	NOTA INFORMATIVA. GESTIÓ DE LA PRESENCIA D'AMIANT A FC METROPOLITÀ DE BARCELONA	Servei de Prevenció Versió: 01 Data: 31/01/19 Pàgina 1 de 4
---	--	--

ANTECEDENTS

Els materials amb contingut d'amiant, per les seves característiques i bones prestacions, van ser àmpliament aplicats a Espanya durant força anys de la segona meitat del segle XX al sector de la construcció, la indústria i també a les infraestructures de transport.

En el marc de la Unió Europea, el 1983 es va publicar la primera directiva sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a l'amiant durant el treball, incorporada a l'ordenament jurídic espanyol l'any següent, Ordre de 31 d'octubre de 1984 per la qual s'aprova el Reglament sobre Treballs amb Risc d'Amiant.

FMB forma part del Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA) des del 1987 i per tant des de llavors s'estan seguint les directrius i les normatives sobre treballs amb Materials de Contingut d'Amiant (MCA's), aplicant les que corresponen segons la informació de què s'ha disposat en cada moment i retirant els MCA's identificats. Tot i això, als centres i equips de treball de FMB encara avui es poden trobar materials amb contingut d'amiant, en alguns casos en ubicacions desconegudes fins el moment.

REGISTRE DE MCA's

Cada element sospitós, és incorporat al REGISTRE de MCA's. A cada element li és assignat un número que servirà per identificar i mantenir la traçabilitat de tots els documents que es generaran en relació a cada element a partir d'aquest moment.

El REGISTRE de MCA's es pot consultar a la pàgina web: <http://www.metrorespon-amiant.cat> i és el punt de partida per la gestió de l'amiant a FMB (els treballadors de FMB també podran consultar el REGISTRE de MCA's a través de l'estructura de comandament). A aquesta pàgina web també es poden trobar altres documents relacionats amb la presència d'amiant.

La notificació d'elements sospitosos pot arribar per:

- Informació dels fabricants i distribuïdors
- Inventari realitzat per FMB
- Tècnics de Manteniment i Projectes
- Treballadors de FMB i els seus representants

Per cada element sospitós es fa una revisió exhaustiva, mitjançant l'anàlisi documental (plecs de condicions, fitxes tècniques, plànols, etc.) per identificar tots els elements susceptibles de ser MCA presents a les instal·lacions i al material mòbil, així com als diferents llocs d'emmagatzematge pel que respecta a tota la tipologia de recanvis de FMB per tal de descartar o confirmar la presència d'amiant.

En cas de no poder descartar els MCA mitjançant aquest anàlisi documental, es realitza una presa de mostres sòlides del material sospitós de contenir amiant i es procedeix al seu anàlisi mitjançant laboratoris acreditats.

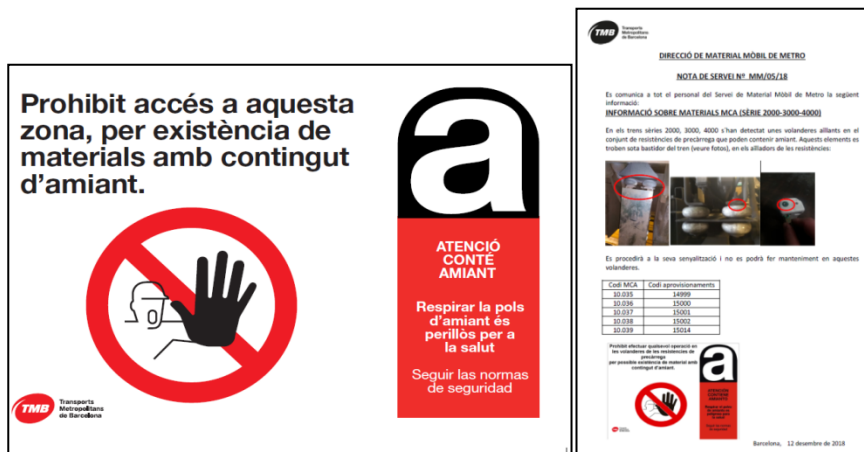
ELEMENTS NEGATIUS (lliures d'amiant)

Quan després d'analitzar el material es descarta la presència d'amiant, es procedeix a recollir i arxivar tota la documentació que així ho acredita (plànols, fitxes tècniques o descriptives, anàlisi de laboratori, fotografies, etc.) i a actualitzar el REGISTRE de MCA's indicant explícitament que es tracta d'un element NEGATIU en presència d'amiant.

ELEMENTS POSITIUS (amb presència d'amiant)

Amb els elements que, una vegada analitzats, es confirma la presència d'amiant, en compliment de l'actual 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, les primeres accions a realitzar són:


- Elaborar i **publicar les notes de servei**. Aquest document identificarà l'element amb contingut d'amiant, la seva ubicació i indicarà quines restriccions cal aplicar per evitar el risc d'exposició a fibres d'amiant fins que es realitzi l'informe de diagnòstic del MCA.
- Identificar i **senyalitzar** tots els equips i instal·lacions identificats com a MCA, indicant la presència de amiant i les normes de seguretat a seguir. En cas necessari la senyalització també indicarà les restriccions d'accés o d'activitats, prohibicions, etc.
- Actualitzar el REGISTRE** de MCA's indicant que explícitament que es tracta d'un element POSITIU per amiant.



Una vegada determinada la presència d'amiant a l'element analitzat, es procedirà a avaluar el risc d'exposició. A tal efecte es desenvolupen diferents línies de treball segons el seu tipus, el seu estat de conservació i la seva localització, amb l'objectiu de controlar el risc fins que sigui possible la seva eliminació amb un Pla de Treball específic executat per una empresa RERA especialista.

Com a tot risc detectat als llocs i centres de treball, la seva gestió es realitza segons les següents etapes:

- ANÀLISI I AVALUACIÓ DEL RISC
- APLICACIÓ DE MESURES PREVENTIVES
- CONTROL PERIÒDIC

	NOTA INFORMATIVA. GESTIÓ DE LA PRESENCIA D'AMIANT A FC METROPOLITÀ DE BARCELONA	Servei de Prevenció Versió: 01 Data: 31/01/19 Pàgina 3 de 4
---	--	--

Per cada element s'elabora un dossier de diagnòstic on es determina:

- Les mesures preventives i de control prèvies a les activitats sobre els MCA (encapsulat, sanejament, retirada parcial, etc.) a realitzar per part d'empresa RERA.
- Les restriccions de les accions agressives sobre els MCAs i, si cal, restricció de l'accés de persones i la corresponent senyalització.
- Anàlisi i adaptació dels processos de treball, determinant les operacions que es poden fer per part del personal de FMB garantint la no afectació als MCAs (amb les adaptacions necessàries), i les operacions reservades a empreses RERA a realitzar segons Plans de Treball.
- Els requisits de control periòdic.
- Les previsions de retirada o substitució definitiva.

ACTUACIÓ D'EMPRESSES RERA. PLANS DE TREBALL

En compliment de l'actual 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, tots els treballs sobre materials amb contingut d'amiant (MCA) que es realitzen a FMB, ja sigui per aplicar mesures preventives inicials, com per la seva retirada definitiva, són executats per empreses especialistes inscrites al RERA i segons un Pla de Treball aprovat prèviament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

El Pla de Treball és redactat per un tècnic/a superior en l'especialitat d'Higiene Industrial i el seu objectiu és establir la forma correcta d'executar les operacions amb risc derivat de la presència i manipulació de MCAs, per garantir la seguretat i salut dels treballadors que intervenen directament i la de terceres persones que es puguin veure afectades.


Aquest document descriu el conjunt de mesures preventives a aplicar, els processos de treball i els mitjans tècnics a utilitzar, des de la forma de senyalitzar i aïllar la zona dels treballs, fins els procediments i mesures de control necessàries per garantir l'absència de contaminació per fibres d'aminat durant l'execució de les tasques i una vegada finalitzats els treballs.

Els Plans de Treball inclouen els procediments de neteja i les analítiques ambientals que cal realitzar al final de les intervencions per verificar la descontaminació de la zona de treball.

D'aquesta forma es garanteix que no hi ha afectació a terceres persones durant o després de la realització de les activitats per part de les empreses RERA.

VIGILÀNICA HIGIÈNICA

Amb independència de les mostres d'aire ambientals vinculades a les intervencions descrites als Plans de Treball, el Servei de Prevenció de TMB ha efectuat i continuarà efectuant periòdicament anàlisis d'aire ambientals i personals a tallers de manteniment, andanes d'estacions, trams de túnel, activitats de manteniment, de conducció de trens, instal·lacions, etc.

	NOTA INFORMATIVA. GESTIÓ DE LA PRESENCIA D'AMIANT A FC METROPOLITÀ DE BARCELONA	Servei de Prevenció Versió: 01 Data: 31/01/19 Pàgina 4 de 4
---	--	--

A data del present document, es disposa de més d'un centenar de mostres d'aire. En tots els casos el resultat obtingut ha estat inferior a:

< 0,01 fibres/cm³

(Aquest valor és considerat com a valor de descontaminació)

A continuació indiquem els centres de treball, localitzacions i activitats analitzades:

Centres de treball	Ubicacions i localitzacions	Activitats
✓ Taller MM Triangle	✓ Interior de Fossats	✓ Tornejat de rodes
✓ Taller MM Santa Eulàlia	✓ Torns de rodes	✓ Canvi de motors
✓ Taller MM Sant Genis	✓ Sota trens series 3.000 i 4.000 en fossat i vies de "pilarillos"	✓ Canvi de bogie
✓ Taller MM Sagrera	✓ Interiors de cofres de Convertidors	✓ Canvi de filtres d'aire condicionat de trens.
✓ Taller MM Roquetas	✓ Interiors de trens series 3.000 i 4.000 amb faldons de portes oberts.	✓ Canvi de filtres de túnels de bufat
✓ Taller MM Vilapicina	✓ Proximitat dels túnels de bufat de trens.	✓ Conducció de trens de totes les línies convencionals.
✓ Taller Hospital de Bellvitge	✓ Zones d'aixecament de trens amb columnes elevadores	✓ Neteja de faldons amb aspiració
✓ Edifici corporatiu de Santa Eulàlia	✓ Zones entrevies i generals de tallers de manteniment	✓ Canvi de "traviesas"
✓ Magatzem general de Can	✓ Cabines de trens de les series 2.000, 2.100, 3.000 i 4.000.	✓ Obres de renovació de via
✓ Boixeres	✓ Interior d'armaris de Circuits de Vies de Sant Genis i L4	✓ Soldadura aluminotèrmica de carril.
✓ Subcentrals d'Alta Tensió		
✓ Trams de túnel Inter estacions		
✓ "Burladeros"		
✓ Andanes d'estacions de totes les línies convencionals		

Durant els propers mesos es continuaran prenent i analitzant noves mostres d'aire al conjunt d'instal·lacions de FMB.