

Guia d'actuació en la manipulació D'ASBESTOS I AMFÍBOLS FIBROSOS

Marc Campeny (Conservador de Mineralogia-MCNB), Yael Díaz Acha (Conservadora de Petrologia-MCNB), Eulàlia Garcia Franquesa (Cap de col·leccions-MCNB), Olga Muñoz (conservadora-restauradora MCNB/Grop S.L), Marta Pérez Azcárate (conservadora-restauradora MCNB/Grop S.L), Maria Vila Casòliva (conservadora- restauradora MCNB).

Darrera actualització: Abril 2020

Índex

1. Consideracions generals.....	2
2. Indicacions sobre cóm actuar en la manipulació d'asbestos i amfíbols fibrosos. .	2
3. Treball amb les mostres	3
4. Fonts d'informació	3



Com citar aquest document:

Campeny, M., Díaz Acha, Y., Garcia Franquesa, E., Muñoz, O., Pérez Azcárate, M., Vila Casòliva, M. 2020. Guia d'actuació en la manipulació d'asbestos i amfíbols fibrosos. Document intern del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (inèdit).

1. Consideracions generals

El Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB) conserva una col·lecció de mostres geològiques que contenen asbestos i amfibols fibrosos que reben un tractament específic d'emmagatzematge a les zones de reserva i al ser manipulades.

- Les mostres es conserven individualment dins de caixes tancades o bosses hermètiques convenientment senyalitzades amb el pictograma corresponent.
- Les mostres estan agrupades en mobiliari tancat, convenientment senyalitzat amb el pictograma corresponent.
- És prohibit de menjar i beure mentre es treballa amb asbestos i amfibols fibrosos.
- L'accés a aquestes mostres és restringit a personal autoritzat pels conservadors/conservadores de les col·leccions de Mineralogia i Petrologia.
- La llista de personal autoritzat serà elaborada i revisada pels conservadors de Mineralogia i de Petrologia, la persona del Museu responsable de la Prevenció de Riscos Laborals tindrà la llista actualitzada en tot moment. En cas que el personal que efectui feines amb aquestes mostres sigui extern, des de Gerència del MCNB s'informarà adequadament i amb antelació a l'empresa responsable.
- En cas que sigui necessària la participació puntual de personal extern (trasllat de mostres, millores a prop del mobiliari.....) la llista de personal autoritzat serà ampliada amb coneixement de totes les parts implicades.
- La Gerència del MCNB subministrarà els EPI (Equips de Protecció Individual) al personal autoritzat a manipular aquests exemplars.
- Les empreses externes subministraran els EPI (Equips de Protecció Individual) al seu personal autoritzat a manipular aquests exemplars.
- Els conservadors/conservadores de les col·leccions de Mineralogia i Petrologia controlaran la ubicació dels EPIS i mantindran un estoc mínim per a que puguin treballar amb aquestes mostres un mínim de dues persones.
- El personal autoritzat rebrà formació i informació sobre els EPI i sobre cómo procedir en la manipulació d'asbestos i amfibols fibrosos

Pictograma del risc per asbestos i amfibols fibrosos:



2. Indicacions sobre cómo actuar en la manipulació d'asbestos i amfibols fibrosos

En totes les accions que es duguin a terme amb les mostres que continguin asbestos i/o amfibols fibrosos cal procedir amb els EPI que aquí s'indiquen seguint el protocol d'actuació que es descriu.

Ulleres

Ulleres de protecció contra projeccions. Les ulleres són reutilitzables, després de cada ús han de ser netejades segons es detalla al manual d'instruccions corresponent

Roba de treball

La roba de treball (tipus granota o bata) pot ser d'un sol ús. Un cop feta servir s'ha de llençar al rebuig dins d'una bossa tancada.

En cas d'utilitzar roba de treball reutilitzable, aquesta s'ha de rentar després de cada ús i a banda de la resta de bugada. Es pot rentar en el propi museu en una rentadora destinada a la roba de treball habitual en els laboratoris.

Guants

Les mostres sempre es manipularan amb guants de nitril, vinil o làtex. En el cas de guants de làtex només per a personal no al·lèrgic a aquest material. Es llençaran després de cada ús, dins d'una bossa tancada, al rebuig.

Mascareta

La mascareta adient per a treballar amb asbestos fibrosos ha de tenir filtre FFP3. No són reutilitzable i s'han de llençar després de cada ús, dins una bossa tancada, al rebuig.

3. Treball amb les mostres

Sempre que sigui necessari manipular mostres amb asbestos o amfibols fibrosos amb motiu de les feines de conservació de la col·lecció o bé quan siguin objecte de consulta científica, cal seguir estrictament les següents indicacions:

- Utilitzar obligatòriament els EPI (guants de protecció, ulleres mascareta i roba de treball adient).
- Evitar en tot moment el trencament o fragmentació de les mostres.
- Eliminar o reutilitzar adequadament els EPI corresponents.

4. Fonts d'informació

Coll, Miquel. 2021. Tècnic de prevenció. Quirón Prevención

Curto, Carles. 2014. Projecte de tractament d'exemplars potencialment perillosos de la col·lecció de mineralogia del MCNB.

Duque, S., Campeny, M., Vila, M., Garcia-Franquesa, E. 2019. (Poster) "Sistemas de gestión de muestras radioactivas y tóxicas de la colección de mineralogía del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB). XIII Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Española de Geología. 17-21 Juny 2019, Tenerife.

Horak, J; Faithfull, J; Price, M & Davidson, P. 2016. Identifying and managing asbestiform minerals in geological collections. Journal of Natural Acienti Collections. 3. Pp: 51-61