



GREMI DE  
CONSTRUCTORS  
D'OBRES

# Jornada RiME

*10 de juliol 2024*

Jornada tècnica de la comissió RiME

## Erradicació de l'amiant



Dijous, 18 de juliol



De 9 a 11 h



Gremi de Constructors d'Obres  
de Barcelona.

Gran Via de les Corts Catalanes, 663

RiMe



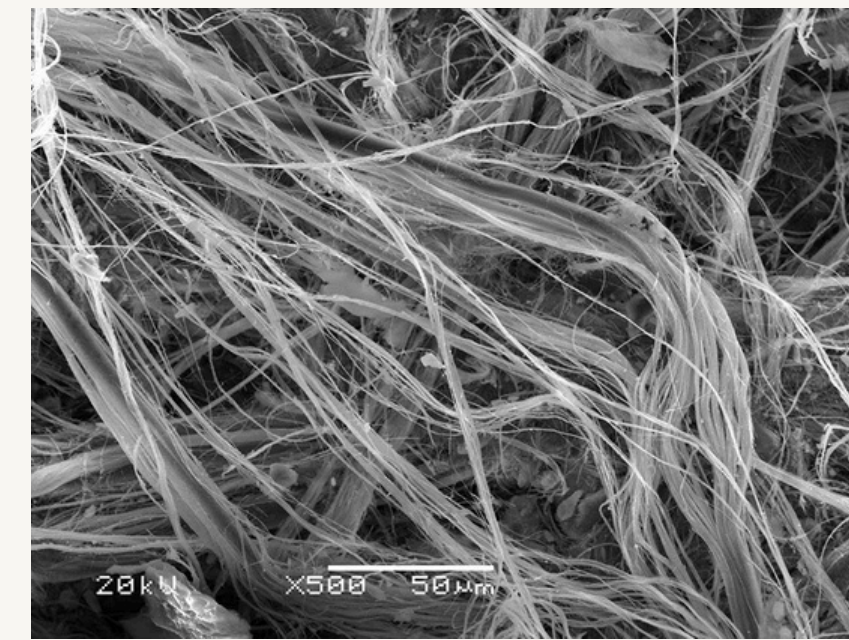
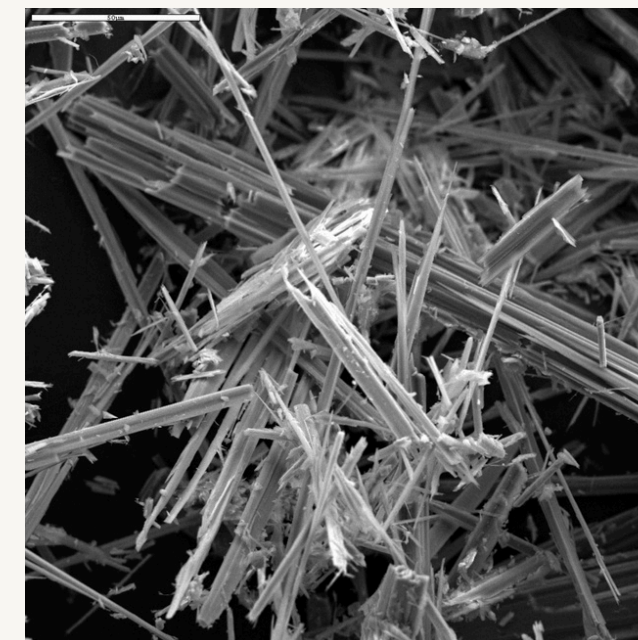
- EL MINERAL
- MATERIALS AMB CONTINGUT D'AMIANT (MCA)
- FRIABILITAT
- AFECTACIONS SOBRE LA SALUT
- PROHIBICIONS
- INSPECCIÓ I CENS



- **Que és: Silicats d'estructura complexa**



- **Conté fibres flexibles que poden ser teixides**



Grup dels anfíbols:  
el principal mineral és  
la CROCIDOLITA

Serpentíns:  
el mineral és el CRISÒTIL

**ASBEST = AMIANT**



**AMIANT BLAU**

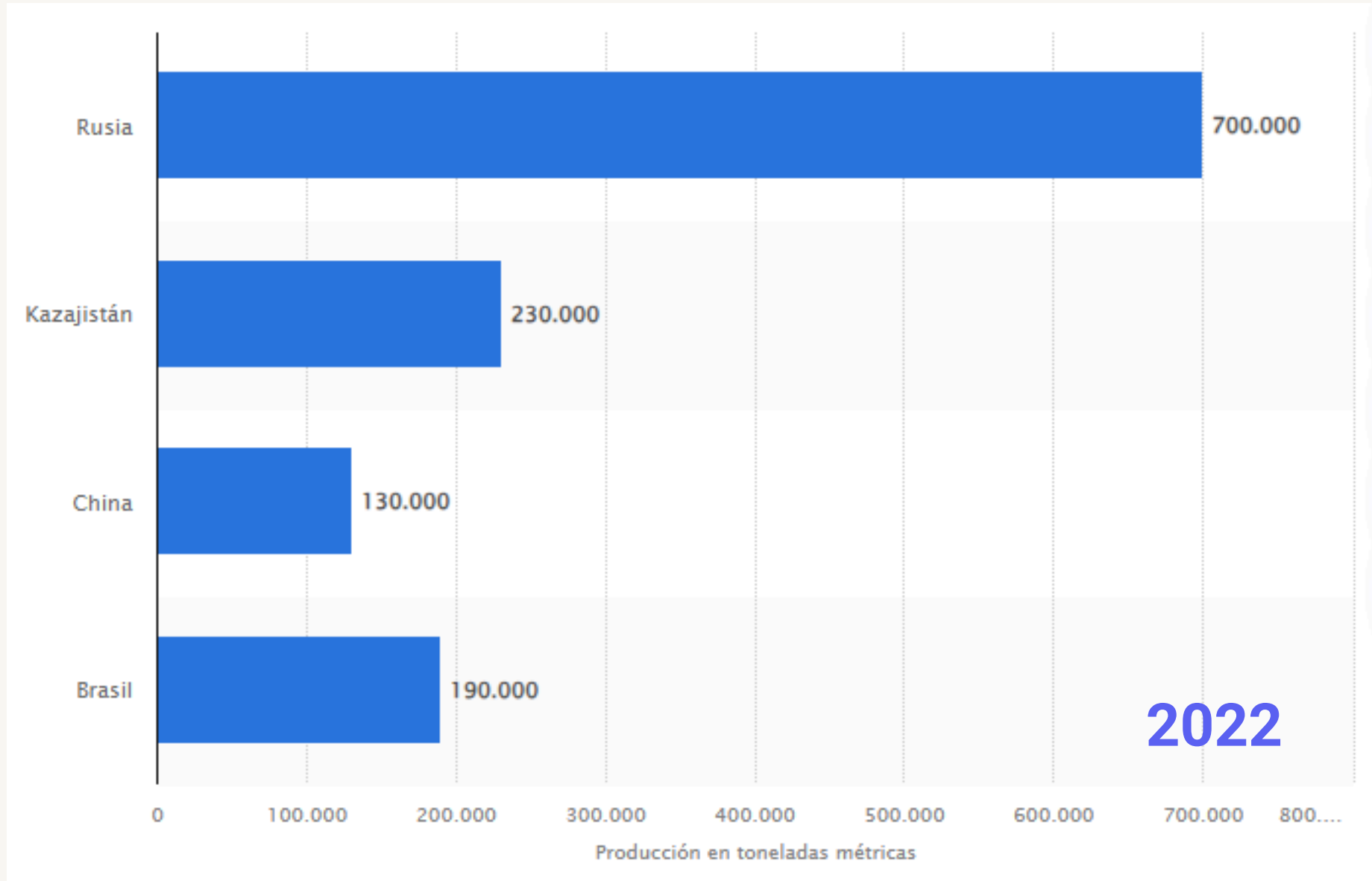


**AMIANT BLANC**

**Diàmetre d'1 cabell → 1.200 fibres**



# PRINCIPALS PAÏSOS PRODUCTORS



©Statista

# MINA D'AMIANT

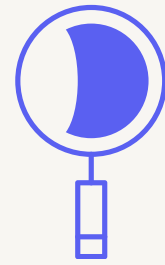


Asbest, Rusia

proveïdor de Uralasbest

➔ Per alliberar les fibres es matxuca el mineral i després, per bufament, es separen de la resta





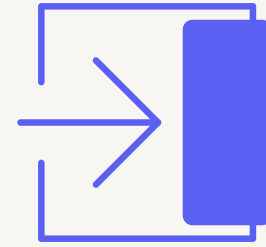
## PER QUÈ L'AMIANT?

- AÏLLANT TÈRMIC
- AÏLLANT ACÚSTIC
- AÏLLANT ELÈCTRIC
- RESISTENT ALS QUÍMICS
- RESISTENT ALS MICROORGANISMES → NO ÉS BIODEGRADABLE
- RESISTENT AL FOC FINS A 800°C (VITRIFICACIÓ PER SOBRE DE 1.400°C)
- RESISTENT AL FREGAMENT
- FACILITAT PER TEIXIR LES FIBRES
- MOLTA AFINITAT AMB EL CIMENT → CIMENT + AMIANT = FIBROCIMENT



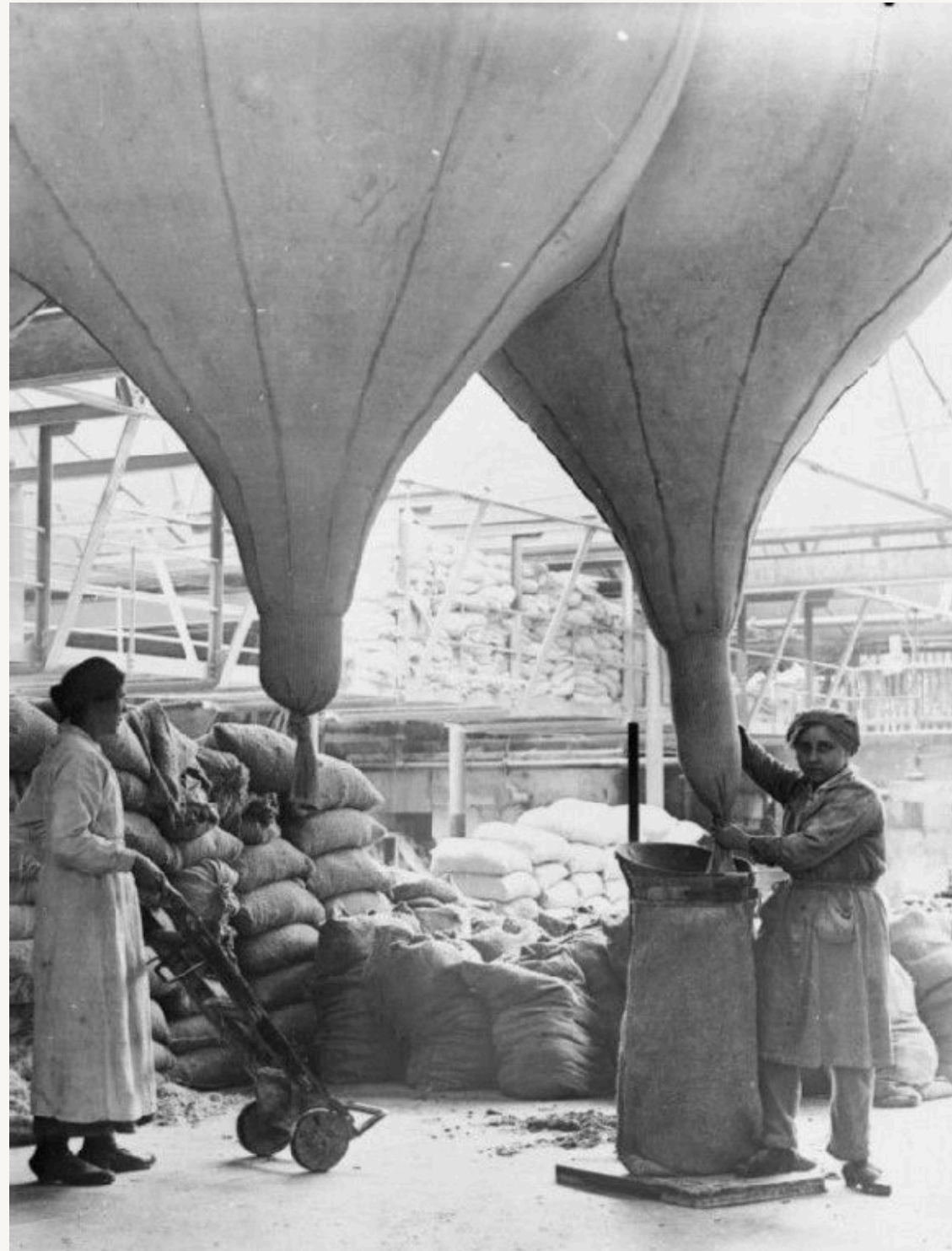
**BARAT / ECONÒMIC**





# UN XIC D'HISTÒRIA

Fàbrica de transformació d'amiant a Lancashire, Gran Bretanya (1914)



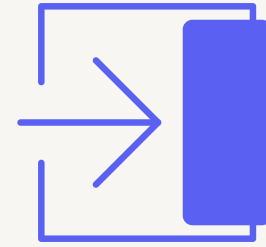
Omplint sacs de fibra pura



©prevencionar.com

Transportant teles d'amiant





# UN XIC D'HISTÒRIA

Fàbrica de transformació d'amiant a Lancashire, Gran Bretanya (1914)



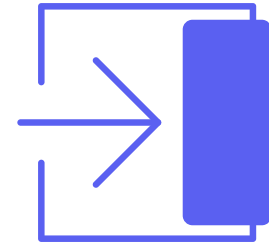
©prevencionar.com



Tallant teles d'amiant

Cosint matalassos d'amiant per a calderes de vaixell





## UN XIC D'HISTÒRIA

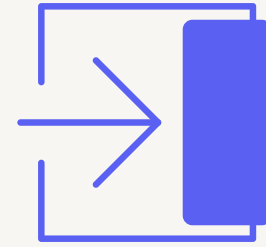


Treballador manipulant lingots de magnesi (1943)



Bombers amb trajos d'amiant (1955)





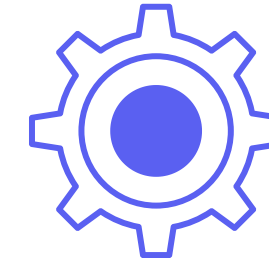
## UN XIC D'HISTÒRIA



©Jordi Pol

Rambla, 17 (Barcelona) -1968-

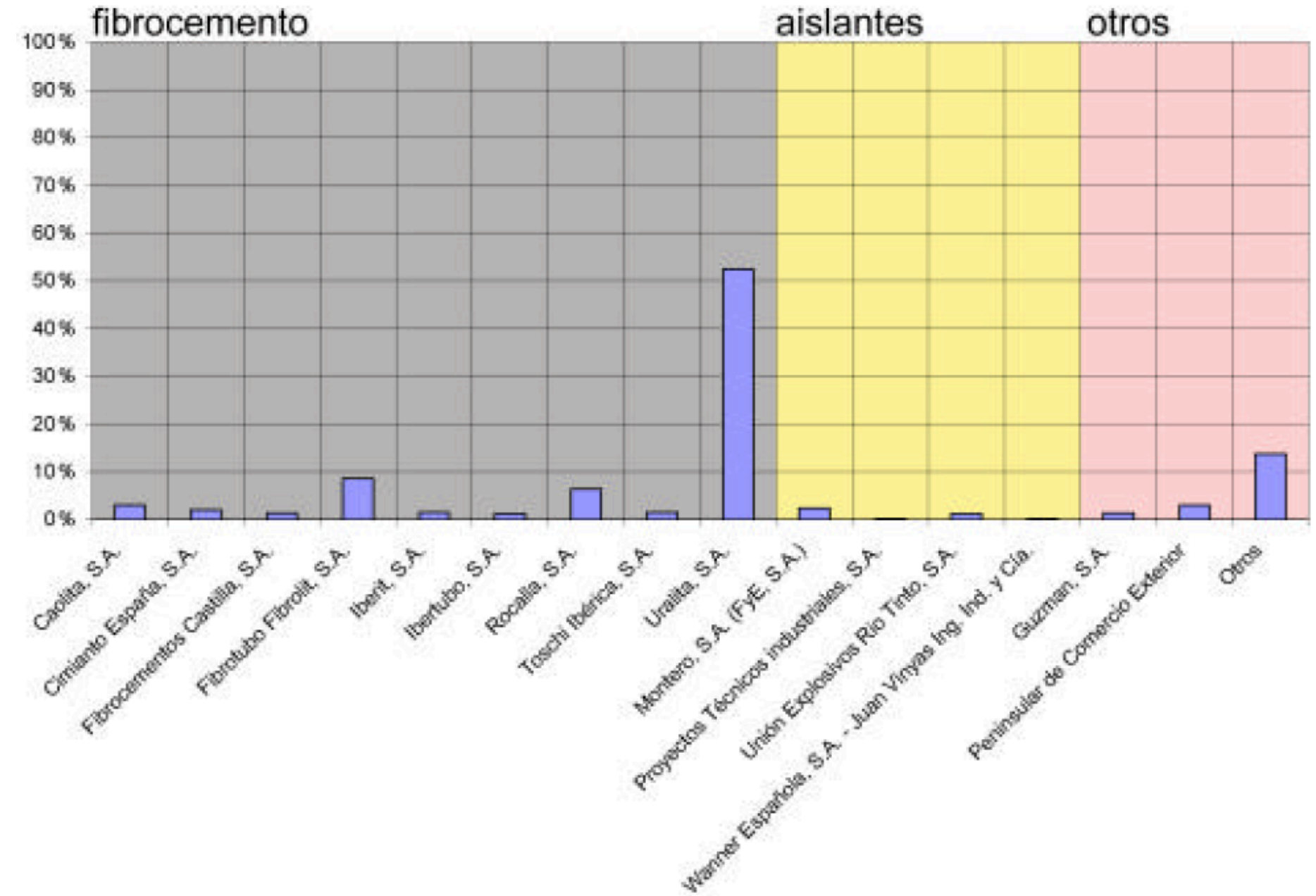




# ELS FABRICANTS



## LES DÈCADES

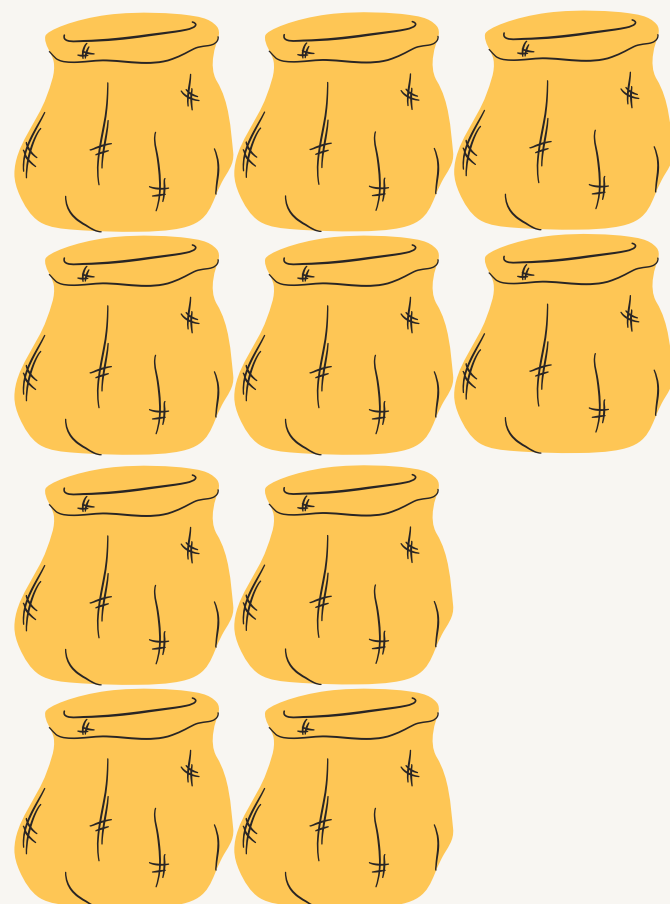




# LES QUANTITATS



**CATALUNYA 20 %**



## Materials instal·lats

- **FIBROCIMENT** 4.000.000 tones
- **AÏLLAMENTS** 30.000 tones
- **ALTRES** ---

## Materials retirats en reformes, enderrocs

### o eliminació d'MCA

**30, 40, 50 % ?**



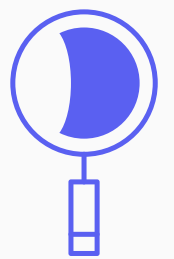
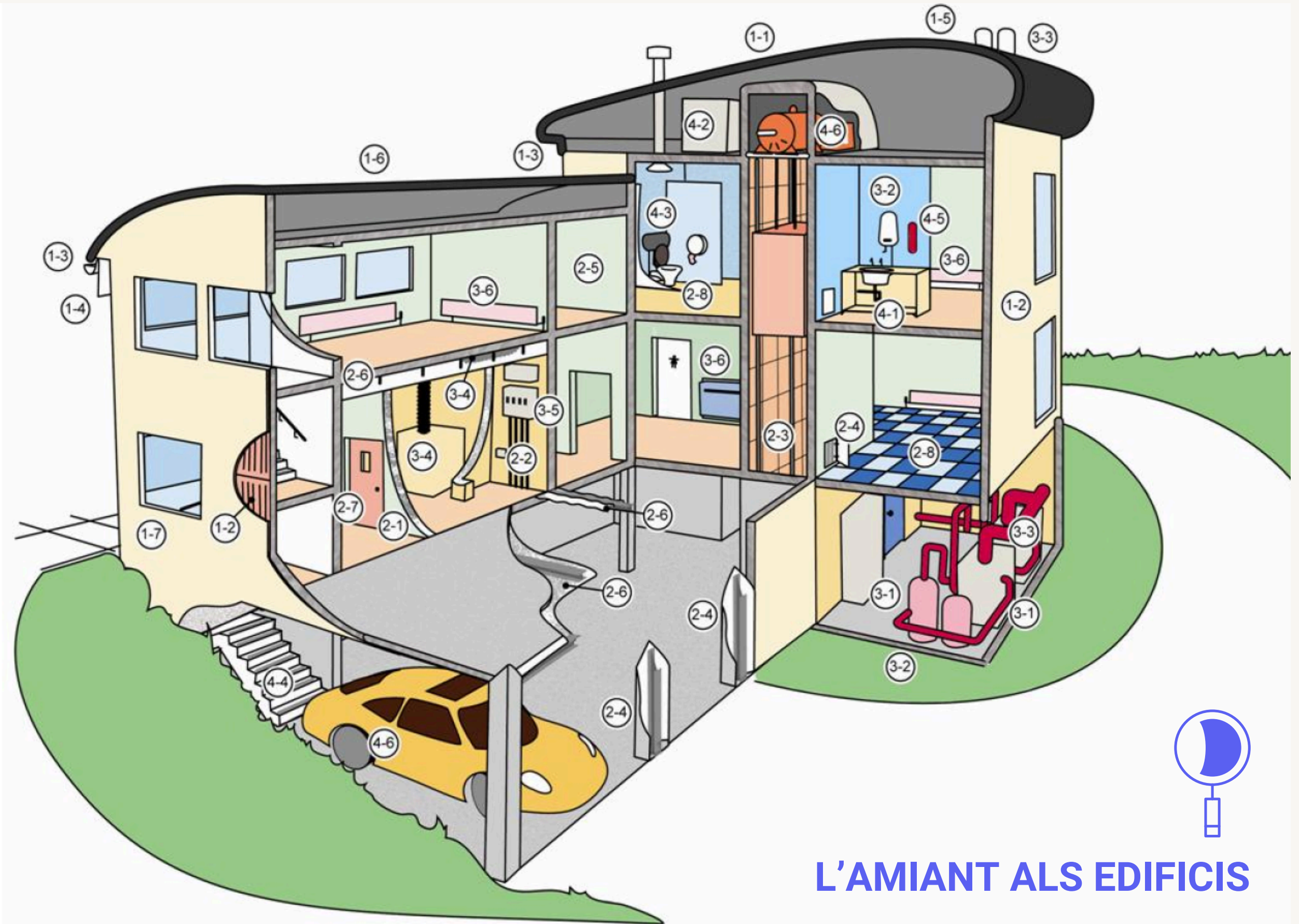
LLOCS MÉS HABITUALS

1- Teulat / elements exteriors

2- Elements interiors

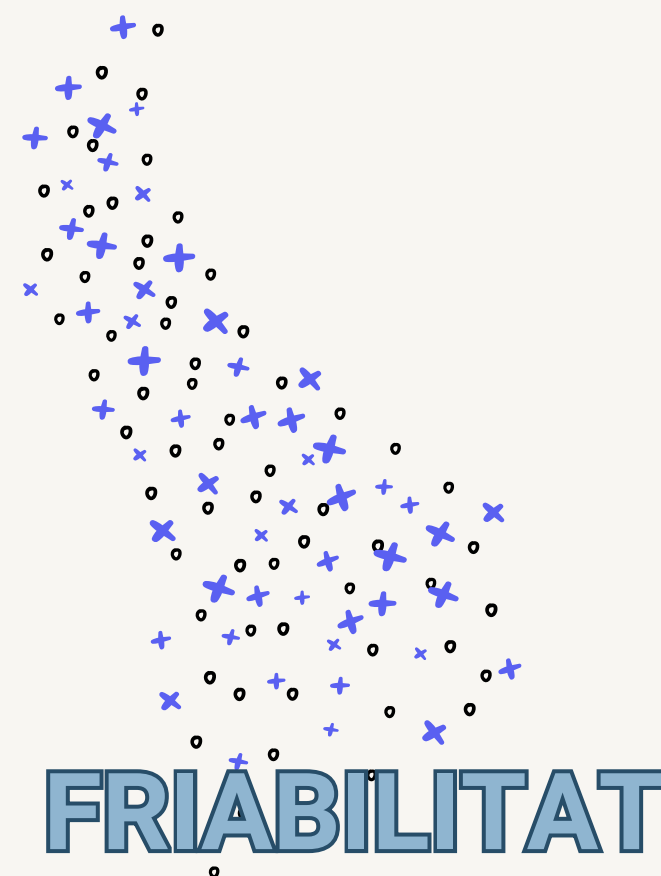
3- Equips elèctrics, de calefacció o de ventilació

4- Altres: dipòsits, cantells, mantes ignífugues, frens ascensor ...



L'AMIANT ALS EDIFICIS



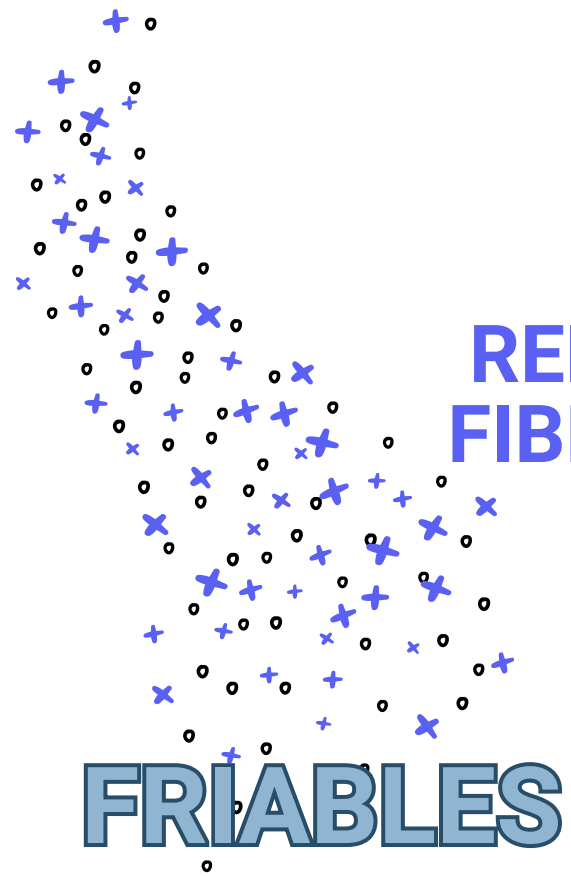


- Capacitat d'un material d'esmicolarse fàcilment i alliberar fibres a l'ambient
- Pot ser reduït a pols amb l'acció de la mà
- Pot disgregar-se com a conseqüència de xocs, vibracions, corrents d'aire

 **NO FRIABLE:** Calen eines o màquines per disgregar el material



# MATERIALS AMB CONTINGUT D'AMIANT (MCA).



REBLERT DE FIBRA (100%)

REVESTIMENT PROJECTAT (85%)

CARTRÓ I PAPER (90-100%)

TAULERS AÏLLANTS (16-40%)

CORDONS I FILATURES (50-100%)

CALORIFUGATS (1-100%)

TEIXITS (50-100%)

MASSILLES I ADHESIUS (5-10%)

PINTURA TEXTURITZADA (1-5%)

FIBROCIMENT (10-15%)

LLOSETES (1-25%)

PLÀSTICS REFORÇATS (5-10%)

BETUM (5%)

NO FRIABLES





Tauler-calaix i tub fibrociment



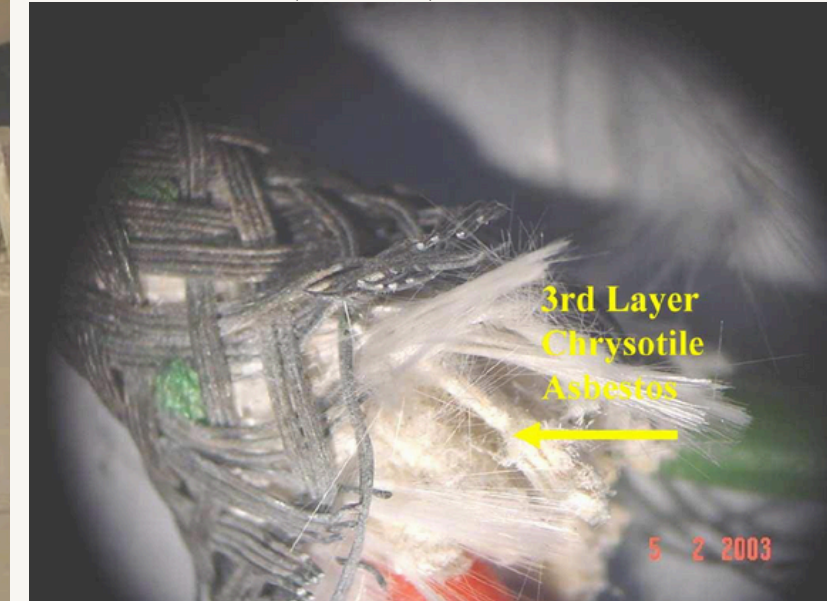
Espuma projectada sobre jàsera d'acer



Xemeneia fibrociment, corda i tauler



Cable elèctric (filatura)



Calorifugat (tub caldera)



Cordó porta forn



Feltre (teixit)



Envà

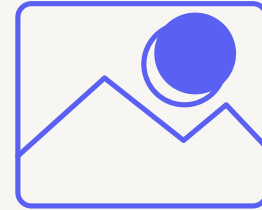
## EXEMPLES





# EL FIBROCIMENT

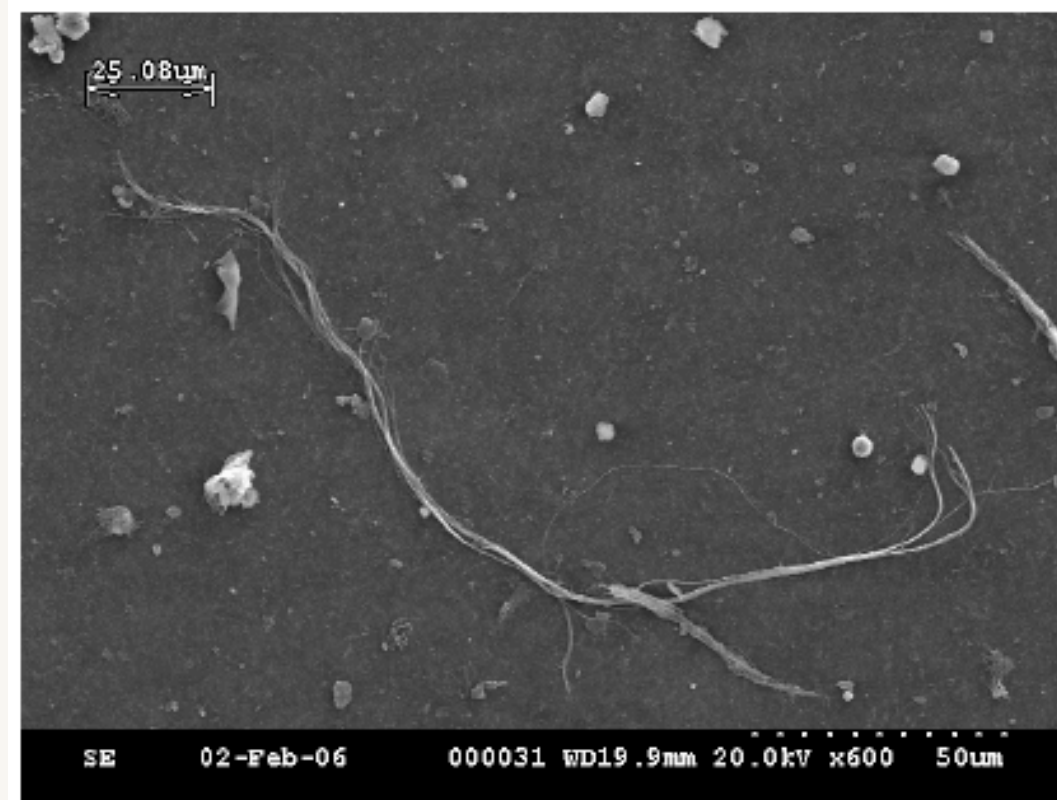




## Principals fonts d'exposició a l'amiant

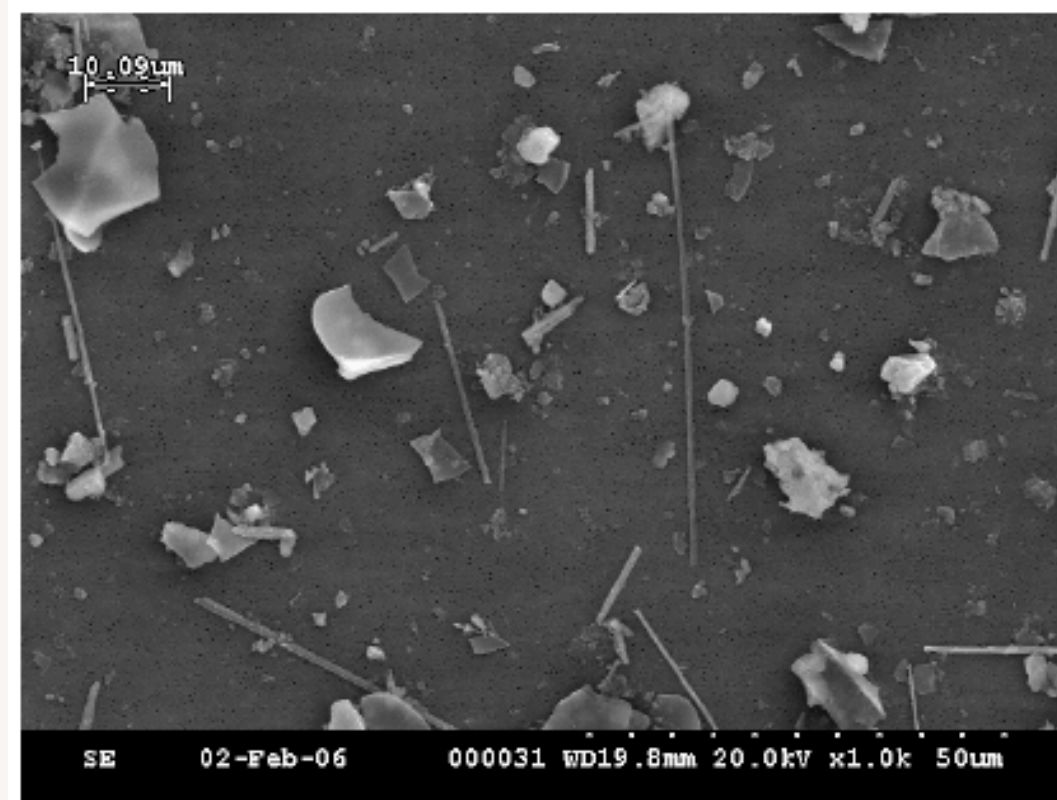
- **OCUPACIONAL** → A l'actualitat, treballadors del manteniment, les reformes o la retirada d'MCA's
- **DOMÈSTICA** → Produïda per objectes i aparells habituals a les llars : plaques i fogons elèctrics, estufes catalítiques, torradores, calderes, fundes post de planxar, assecadors de cabell, manoples ...
- **INTERIOR EDIFICIS** → Edificis residencials o de serveis (oficines, cultura, oci, comerç)  
Els MCA que es van utilitzar per construir-los poden desprendre fibres
- **AMBIENTAL** → Als espais públics oberts hi ha fibres en suspensió que tenen l'origen principalment a la demolició d'edificis i a l'ús dels frens d'automòbils

\* L'amiant és perillós quan es dispersa a l'aire en forma de fibres diminutes invisibles a simple vista.



Fotografia 2.2 Microfotografia de fibras de amianto crisòtilo tomada con un microscopio electrónico de barrido.

← Serpentí



Fotografia 2.3 Microfotografia de fibras de amianto amosita tomada con microscopio electrónico de barrido.

← Anfíbol

“Guía de buenas prácticas para prevenir los riesgos del amianto”  
Comisión Europea, 2006



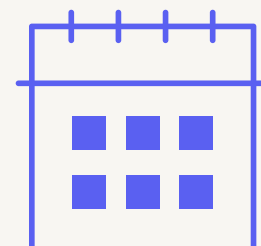
## EFFECTES SOBRE LA SALUT



Respirar les fibres d'amiant pot provocar principalment aquestes malalties:

- L'**ASBESTOSI** provoca greus dificultats respiratòries i pot desembocar en un càncer
  - El **CÀNCER DE PULMÓ** és mortal en un alt % dels casos
  - El **MESOTELIOMA** és incurable i generalment provoca la mort en un termini de dotze a divuit mesos un cop diagnosticat. Afecta la capa que envolta alguns òrgans interns vitals, com els pulmons (pleura), el cor (pericardi), o la cavitat abdominal (peritoneu)
- \* Latència: Poden transcórrer entre vint i cinquanta anys després de l'exposició a les fibres d'amiant fins que un mesotelioma es manifesta*





## PROHIBICIONS A L'ESTAT

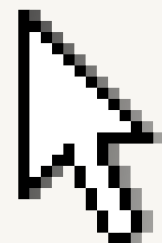
1982 - Aerosols

1984 - Projectats

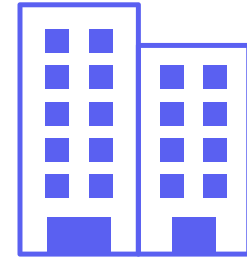
1989 - Pintures i bernissos

1994 - Fibres i borra, morters, teixits, panells aïllants, cartró, vinils, adhesius i màstics,  
betum i asfalt, xapes d'acer recobert

2002 - FIBROCIMENT



L'Ordre Ministerial del 7 de desembre del 2001, que **va transposar la Directiva 1999/77/CE** i va establir que a partir del 14 de juny de 2002 l'amiant en totes les varietats quedava prohibit, no podent fabricar-se o comercialitzar-se cap producte que el contingui a la seva composició



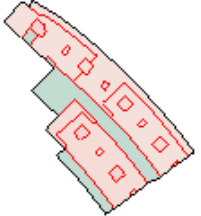
# EDIFICIS CANDIDATS

## 1 - CONSTRUÏTS ABANS DE 2002


**Información de parcelas e inmuebles**

**PARCELA CATASTRAL 7945101DF1774F**

Croquis



Fotografia fachada



Parcela con varios inmuebles (division horizontal)  
 CL SOL 3(D) 8302  
 VILADECANS (BARCELONA)  
 1.353 m<sup>2</sup>

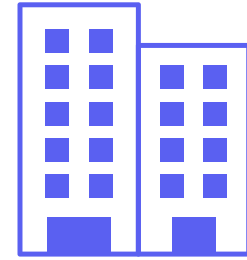
[Más información de la parcela](#)

---

**INFORMACIÓN DE LOS INMUEBLES**

**7945101DF1774F0001FK** CL SOL 3 ES:B Pl:00 Pt:16  
 Comercial | 39 m<sup>2</sup> | 1,08% | 1972





## EDIFICIS CANDIDATS

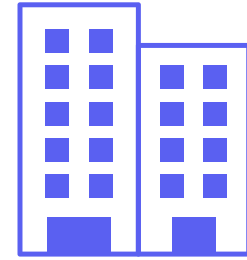
### 2 - CONSTRUÏTS ABANS DE 1994 + ESTRUCTURA METÀL·LICA



- NORMALMENT TENEN MÉS DE 5 ALÇADES
- MOLTS COPS L'ESTRUCTURA ESTÀ IGNIFUGADA AMB MCA's
- ALGUNES VEGADES ES REVESTIEN FAÇANES AMB MORTERS AMB AMIANT

*IGNIFUGANTS AMB AMIANT PROHIBITS EL 1994 ... LA NTE-IPF-1974 (NORMA TÈCNICA DE EDIFICACIÓN SOBRE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO) I LA NBE-CPI-82 (NORMA BÁSICA DE EDIFICACIÓN - CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS) RECOMANAVAN FINS AQUELL MOMENT L'ÚS DE MORTERS D'AMIANT COM A MATERIAL DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC*



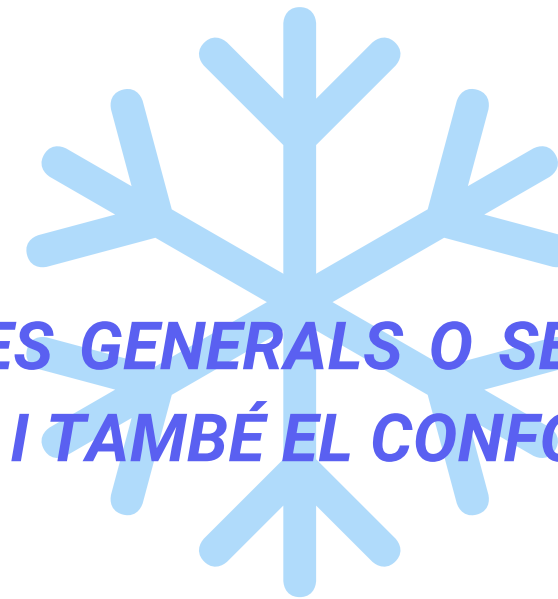


## EDIFICIS CANDIDATS

### 3 - EDIFICIS DE PÚBLICA CONCURRENCIA

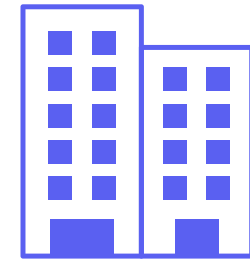


- OFICINES I FÀBRIGUES
- SERVEIS: HOSPITALS, ESCOLES, AUDITORIS, BIBLIOTEQUES, PAVELLONS ESPORTIUS, APARCAMENTS, TEATRES, SALES DE CINEMA, ESTUDIS DE GRAVACIÓ, HOSTELERIA, ...



*ELS MCA's S'UTILITZEN PER L'APLICACIÓ DE NORMATIVES GENERALS O SECTORIALS QUE HAN DE GARANTIR LA PROTECCIÓ DELS USUARIS DAVANT EL FOC, I TAMBÉ EL CONFORT TÈRMIC O ACÚSTIC*





## EDIFICIS CANDIDATS

### 4 - EDIFICIS AMB INSTAL·LACIONS ESPECIALS, CENTRALITZADES, ...



- INSTAL·LACIONS CENTRALITZADES DE CALEFACCIÓ
- INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ CENTRAL
- INSTAL·LACIONS DE FORNS O CAMBRES D'ALTA TEMPERATURA



*ELS MCA's S'UTILITZEN PER L'APLICACIÓ DE NORMATIVES GENERALS O ESPECÍFIQUES QUE HAN DE GARANTIR LA PROTECCIÓ I EL CONFORT O MILLORAR EL RENDIMENT DE LES INSTAL·LACIONS (CALORIFUGAT, ...)*





# LA INSPECCIÓ

The image shows the cover of the UNE 171370-2 standard document. At the top left is the UNE logo (Normalización Española). At the top right, it says 'Norma Española UNE 171370-2 Enero 2021'. In the center, the title is 'Amianto Parte 2: Localización y diagnóstico de amianto'. Below that, a small text block states: 'Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 171 Calidad ambiental en interiores, cuya secretaría desempeña UNE.' At the bottom, there is a dark blue footer with the UNE logo and contact information: 'Asociación Española de Normalización Génova, 6 - 28004 Madrid 915 294 900 info@une.org www.une.org'.

***L'àmbit 1 del Pla nacional (IDENTIFICACIÓ DE L'AMIANT) diu que "la detecció s'ha d'incentivar en l'àmbit privat i públic a partir de procediments i estàndards de qualitat"***

***"En aquest sentit, seria aconsellable harmonitzar els sistemes d'inspecció i avaluació de l'amiant, per exemple, sobre la base de la norma UNE 171370-2:2021 o d'altres normes de prestigi reconegut"***





# LA INSPECCIÓ

*“La inspecció s'enmarca en el Pla nacional, i és un pas previ necessari per a promoure'n la posterior retirada”*

## PARTS DE LA INSPECCIÓ:

1 - RECERCA DOCUMENTAL

2 - VISITA DE RECOONEIXEMENT

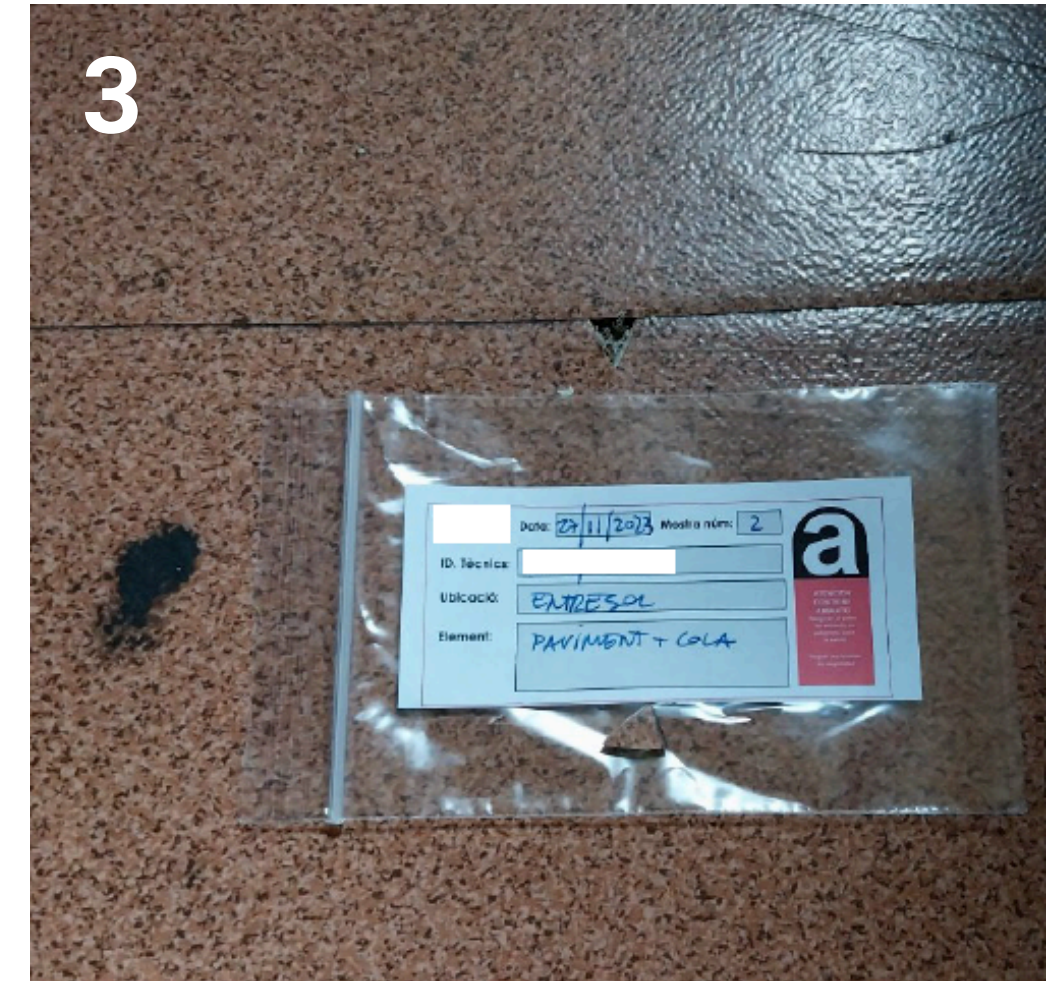
3 - DIAGNOSI PREVIA (FITXES DE CAMP)

ES PODRIA ESTABLIR LA NECESSITAT DE PRENDRE MOSTRES DELS **MdCA**

4 - INFORME DE RESULTATS

CONTÉ AVALUACIÓ DEL RISC POTENCIAL DELS **MCA** DETECTATS





PRESA MOSTRES MdCA





REGISTRE DE MOSTRES	MOSTRA 1	MOSTRA 2	MOSTRA 3	...
Data recollida				
Codi intern mostra	AJUNT-01	AJUNT-02	AJUNT-03	...
Nom inspector/tècnic				
Codi mostra (bossa, proveta)				
Foto mostra	SI			
Foto bossa, proveta	SI			
Foto encapsulament	SI			
Edifici/instal·lació				
Any cadastral construcció	1999			
Element inspeccionat	Conducte de ventilació			
Ubicació element	Semi-sòtan			
Extensió/quantitat	unitats, ml, m2			
Tipus de mostra	Fragment, fibres, cinta adhesiva			
Característica de la mostra	Sòlida, pols,			
Laboratori	LABORATORI GAMMA			
Data lliurament a laboratori				
Tractament de la mostra	Forn de plasma, tractament a/àcid, Exàmen directe, ...			
Metodologia d'anàlisi	Microscopia òptica, m. electrònica, Difracció RX, ...			
Codi resultat laboratori				
Data resultat anàlisi				
Resultat	Positiu, negatiu			
Varietat de l'amiant	Crisòtil, crocidolita			
Avaluació risc potencial (UNE)	0-100			

**FITXES DE CAMP**  
Dades mínimes per a cada mostra

 **RECULL DE DADES**



## CÀLCUL O AVALUACIÓ DEL RISC POTENCIAL

Tabla 1 - Valoración y puntuación del riesgo

CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO Y DEL MATERIAL	TIPOLOGÍA	PUNTUACIÓN
1. Localización del equipo o instalación que contiene amianto	Al aire libre o totalmente encapsulado	0
	En espacios cerrados, aunque ocasionalmente accesibles	2
	En grandes espacios y bien ventilados, más de 1000 m cúbicos	3
	Habitaciones entre 250 y 1000 m cúbicos	7
	Espacios menores de 250 m cúbicos. Espacios que actúan como plenum en un sistema de acondicionamiento de aire independientemente del tamaño, o materiales sometidos a corrientes de aire.	15
2. Extensión/Cantidad del material con amianto	Pequeñas cantidades, 1 unidad (junta, cuerda, cordón, placa, bajante)	0
	Menos de 10 m lineales y/o cuadrados	3
	Entre 11 y 50 m lineales y/o cuadrados	7
	Más de 51 m cuadrados y/o lineales	10
3. Accesibilidad de las personas usuarias al material con amianto	Inaccesible en el uso cotidiano de la instalación	0
	Difícilmente accesible en el uso cotidiano de la instalación (accesibilidad baja). Altura superior a 2,2 metros. Posibilidad de interacción ocasional del MCA	3
	Fácilmente accesible en el uso cotidiano de la instalación (accesibilidad media). Posibilidad de interacción fácil del MCA	7
	Accesible para cualquier uso (accesibilidad alta). Altura inferior a 2,2 m. Posibilidad de interacción frecuente del MCA	20
4. Número de personas potencialmente expuestas (incluye personas trabajadoras y usuarias)	Ninguno	0
	De 1 a 3	2
	De 4 a 10	5
	Más de 10	10

CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO Y DEL MATERIAL	TIPOLOGÍA	PUNTUACIÓN
5. Accesibilidad técnica	Nunca se realizan actividades que impliquen manipular o perturbar el material	0
	Se realizan actividades que implican circulación por la zona de localización del material con amianto, o actuaciones que implican manipular el material muy ocasionalmente (menos de 1 al mes)	3
	El material se encuentra en una zona con ruido y vibraciones (salas de máquinas). Se realizan actividades frecuentes que implican manipular el material (más de una vez al mes)	5
6. Estado del material (o posible deterioro)	Buen estado: no hay daños visibles	5
	Poco daño: pequeños arañazos o marcas, bordes rotos en tableros, losetas, etc.	15
	Daño medio: rotura significativa de materiales o grandes roturas en pequeñas áreas donde los materiales dañados pueden liberar fibras, daños por agua visibles	25
	Gran daño o desprendimiento de las láminas que conforman los materiales, proyectados o "flocages" y aislamientos térmicos. Escombros de amianto visibles.	35
7. Variedad de amianto	Solo crisotilo	3
	Presencia de anfíboles (crocidolita, amosita, tremolita, antofilita y/o actinolita)	5
<b>SUMA DE VALORES MÁXIMOS</b>		<b>100</b>



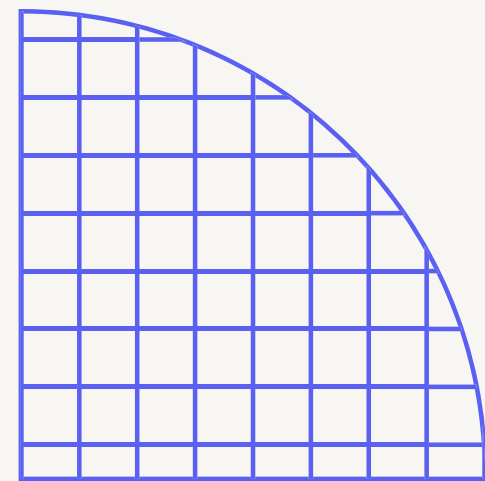
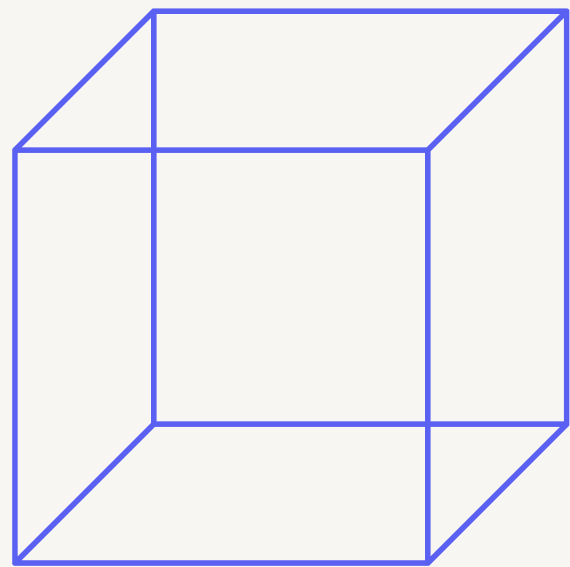
## CÀLCUL O AVALUACIÓ DEL RISC POTENCIAL

**Tabla 3 - Prioridades y acciones de respuesta en función del valor del riesgo potencial**

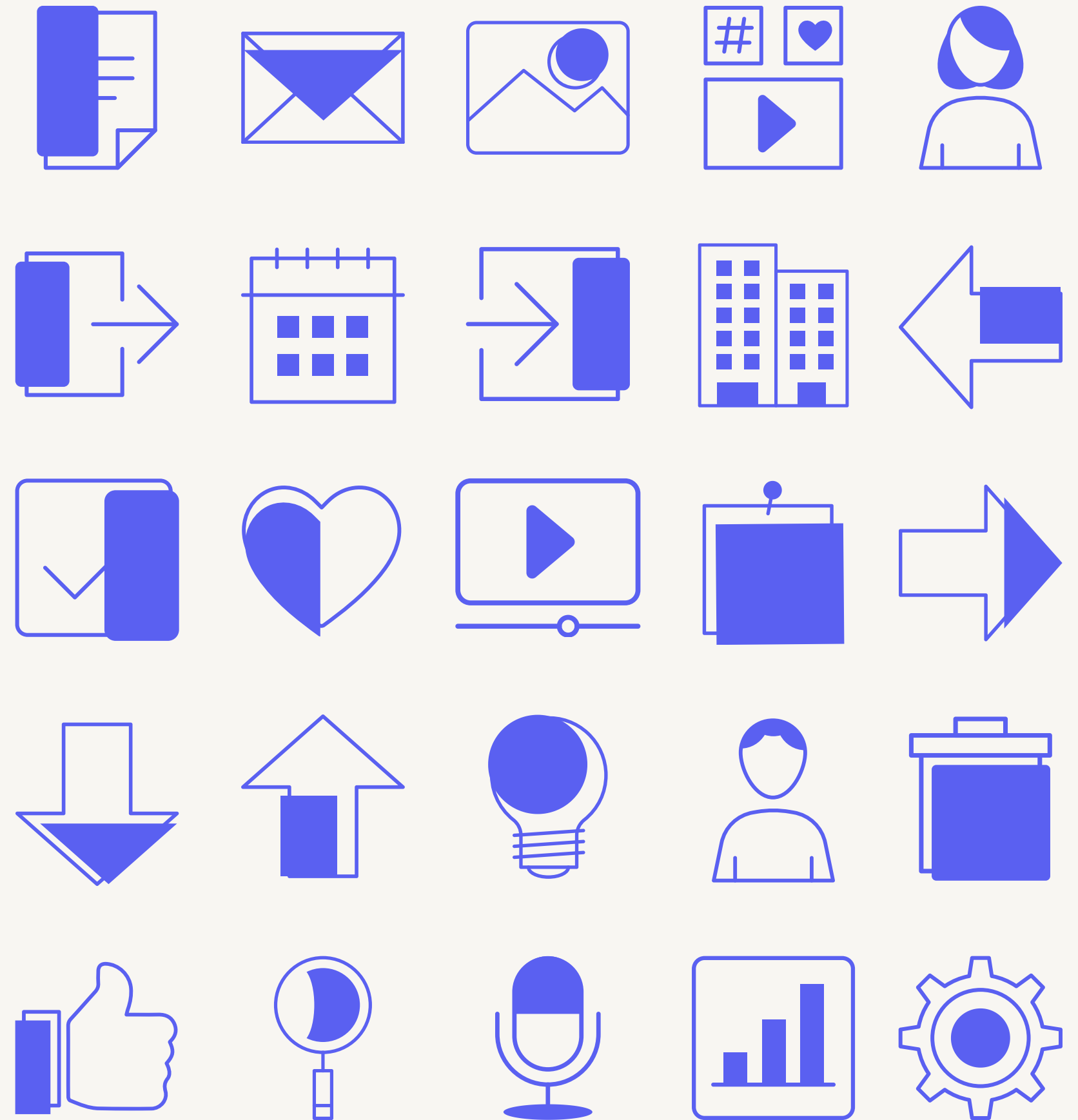
Valor de riesgo	Prioridad	Acciones de respuesta
40 - 100	I	Retirada y Eliminación
20 - 39	II	Retirada y Eliminación tratamientos de estabilización y confinamiento
0 - 19	III	Retirada y Eliminación
		tratamientos de estabilización y confinamiento  No Intervención

**Cualquier acción de respuesta distinta de la ELIMINACIÓN exige implantar un PLAN DE GESTIÓN DE MCA**

# VISOR ICGC



Cobertes de fibrociment a Catalunya





## \* PLA NACIONAL



### Àmbit 1. Identificació



### Línia 1.2 Crear el cens de MCA

## EL CENS

### 1. Identificació de l'amiant

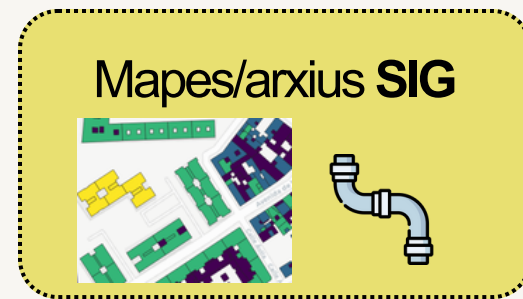
Actuacions enfocades a la detecció d'elements i espais amb presència d'amiant, així com el seu seguiment i control.

- 1.1 Crear l'òrgan adscrit a l'Administració de la Generalitat encarregat de desplegar les diferents accions previstes al Pla nacional per a l'erradicació de l'amiant a Catalunya 2023-2032.
- 1.2 Crear el cens de materials que contenen amiant, consistent en una plataforma corporativa d'informació que permeti visualitzar i gestionar la presència d'amiant al territori.
- 1.3 Fer obligatòria la identificació d'MCA en diversos processos administratius d'inspecció relacionats amb el manteniment i l'actualització del parc edificat.
- 1.4 Impulsar l'organització de cursos de formació per a treballadors del sector de la construcció, del manteniment o d'altres professions relacionades.
- 1.5 Promoure el certificat de presència d'amiant.



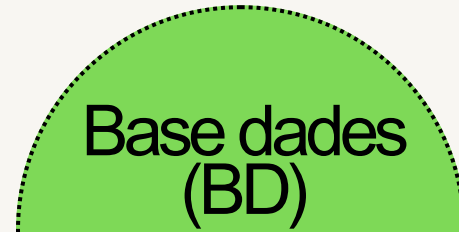
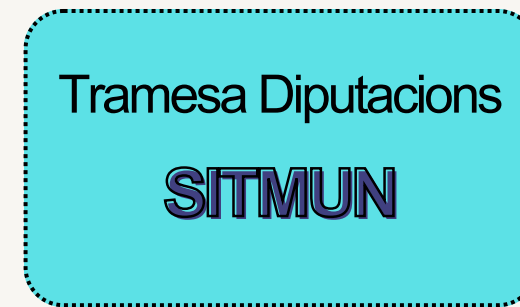


# EL CENS D' MCA A CATALUNYA

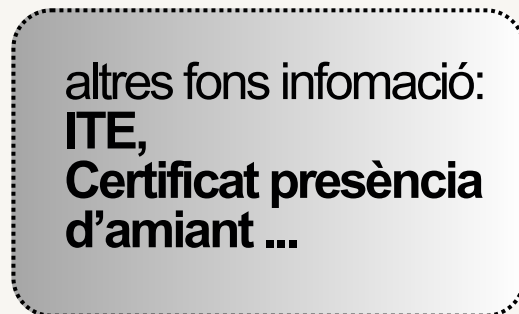


- \* Ajuntaments
- \* Diputacions
- \* ACA
- \* Suministradores d'aigua
- \* etc ...

Entrades manuals



Projecte QGIS  
CENS

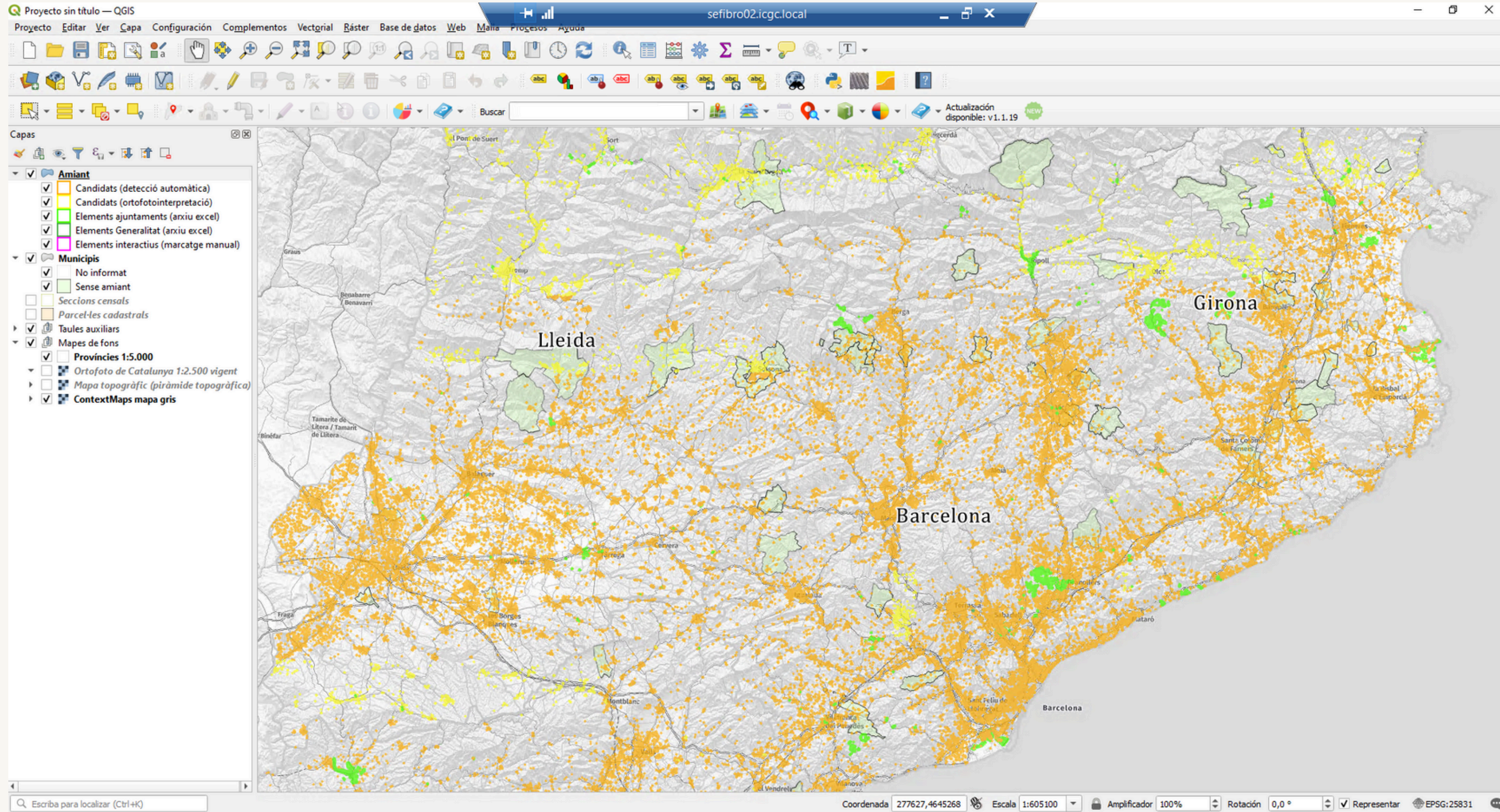


## 1 - Recollir dades





EL CENS D' MCA A CATALUNYA





EL CENS D' MCA A CATALUNYA

Sant Feliu de Pallerols Marcatge — QGIS

Projecto Editar Ver Capa Configuración Complementos Vectrial Ràster Base de dats Web Mapa Procesos Ayuda

sefibro02.icgc.local

Actualización disponible: v1.1.19

Buscar

Capas

- Amiant
  - Candidats (detecció automàtica)
  - Candidats (ortofotointerpretació)
  - Elements ajuntaments (arxiu excel)
  - Elements Generalitat (arxiu excel)
  - Elements interactius (marcatge manual)
- Xarxa amiant
- Municipis
  - No informat
  - No amiant edificis municipals
- Seccions Censals
- Parcel·les cadastrals
  - Sense amiant
  - Amiant pendent
  - Amiant retirat
- Taules auxiliars
- Mapes de fons
  - Províncies 1:5.000
  - Ortofoto de Catalunya 1:2.500 vigent
  - Mapa topogràfic (piràmide topogràfica)

Catalunya amiant total - Atributos del objeto espacial

Amiant en parcel·les (detecció automàtica + Excels + manual)

Elements 125570 Àrea amiant (m²) 39700550,39

Pes de l'amiant en parcel·les cadastrals

Amiant total parcel·les (t) 702560,86 Amiant invàlid (t) 5,56

Amiant vàlid parcel·les (t) 702555,30 Amiant retirat (t) 2,00

Amiant restant (t) 702553,30

Longitud de la xarxa d'aigua

Longitud xarxa d'abastament (km) 0,00 Longitud xarxa de sanejament (km) 0,00

Longitud xarxa relining (km) 0,00

Pes de l'amiant xarxa d'aigua

Amiant xarxa d'abastament (t) 0,00 Amiant xarxa de sanejament (t) 0,00

Amiant total xarxa d'aigua (t) 0,00

Pes de l'amiant

Amiant vàlid parcel·les (t) 702555,30 Amiant total xarxa d'aigua (t) 0,00

Amiant total (t) 702555,30

Aceptar Cancelar

Coordenada 321298,4667299 Escala 1:309308 Amplificador 100% Rotación 0,0 ° Representar EPSG:25831



EL CENS D' MCA A CATALUNYA

The screenshot shows the QGIS interface with the following components:

- Toolbar:** Standard GIS tools for navigation and editing.
- Capas (Layers):**
  - Amiant:
    - Candidats (detecció automàtica)
    - Candidats (ortofotointerpretació)
    - Elements ajuntaments (arxiu excel)
    - Elements Generalitat (arxiu excel)
    - Elements interactius (marcatge manual)
  - Xarxa amiant
  - Municipis:
    - No informat
    - No amiant edificis municipals
  - Seccions Censals
  - Parcel·les cadastrals:
    - Sense amiant
    - Amiant pendent
    - Amiant retirat
  - Taules auxiliars
  - Mapes de fons:
    - Províncies 1:5.000
    - Ortofoto de Catalunya 1:2.500 vigent
    - Mapa topogràfic (piràmide topogràfica)
- Parcel·les cadastrals - Atributos del objeto espacial:**
  - Municipi: Tarragona
  - Referència cadastral: 2231514CF5523C
  - Adreça: 's. Independencia nº 3
  - Data alta: 19-03-2003
  - Any construcció mín.: 1930
  - Any construcció màx.: 1930
  - Amiant pes total (t): 137,34
  - Amiant invàlid (t): 0,00
  - Amiant vàlid (t): 137,34
  - Amiant retirat (t): 0,00
  - Amiant restant (t): 137,34
- Elements d'amiant de la parcel·la:**
  - ajuntament 1463607 (selected)
  - ajuntament 1463620
  - ajuntament 1463628
  - icgc 1403417
  - icgc 1403420
  - icgc 1403422
- Actuacions sobre l'amiant de la parcel·la:**
  - Actuació: (05) Verificació existència
  - Data de l'actuació: 24-06-2024
  - Observacions: NULL
  - Pes retirat (kg): NULL



EL CENS D' MCA A CATALUNYA

**Parcel·les cadastrals - Atributos del objeto espacial**

**Parcel·la**

Municipi: Tarragona    Referència cadastral: 2231514CF5523C    Adreça: Ps. Independència nº 3

Data alta: 19-03-2003    Any construcció mín.: 1930    Any construcció màx.: 1930

Amiant pes total (t): 137,34    Amiant invàlid (t): 0,00    Amiant vàlid (t): 137,34

Amiant retirat (t): 0,00    Amiant restant (t): 137,34

**Elements d'amiant de la parcel·la**

Expresió	Element	Detecció	Quantificació	Edifici	Coordenades
<input type="checkbox"/>	ajuntament 1463607				
<input type="checkbox"/>	ajuntament 1463620				
<input type="checkbox"/>	ajuntament 1463628				
<input type="checkbox"/>	icgc 1403417				
<input type="checkbox"/>	icgc 1403420				
<input type="checkbox"/>	icgc 1403422				

**Actuacions sobre l'amiant de la parcel·la**

Actuació	Documentació
(05) Verificació existència	
Data de l'actuació	24-06-2024
Observacions	NULL
Pes retirat (kg)	NULL



EL CENS D' MCA A CATALUNYA

The screenshot shows the QGIS interface with a cadastral parcel map. The 'Parcel·les cadastrals' layer is active, and the 'Atributos del objeto espacial' window is open, displaying the following data:

**Parcel·la**

- Municipi: Tarragona
- Referència cadastral: 2231514CF5523C
- Adreça: Ps. Independencia nº 3
- Data alta: 19-03-2003
- Any construcció mín.: 1930
- Any construcció màx.: 1930
- Amiant pes total (t): 137,34
- Amiant invàlid (t): 0,00
- Amiant vàlid (t): 137,34
- Amiant retirat (t): 0,00
- Amiant restant (t): 137,34

**Estat**

**Elements d'amiant de la parcel·la**

Element	Detecció	Quantificació	Edifici	Coordenades
<input checked="" type="checkbox"/> ajuntament 1463607				
<input type="checkbox"/> ajuntament 1463620				
<input type="checkbox"/> ajuntament 1463628				
<input type="checkbox"/> icgc 1403417				
<input type="checkbox"/> icgc 1403420				

**Actuacions sobre l'amiant de la parcel·la**

Actuació	Documentació
(05) Verificació existència	
Data de l'actuació	24-06-2024
Observacions	NULL
Pes retirat (kg)	NULL



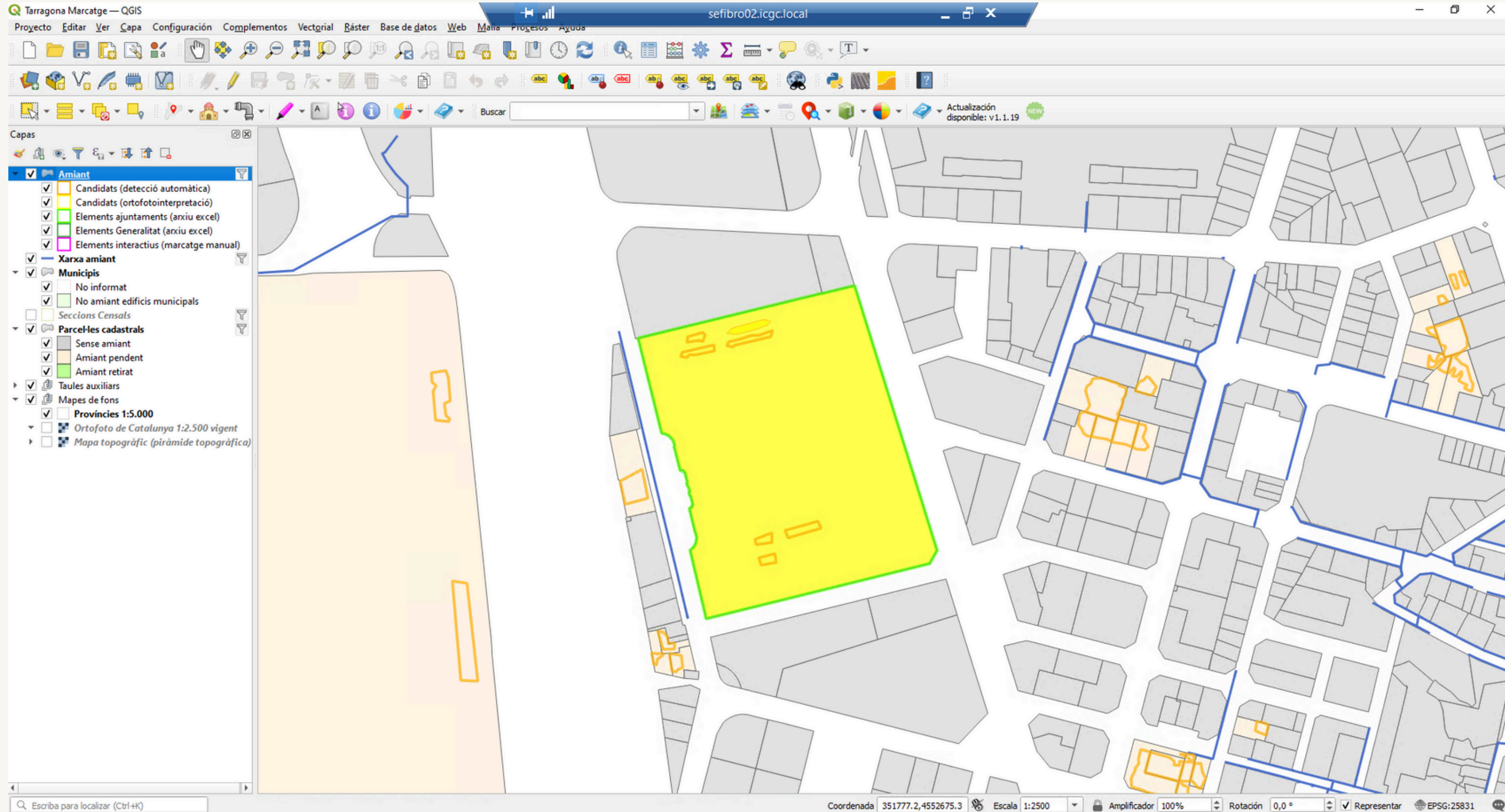
EL CENS D' MCA A CATALUNYA

The screenshot shows the QGIS interface for a cadastral parcel in Tarragona. The main map displays an aerial view with a yellow overlay indicating amiant detection. The layer list on the left includes 'Amiant' with sub-layers for automatic and orthophoto detection, and 'Parcel·les cadastrals' with sub-layers for amiant status. The attribute panel on the right shows the following data for the selected parcel:

Parcel·les cadastrals - Atributos del objeto espacial																																	
<b>Parcel·la</b>																																	
Municipi	Tarragona	Referència cadastral	2231514CF5523C																														
		Adreça	Ps. Independencia nº 3																														
Data alta	19-03-2003	Any construcció mín.	1930																														
		Any construcció màx.	1930																														
Amiant pes total (t)	137,34	Amiant invàlid (t)	0,00																														
		Amiant vàlid (t)	137,34																														
Amiant retirat (t)	0,00	Amiant restant (t)	137,34																														
<b>Estat</b>																																	
▼ <b>Elements d'amiant de la parcel·la</b>																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Detecció</th> <th>Quantificació</th> <th>Edifici</th> <th>Coordenades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> ajuntament 1463607</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ajuntament 1463620</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ajuntament 1463628</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> icgc 1403417</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> icgc 1403420</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Element	Detecció	Quantificació	Edifici	Coordenades	<input type="checkbox"/> ajuntament 1463607					<input type="checkbox"/> ajuntament 1463620					<input type="checkbox"/> ajuntament 1463628					<input checked="" type="checkbox"/> icgc 1403417					<input type="checkbox"/> icgc 1403420				
Element	Detecció	Quantificació	Edifici	Coordenades																													
<input type="checkbox"/> ajuntament 1463607																																	
<input type="checkbox"/> ajuntament 1463620																																	
<input type="checkbox"/> ajuntament 1463628																																	
<input checked="" type="checkbox"/> icgc 1403417																																	
<input type="checkbox"/> icgc 1403420																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">▼ Arxius i documentació</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exposició</td> <td>Arxiu NULL</td> </tr> </tbody> </table>				▼ Arxius i documentació		Exposició	Arxiu NULL																										
▼ Arxius i documentació																																	
Exposició	Arxiu NULL																																



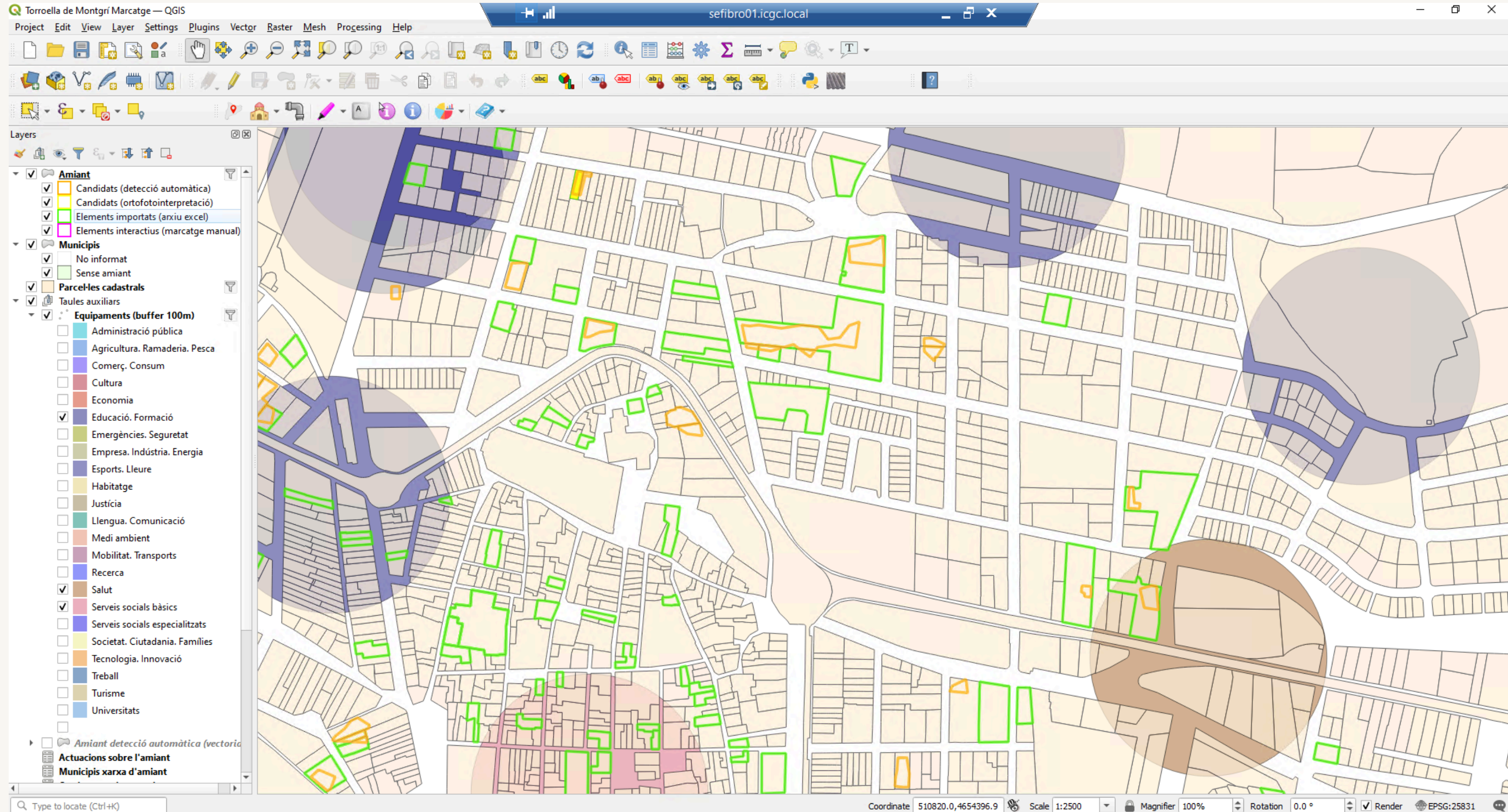
EL CENS D' MCA A CATALUNYA





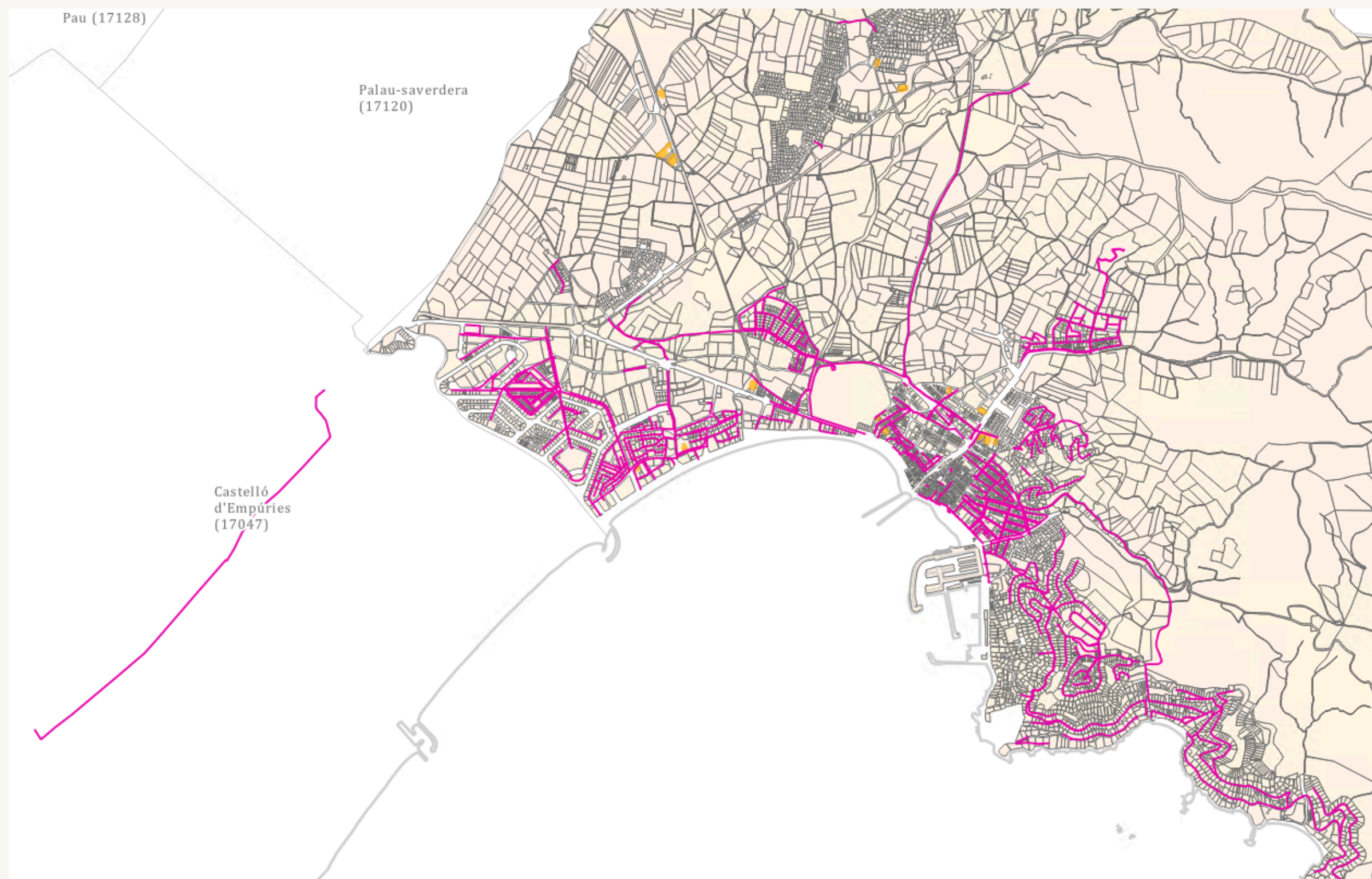


EL CENS D' MCA A CATALUNYA





## EL CENS D' MCA A CATALUNYA



Censar  
canonades





## ENCAPSULAT

## CONFINAT

Encapsulat amb pintura de clorcautxú



Encapsulat amb barreja de suro projectat



Confinat amb planxes d'acer galvanitzat





**Moltes gràcies !**

