normativa posterior.

### **V.2 Requisits bàsics de qualitat de l'edificació**

#### **V.2.1 Ús de l'edifici**

Llocs de treball - Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971). I normativa posterior.

Altres usos

Segons reglamentacions específiques.

## V.2.2 Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal. I normativa posterior.

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). . I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dins del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

CTE DB SU Document Bàsic Seguretat d'utilització

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008).

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques  
Llei 20/91 (DOGC: 25/11/91) . I normativa posterior.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91  
D 135/95 (DOGC: 24/3/95) . I normativa posterior.

## V.2.3 Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008).

Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.

## **V.2.4 Seguretat en cas d'incendi**

### **CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI, SI CTE DB SI DOCUMENT BÀSIC SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10) I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dins del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

**CTE DB SI DOCUMENT BÀSIC SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS  
INDUSTRIALES, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004). I normativa posterior.

**PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS EN ESTABLIMENTS,  
ACTIVITATS, INFRAESTRUCTURES I EDIFICIS.**

LLEI 3/2010 DEL 18 DE FEBRER (DOGC: 10.03.10). I normativa posterior.

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008. I normativa posterior.

## **V.2.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat**

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

**CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**

- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
- SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dintre del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa*

*reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

**CTE DB Part I Exigències bàsiques de Seguretat d'Utilització, SU**

**CTE DB SU Document Bàsic Seguretat d'Utilització**

- SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes*
- SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades*
- SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"*
- SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació*
- SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament*
- SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment*
- SU-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp*

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). I normativa posterior.*

## **V.2.6 Salubritat**

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

**CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

- HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT**
- HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS**
- HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR**
- HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA**
- HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.*

*Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) I normativa posterior.*

## **V.2.7 Protecció enfront del soroll**

**CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'HABITABILITAT PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL, HR**

**CTE DB HR DOCUMENT BÀSIC PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.*

**LEY DEL RUIDO**

*Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) I normativa posterior.*

**ZONIFICACIÓN ACÚSTICA, OBJETIVOS DE CALIDAD Y EMISIONES ACÚSTICAS**

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) . I normativa posterior.

LLEI DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA  
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) . I normativa posterior.

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica  
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009). En vigor des de 17.11.09. . I normativa posterior.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) . I normativa posterior.  
Ordenances municipals.

### **V.2.8 Estalvi d'energia**

CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'ESTALVI D'ENERGIA, HE

CTE DB HE DOCUMENT BÀSIC ESTALVI D'ENERGIA  
HE-1 LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA  
HE-2 RENDIMENT DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques  
HE-3 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ  
HE-4 CONTRIBUCIÓ SOLAR MÍNIMA D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA  
HE-5 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10) . I normativa posterior.*

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) . I normativa posterior.

### **V.3 Normativa dels sistemes constructius dels edificis**

#### **V.3.1 Sistemes estructurals**

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul  
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació  
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments  
CTE DB SE A Document Bàsic Acer  
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta  
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica  
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F  
*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10) . I normativa posterior.*

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación  
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02) . I normativa posterior.

EHE-08 Instrucció de hormigón estructural  
RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008) . I normativa posterior.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges  
O. 18/1/94 (DOGC: 28/1/94) . I normativa posterior.

### **V.3.2 Sistemes constructius**

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat  
CTE DB HR Protecció davant del soroll  
CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica  
CTE DB SE AE Accions en l'edificació  
CTE DB SE F Fàbrica i altres  
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F  
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). I normativa posterior.*

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 12.09.10 i sempre que les obres comencin dintre del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, segons la seva normativa reguladora i, en el seu defecte, en el termini de nou mesos, comptats des de la data d'atorgament de l'esmentada llicència, es pot aplicar:*

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

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). . I normativa posterior.*

**CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA, DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91**  
**D 135/95 (DOGC: 24/3/95) . I normativa posterior.**

*Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis*  
*D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009) . I normativa posterior.*

### **V.3.3 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis**

**Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior. Ordenances municipals*

**Instal·lacions d'evacuació**

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

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

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

Ordenances municipals

#### **Instal·lacions tèrmiques**

**CTE DB HE 2 RENDIMENT DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques (REMET AL RITE)**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

*RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008) . I normativa posterior.*

**Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia**

*RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007) . I normativa posterior.*

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

*RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) . I normativa posterior.*

**REGLAMENTO D'EQUIPS A PRESSIÓ. INSTRUCCIONS TÈNIQUES COMPLEMENTÀRIES**

*RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009) . I normativa posterior.*

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

#### **Instal·lacions de ventilació**

**CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

*RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008) . I normativa posterior.*

**CTE DB SI 3.7 Control de humos**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10) . I normativa posterior.*

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES, RSCIEI**

*RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) . I normativa posterior.*

#### **Instal·lacions d'electricitat**

**REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias**

*RD 842/2002 (BOE 18/09/02) . I normativa posterior.*

**CTE DB HE-5 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.*

**Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica**

*RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques. I normativa posterior.*

**Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09**

*RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008. . I normativa posterior.*

**Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación**

*RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83) . I normativa posterior.*

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

*Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84) . I normativa posterior.*

**Connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la xarxa de baixa tensió**

*RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00) . I normativa posterior.*

**Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica**

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02) . I normativa posterior.

**NORMES TÈCNiques PARTICULARS DE FECSA-ENDESA RELATIVES A LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I A LES INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ**

RESOLUCIÓ ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007) . I NORMATIVA POSTERIOR.

**PROCEDIMENT ADMINISTRATIU PER A L'APLICACIÓ DEL REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ**

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004) . I normativa posterior.

**CONDICIONS DE SEGURETAT EN LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ D'HABITATGES**

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial. I normativa posterior.

**Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.**

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines. I normativa posterior.

**Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica**

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines . I normativa posterior.

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988) . I normativa posterior.

**Instal·lacions d'il·luminació**

**CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.

**CTE DB SU-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.

**REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència**

**Instal·lacions de telecomunicacions**

**INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN**

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99). I normativa posterior.

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) en vigor a partir del 2/10/2011, a partir de la seva entrada en vigor quedar derogat el RD 401/2003. I normativa posterior.

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones**

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003) . I normativa posterior.

**Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.** I normativa posterior.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003). I normativa posterior.

**Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios**

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006) . I normativa posterior.

**Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable**

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00) . I normativa posterior.

**Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions**

**terrestres i de satèl·lit.**

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00) . I normativa posterior.

**INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**

**RIPCI REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98). I normativa posterior.

**Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices**

O. 16.04.98 (BOE: 20.04.98). . I normativa posterior.

**CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10). I normativa posterior.

**REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) . I normativa posterior.

**Instal·lacions de protecció al llamp**

**CTE DB SU-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) . I normativa posterior.

**V.3.4 Certificació energètica dels edificis**

**PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN**

Real Decreto 47/2007 (BOE 31/1/2007). I normativa posterior.

**V.3.5 Control de qualitat**

Marc general

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

*RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10). . I normativa posterior.*

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

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008). I normativa posterior.

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

**Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)**

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995. I normativa posterior.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008) . I normativa posterior.

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados  
R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.* I normativa posterior.

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas  
RD 1630/1980 (BOE: 8/8/80). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.* I normativa posterior.

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos  
O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92) . I normativa posterior.

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó  
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85) . I normativa posterior.

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos  
RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008) . I normativa posterior.

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació  
R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98) . I normativa posterior.

### **V.3.6 Gestió de residus de construcció i enderroc**

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición  
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE: 13/02/2008). I normativa posterior.

#### **Residuos**

Ley 6/1993, de 15 juliol , modificada per la Ley 15/2003, de 13 de juny i per la Ley 16/2003, de 13 de juny. I normativa posterior

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos  
O. MAM/304/2002, de 8 febrer. I normativa posterior.

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 89/2010, 26 juliol, (DOGC:06/07/2010), *(en vigor des del 6 d'agost de 2010 per a sol·licitud de llicència d'obres. Deroga els Decrets D 201/1994 i D. 161/2001)* . I normativa posterior.

*(\*) En projectes que hagin sol·licitat la llicència municipal d'obres abans del 06.08.10 i sempre que les obres comencin dintre del termini màxim d'eficàcia de l'esmentada llicència, es pot aplicar: Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny . I normativa posterior.*

## **V.4 Coordinació d'activitats empresarials**

D'acord amb l'aprovat pel Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda aprovat el 8 de febrer de 2013, l'entitat/persona física o jurídica proposada com a adjudicatària haurà d'aportar en el moment d'inici de l'execució del contracte la documentació següent:

1. Avaluació dels riscos de l'activitat a desenvolupar als centres de treball del Departament i les mesures preventives generals i específiques associades, amb especial incidència en els riscos que puguin afectar als treballadors del Departament o d'altres entitats/persones físiques o jurídiques concurrents.
2. Descripció del procediment d'aplicació de les proteccions de seguretat en l'elaboració de les feines a realitzar.
3. Relació del personal que prestarà serveis als centres de treball del Departament i compromís d'actualització d'aquesta relació en cas de canvi.
4. Acreditació de la informació i formació en prevenció de riscos específica de l'activitat del personal que prestarà serveis al Departament
5. Compromís de comunicació dels incidents, accidents laborals i malalties professionals derivats de les activitats a realitzar als centres de treball del Departament i de participació en la investigació quan escaigui.
6. Compromís de comunicació al Departament de riscos nous o no identificats.
7. Nom i cognoms de la persona interlocutora per a la realització de la coordinació empresarial en matèria de prevenció de riscos laborals.

## **VI. FITXA CATÀLEG PATRIMONI DE TREMP**

**EMPLAÇAMENT:**



**Ubicació:**

Av. d'Espanya, 12

**Nucli:** Tremp

**Coordenades UTM:** x= 326203 m y= 4670481 m



**Escala:** 1/1000

**DESCRIPCIÓ**



**Ús actual:** Habitatges i local comercial

**Conservació:** Bo

**Data, època:** c. 1904

**Autor:**

**Bibliografia:**

Malgrat no disposar de dades documentals sobre la construcció de l'edifici, aquest mostra les característiques arquitectòniques pròpies de l'arquitectura modernista, de caire medievalitzant, realitzada arreu de Catalunya a inici del segle XX. En aquest cas, el fet que l'edifici sigui propietat de la "Caja de pensiones para la Vejez y de Ahorro", fundada el 1904, ens permet disposar d'una data postquam de la construcció de l'immoble.

Edifici construït entre mitgeres i de quatre nivells d'alçat (pb + 3p). Destaca el tractament formal dels elements arquitectònics, mitjançant l'aplicació de fórmules d'inspiració medieval, especialment en les obertures i en els elements metàl·lics. La planta baixa mostra parament de pedra vista i consta d'un accés situat a la dreta i d'un finestral amb dos mainells. En els pisos superiors es combina el parament arrebossat i les obertures de pedra (seguint l'esquema finestra-finestra-balcó). Destaquen especialment les dues finestres del primer pis, amb amplit corregut suportat per mènsules molt desenvolupades. L'altre element destacable del frontis és la galeria del pis superior, conformada per cinc arcs de mig punt, a mode de solana, element típic dels casals medievals, decorada amb elements geomètrics i vegetals esgrafiats. El ritme vertical de la façana s'estableix mitjançant les franges de carreus que delimiten l'amplada del frontis i la seva separació respecte de la finca col·lindant núm. 14, amb la que comparteix programa arquitectònic. La propietat de la "Caja de pensiones para la Vejez y de Ahorro" queda ressaltada a partir de l'anagrama que es repeteix en relleus petris, vitralls i reixes metàl·liques.

## DADES URBANÍSTIQUES

### Marc legal:

Bé Cultural d'Interés Local

Llei 9/1993 de 30 de setembre del Patrimoni Cultural Català

### Grau de protecció:

Tipològica

Conservació de l'estructura tipològica, volumetria i imatge

### Qualificació:

2a Plurifamiliar entremetgeres, alineada a vial (200)

### Classificació:

SU Sòl Urbà



## DETERMINACIONS NORMATIVES

### Actuacions permeses

Es permetran les obres de rehabilitació que mantinguin els elements protegits que són en general: la volumetria, les façanes, els elements comuns (patis, escales,...), l'estructura i els elements decoratius significatius. Es permetran les modificacions de façanes sempre que les intervencions no pertorbin els criteris compositius originals.

En general es permet la remunta d'una planta de l'edificació si és necessari per assolir el nombre de plantes màxim previst pel POUM sempre que es respecti l'alçada reguladora màxima i se situï reculada un mínim de 3 metres respecte del pla de façana. Se seguiran els criteris del títol IV de la normativa del POUM.