



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Treball

a la feina

cap risc

# La PRL en les obres de retirada d'amiant

Laia Olcina Fandos



# Presentació

## Continguts

- ❑ Pla de treball amb risc d'amiant
- ❑ Autoritat laboral competent
- ❑ Risc Higiènic
- ❑ Altres riscos relacionats amb la retirada:
  - Riscs de caiguda
  - Riscs estructurals
  - Riscs d'enderrocs



# Necessitat de retirar Amiant

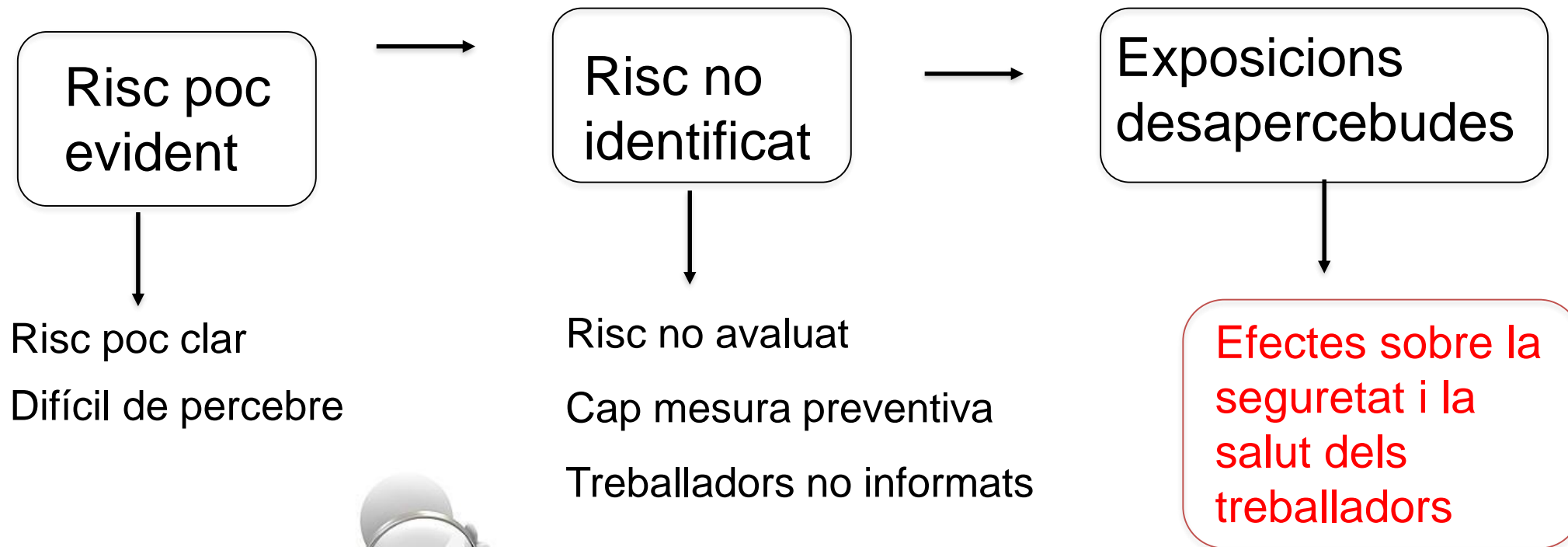
## Àmbits d'afectació

- Salut dels treballadors PRL
- Salut pública: salut de les persones en general
- Medioambiental: gestió de residus



# Necessitat de retirar Amiant

## Risc poc evident



# Regulació

---

RD 396/2006 , de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

## Article 3: Àmbit d'aplicació

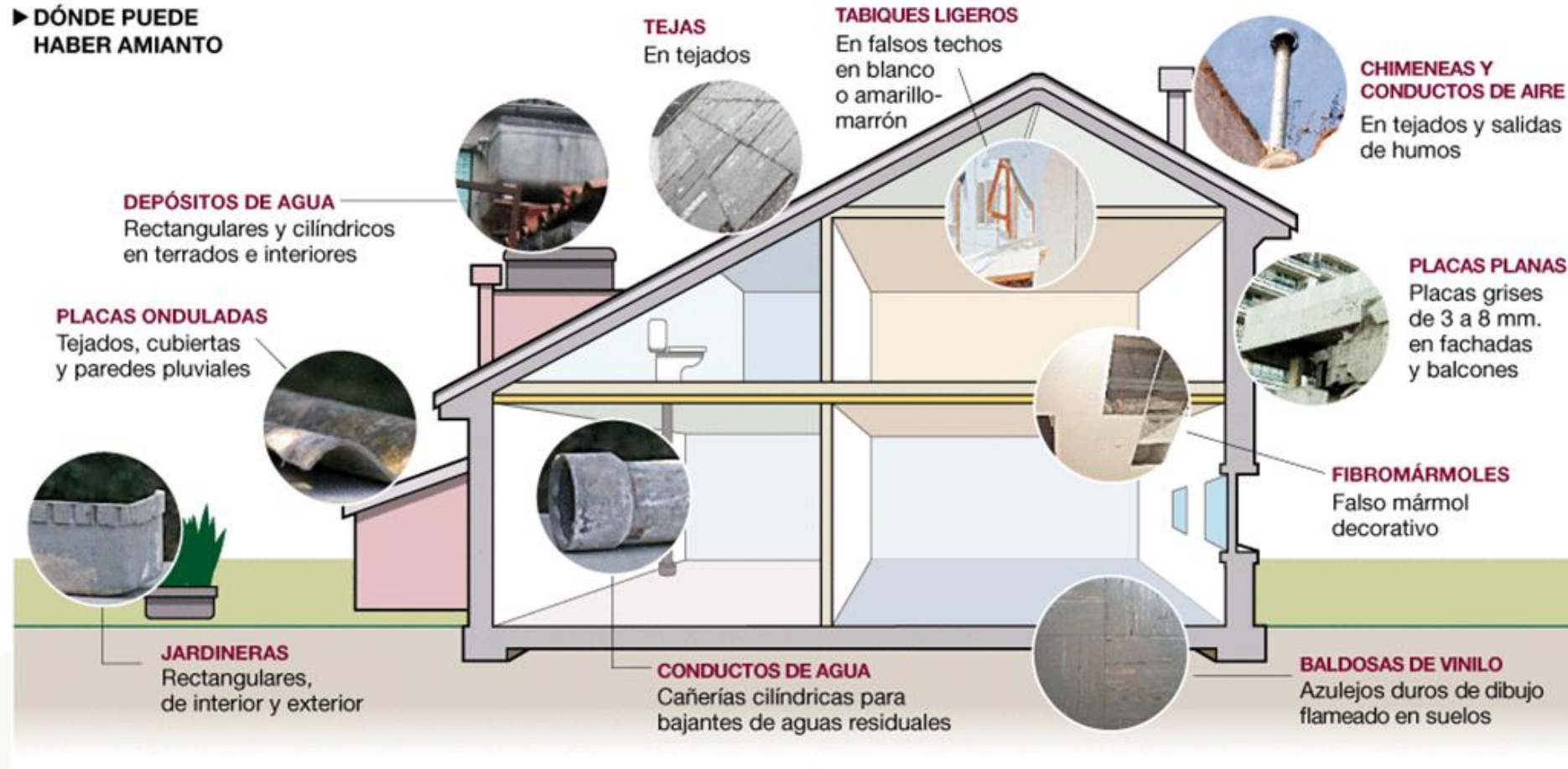
Aquest Reial decret és aplicable a les **operacions i activitats en les quals els treballadors estiguin exposats o siguin susceptibles d'estar exposats a fibres d'amiant o de materials que el continguin**, i especialment en:

- a) Treballs de demolició de construccions on existeixi amiant o materials que el continguin.
- b) Treballs de desmantellament d' elements, maquinària o utillatge on existeixi amiant o materials que el continguin.
- c) Treballs i operacions destinades a la retirada d'amiant, o de materials que el continguin, d'equips, unitats (com ara vaixells, vehicles, trens), instal·lacions, estructures o edificis.
- d) Treballs de manteniment i reparació dels materials amb amiant existents en equips, unitats (com ara vaixells, vehicles, trens), instal·lacions, estructures o edificis.
- e) Treballs de manteniment i reparació que impliquin risc de despreniment de fibres d' amiant per l' existència i proximitat de materials d' amiant.
- f) Transport, tractament i destrucció de residus que continguin amiant.
- g) Abocadors autoritzats per a residus d' amiant.
- h) Totes aquelles altres activitats o operacions en les quals es manipulin materials que continguin amiant, sempre que existeixi risc d' alliberament de fibres d' amiant a l' ambient de treball.

# Àmbit d'aplicació: obres i reformes

## On el trobem

### ► DÓNDE PUEDE HABER AMIANTO



# Pla de treball

---

RD 396/2006 , de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

## Article 11: Plans de treball d'amiant

1. Abans del començament de cada treball amb risc d'exposició a l'amiant inclòs en l'àmbit d'aplicació d'aquest reial decret, l'empresari haurà **d'elaborar un pla de treball amb risc d'amiant**.

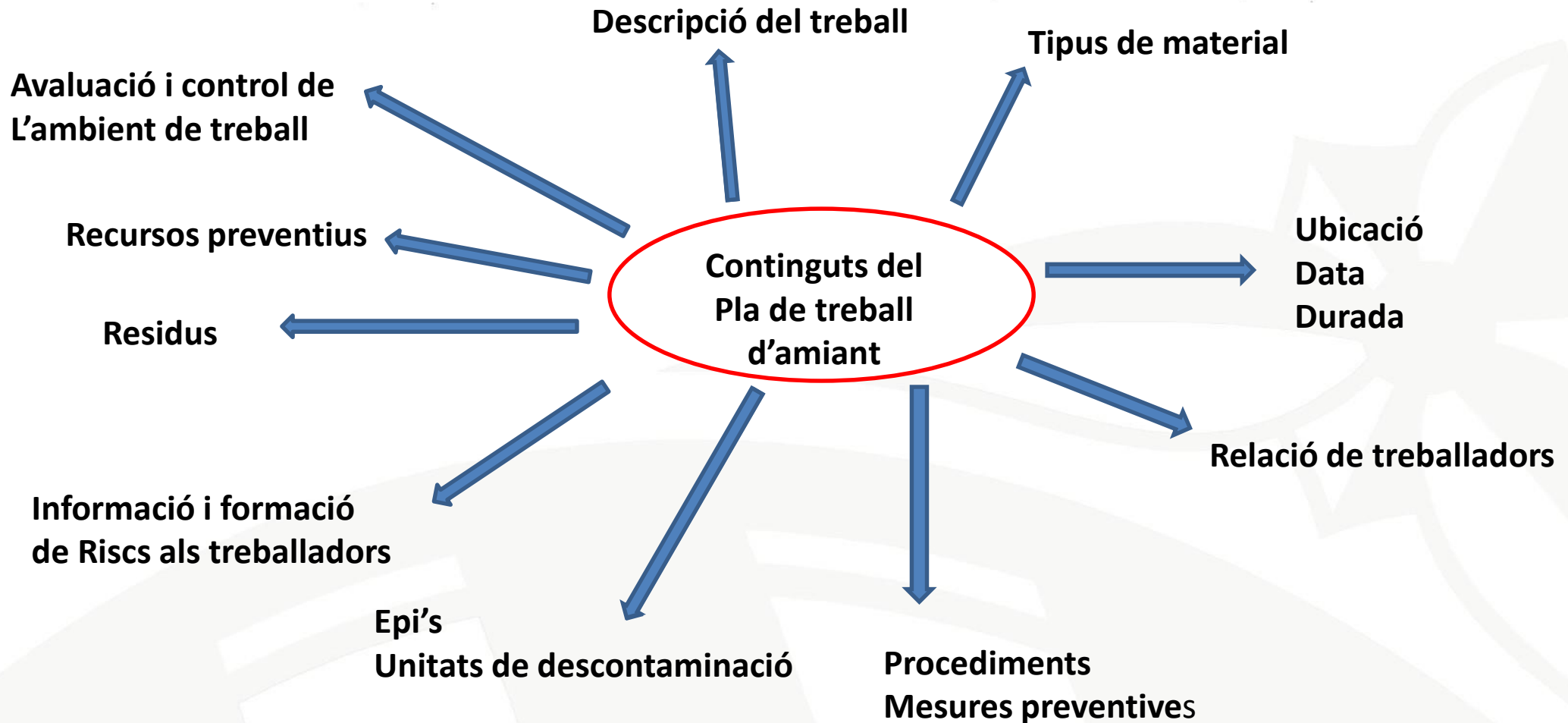
2. El pla de treball haurà de preveure les mesures que, d'acord amb el previst en aquest Reial decret, siguin necessàries per **garantir la seguretat i salut dels treballadors** que hagin de dur a terme aquestes operacions



Les empreses que hagin de dur a terme activitats o operacions en les quals el seu personal s' exposi, directament o indirectament, al contacte amb fibres d' amiant o amb materials que el continguin, abans d' iniciar-les han de presentar i tenir un pla de treball aprovat per l' autoritat laboral del lloc on s' hagin d' efectuar els treballs.

# Pla de treball d'amiant

Contingut del què ha d'especificar:





# Pla de treball d'amiant

## Descripció de la Tasca

Descripció del treball a realitzar amb especificació del tipus d' activitat que correspongui:

➤ demolició: enderrocs

Article 11.1.a del RD 396/2006, **abans de procedir a un enderroc, s'han d'eliminar tots els materials que continguin amiant.** Per tant, és necessari

- identificar prèviament tots aquests materials (art. 10.2 del RD 396/2006) i
- recollir aquesta informació en :
  - el corresponent estudi de seguretat i salut
  - en l'estudi bàsic de seguretat i salut, segons el RD 1627/1997
  - en l'avaluació de riscos, segons correspongui.

➤ retirada

➤ manteniment o reparació

➤ treballs amb residus, etc.



**Enderroc**

Identificació MCA

Eliminació MCA

RD  
396/2006

**Pla de treball**

Procediment de treball

Evitar l'emissió de fibres

Evitar l'exposició i la inhalació

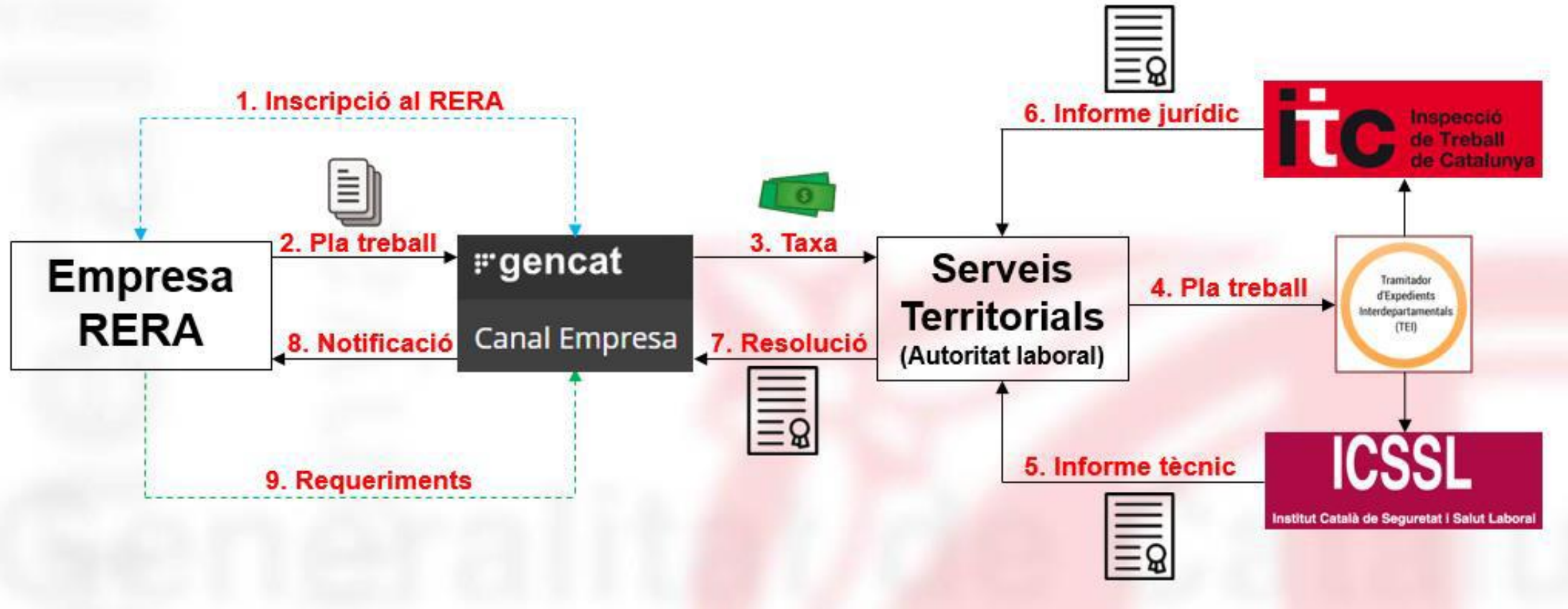
**Prevenció primària**

Prevenir els efectes  
sobre la salut



# Autoritat Laboral

## ICSSL-SERVEIS TERRITORIALS-INSPECCIÓ DE TREBALL



# Autoritat Laboral

## Empresa RERA : elaboració i presentació del Pla de treball

### Serveis Territorials

- Gestió de l'expedient
- Resolució

### ICSST

- Informe preceptiu

### Inspecció de treball

- Informe preceptiu
- Vigilància i control

- Art. 11.5 Els empresaris que contractin o subcontractin amb altres la realització dels treballs amb amiant hauran de comprovar que els esmentats contractistes **disposen** del corresponent pla de treball

# Risc Higiènic

## Risc químic poc evident

Risc  
químic poc  
evident



### Activitats més freqüents amb risc d'exposició:

- Enderrocs
- Desmantellament d'equips, maquinaries
- Retirada d'elements amb MCA
- Manteniment i reparació d'elements amb MCA :retirada
- Manteniment i reparació en proximitat de MCA
- Manipulació de residus de MCA

Cancerigen de categoria 1A

### Fibrociment ➔ friable/no friable

- Plaques de cobertes
- Plaques de paraments verticals
- Canalitzacions
- Plaques de fals sostre
- Rajoles
- Pintures, Coles
- Recobriments
- Morters
- Segellant, Massilles
- Aïllaments :antiincendis, acústic, calor

Qualsevol operació amb risc d'alliberament de fibres d'amiant



Patologies respiratòries



# Risc higiènic

Identificació de les exposicions potencials



Determinació dels factors d'exposició



Avaluació de l'exposició



Prevenició de l'exposició



Adopció de mesures preventives

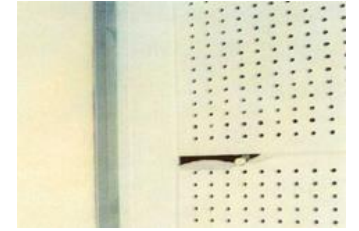


Prevenició dels efectes a la salut dels treballadors

[https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat\\_i\\_salut\\_laboral/riscos\\_i\\_condicions\\_treball/mesures\\_per\\_risc/amiant/cercador-amiants/](https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/riscos_i_condicions_treball/mesures_per_risc/amiant/cercador-amiants/)



Catàleg d'imatges de materials amb amiant



# Risc Higiènic

## Prevenió dels treballadors del risc

- ❑ Formació dels treballadors
- ❑ Informació dels treballadors
- ❑ Epis
- ❑ Unitats de descontaminació



# Risc Higiènic

## Equips de protecció

### Granotes de protecció



### Protecció respiratòria



### Guants de protecció



### Sabates de protecció



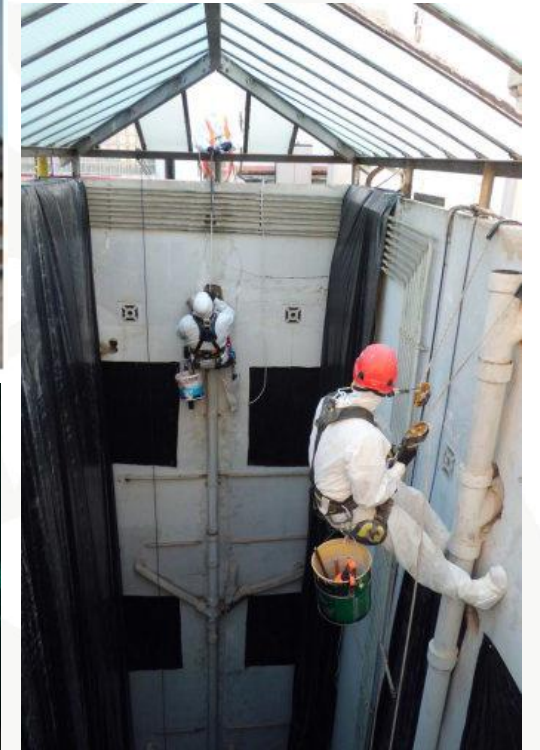


# Riscos relacionats

## Altres riscos associats a la retirada d'amiant a les obres

### No hem d'oblidar:

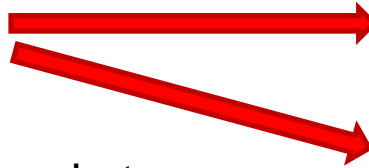
- Riscs de caigudes a diferent nivell
- Riscs de caigudes al mateix nivell
- Riscs de projecció de partícules
- Riscs estructurals
- Riscs associats a enderroc
- ...



# Altres

## Actualment:

❑ La Unió Europea recomana la retirada



2028 de tots els edificis públics

2032 del conjunt de la UE

❑ A Catalunya → 4 milions de tones

❑ Aprovat el Projecte de Llei per a l'erradicació de l'amiant a Catalunya permetrà avançar en l'eliminació eficient i segura de l'amiant d'edificis i instal·lacions.

- ❑ INSTRUCCIÓ 1/2009, DE 15 DE JULIOL, DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE RELACIONS LABORALS REFERENT A L'APLICACIÓ DEL REIAL DECRET 396/2006, DE 31 DE MARÇ, PEL QUAL S'ESTABLEIXEN LES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT APLICABLES ALS TREBALLS AMB RISC D'EXPOSICIÓ A L'AMIANT.
- ❑ INSTRUCCIÓ 1/2021 DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE RELACIONS LABORALS, TREBALL AUTÒNOM, SEGURETAT I SALUT LABORAL RELATIVA A L'APLICACIÓ DEL REIAL DECRET 396/2006, DE 31 DE MARÇ, SOBRE L'AMIANT, PEL QUE FA AL DOBLATGE DE COBERTES I A LA INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES SOLARS O DE QUALSEVOL ALTRE ELEMENT SOBRE COBERTES DE FIBROCIMENT

**no autoritzar els plans de treball que es presentin amb la finalitat de dur a terme activitats de doblatge de cobertes o la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element similar a sobre de cobertes, parets pluvials o altres elements de fibrociment amb amiant**

## L'OBJECTIU ÉS COSA DE TOTS



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Treball

a la feina

cap risc

a la feina  risc

[www.icssl.gencat.cat](http://www.icssl.gencat.cat)  
[@alafeinacaprisic](https://twitter.com/alafeinacaprisic)