

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES
OBRES D'INSTAL·LACIÓ D'UNA CABINA AMB PRESSIÓ NEGATIVA, D'UNA
UNITAT DE DESCONTAMINACIÓ PERSONAL I D'UNA RESCLOSA DE
DESCONTAMINACIÓ DE MATERIALS I D'ELIMINACIÓ D'AMIANT DE LA
CALDERA INDUSTRIAL UBICADA AL CENTRE DE COL·LECCIONS DEL
MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA**

- 1. ANTECEDENTS**
- 2. OBJECTE**
- 3. NORMES D'APLICACIÓ**
- 4. TIPOLOGIA D'ACTUACIONS**
- 5. PROCEDIMENT A SEGUIR. Descripció de les tasques a desenvolupar**
- 6. MITJANS PERSONALS I MATERIALS**
- 7. OBLIGACIONS DE LA CONTRACTISTA EN RELACIÓ AMB LES OBRES D'ELIMINACIÓ DE L'AMIANT**

1. ANTECEDENTS

El Centre de Col·leccions del Museu d'Història de Barcelona és un edifici destinat a conservar i estudiar el patrimoni moble del museu. Entre els milers d'objectes que s'hi apleguen, hi ha una caldera industrial (generador pirotubular) construïda pels volts de 1956 en la que s'acaba de determinar contingut d'amiant. Aquest material s'ha localitzat a les mostres analitzades per part d'una empresa acreditada per fer analítiques ambientals de mostreig de fibres de fibrociment en ambient. Les mostres que han donat resultats positius corresponen a les cendres que hi ha a l'interior de la caldera i a algunes de les juntes: juntes exteriors, juntes entre tubs i a la junta de la xemeneia. L'amiant barrejat amb les cendres és molt volàtil i suposa un risc per a la salut especialment significatiu.

La normativa vigent obliga a l'eliminació de l'amiant per la qual cosa cal una intervenció, més necessària encara si es té en compte que aquesta peça es vol exposar properament en un espai públic i que actualment està ubicada en un espai exterior molt exposat al vent.

Aquest material que conté amiant s'ha de tractar amb totes les mesures i mitjans que demana la normativa.

La caldera va ser construïda per l'empresa Field S.A., i adquirida per Metales y Platerías Ribera S.A. Formava part de la infraestructura d'aquesta empresa situada al carrer Llacuna 22-34. Fou un dels primers models de caldera horitzontal, i com a tal, un generador de model pioner en la renovació de la indústria catalana a mitjan dels anys 50. La xemeneia de la caldera o cilindre superior, que servia per a l'escapament del vapor i els gasos sobrants, està separada del cos principal. Les mides aproximades del conjunt són 150 cm de diàmetre x 500 cm de llarg.

La caldera es troba dins el recinte del centre de Col·leccions, en un espai exterior just a tocar la tanca d'accés per vehicles. Descans sobre taulons de fusta en un espai pavimentat amb formigó. La peça està aïllada i tot voltant hi ha disponibilitat d'espai de treball.

2. OBJECTE

L'objecte del contracte són les obres de desamiantat de la caldera industrial ubicada al Centre de Col·leccions del Museu d'Història de Barcelona per a la seva exposició al Centre del Treball a la Nau F de la Fabra i Coats, amb el qual s'elimini el risc per a la salut de les persones.

L'objectiu d'aquest plec és definir els requisits tècnics, metodològica i ètica de les empreses interessades en l'execució de la retirada d'Amiant que en aquest Plec es demana. Un servei, aquest, que per la seva transcendència higiènica, requereix ser executat per empreses que puguin evidenciar un conjunt de requisits que mostrin la seva solvència sobre la qual, el Museu, pugui confiar el servei.

L'activitat de retirada d'Amiant s'inclou dins de l'article 3 (Ámbito de aplicación), punt 1 lletra c del Reial Decret 396/2006, i que aquí reproduïm:

h) Trabajos y operaciones destinados a la retirada de amianto, o de materiales que lo contengan, de equipos, unidades (tales como barcos, vehículos, trenes), instalaciones, estructuras o edificios.

La normativa, doncs, exigeix que aquest tipus d'actuacions les realitzi una empresa inscrita en el Registre Empreses Risc Amiant (RERA) (veure l'article 17 del R.D 396/2006); amb un Pla de Treball (veure l'article 11 del R.D. 396/2006) per la retirada d'amiant en edificis, instal·lacions i infraestructures prèviament aprovat per l'Autoritat Laboral: Acta de resolució (veure l'article 12 del R.D396/2006).

Motiu pel qual haurà de vetllar pel seu acompliment.

3. NORMES D'APLICACIÓ

Els treballs objecte del contracte es realitzaran complint totes les disposicions legals vigents actuals i futures, normatives i instruccions. El contractista haurà de complir la relació no exhaustiva de normes relatives a les següents àrees:

- Prevenció de riscos laborals.
- Seguretat i salut en el treball.
- Medi ambient i gestió de qualitat.
- Procediment P.880 PROCEDIMENT ESTRATÈGIA CARACTERITZACIÓ MCA - AMIANT
- Procediment P.881 AVALUACIÓ DELS MCA (AMIANTE) - METODOLOGIA DIAGNÒSTIC I AVALUACIÓ
- Procediment P.882 PROCEDIMENT DE MOSTREIG D'AMIANTE
- Procediment P.883 NORMES DE SEGURETAT BÀSIQUES / CONCEPTES GENERALS FRONT L'AMIANTE
- Procediment P.884 CONTROL DE QUALITAT PER EMPRESES RERA

L'incompliment de qualsevol d'aquestes mesures podria estar subjecte a penalitzacions.

4. TIPOLOGIA D'ACTUACIONS

La tipologia de les actuacions per a aquesta comanda comprendrà els treballs de retirada de l'MCA existent a la caldera industrial.

En les retirades de materials friables l'empresa haurà de comptar amb els recursos i equips necessaris per poder fer la retirada d'acord amb la normativa vigent i el Pla de Treball per a retirada d'elements friables, degudament aprovat.

Per a tot aquest tipus d'actuacions s'elaborarà un Pla de Treball específic i s'haurà de presentar a l'Autoritat laboral.

5. PROCEDIMENT A SEGUIR

Abans de començar les feines es realitzarà una visita "in situ" amb tots els intervinents per tal d'acabar de definir les fases de treball i coordinar, tant els treballs previs, com l'inici dels mateixos.

a) Pla específic

- ✓ Serà condició necessària, presentar i tenir aprovat per l'Autoritat laboral, un pla de treballs específic realitzat per un tècnic de prevenció de riscos laborals especialitzat en higiene industrial que inclogui totes les feines a realitzar.
- ✓ Aquest pla inclourà el mesurament ambiental i personal així com la presa de mostres i la posterior anàlisi d'aquestes. S'estima que seran necessàries l'extracció de 3 mostres de superfície (2 a les juntes i 1 de les cendres interiors) i una mostra ambiental abans d'iniciar els treballs i 1 posterior.
- ✓ El pla ha de garantir l'acompliment de tots els requisits previstos pel RD 396/2006, i l'article 13 del RD 296/2006.

b) Instal·lació d'una cambra/bombolla amb pressió negativa, d'una unitat de descontaminació personal i d'una resclosa de descontaminació de materials

Es construirà una cambra o bombolla de plàstic que englobarà el conjunt de la caldera i la xemeneia amb un volum aproximat que s'estima entorn els 700 m³. La cambra disposarà dels elements necessaris per a l'entrada/sortida controlada de treballadors i materials i proporcionarà les renovacions d'aire interior que estableix la normativa i el Pla de Treball. Comptarà, per tant, amb diferents mòduls amb dutxes, esclores i resta d'equipament necessari.

c) Extracció d'amiant

- ✓ Es durà a terme l'extracció de tot l'amiant que permeti el posterior trasllat i exposició de la caldera a la sala d'exposicions. Això inclou: restes de cendres de l'interior de la cambra de combustió, juntes de la caldera, junta dels tubs connectats a la caldera i junta de la xemeneia.
- ✓ Un cop extret l'amiant es farà l'aspiració corresponent de l'àrea de treball i dels mitjans auxiliars, amb equips d'aspiració dotats amb pre-filtre i filtre absolut (HEPA).
- ✓ S'inclourà la retirada i càrrega dels materials emprats en la construcció de la cambra, el material extret i dels Equips de protecció Individual. Aquesta darrers es duran a la planta de gestió de residus especials autoritzada.

d) Aplicació d'esmalt sintètic

- ✓ Es preveu l'aplicació d'esmalt sintètic de color similar a l'existent en totes les zones tractades.
- ✓ Aquesta aplicació haurà de ser curosa per tal de garantir que no afecti estèticament la presentació de la peça a la sala d'exposicions

e) Gestió dels residus generats

- ✓ A tots els efectes, el contractista es considera productor del residu generat per les activitats realitzades per a l'ICUB-Museu d'Història objecte del present contracte.
- ✓ A totes les intervencions, el proveïdor realitzarà la gestió del residu generat segons normativa legal vigent, generant la documentació corresponent i lliurant còpia a l'ICUB-Museu d'Història de Barcelona.
- ✓ L'emmagatzematge a origen i trasllat al punt de recollida es realitzarà segons les pautes indicades al pla de treball i donant compliment al Real Decret 396/2006 i a la resta de requeriments legals.

f) Lliurament d'informe sobre els treballs

L'informe sobre els treballs inclourà els documents relatius a la gestió de residus (incloent-hi transport i certificat de l'abocador autoritzat) i els certificats de retirada d'amiant, certificat finalització de la retirada de l'amiant i descontaminació de l'equip i full de seguiment itinerant de residus.

Es considera que la realització de materials audiovisuals de documentació del procés de desamiantat i de reportatges fotogràfics que il·lustrin els processos principals del treball executats, que puguin ser utilitzats com a material de difusió, resulten documentació complementària a aquest informe i, per tant, possibles millores susceptibles de valoració.

6. MITJANS PERSONALS I MATERIALS

L'adjudicatària destinarà el personal necessari per a la realització de les tasques objecte del contracte i disposarà d'efectius suficients que compleixin els requeriments previstos en el present plec. Haurà de destinar a l'execució del contracte un mínim de 3 persones per a la realització d'aquestes feines.

-Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans materials auxiliars propis o subcontractats necessaris per a la completa realització dels treballs: bastides i/o plataformes elevadores, cabines de descontaminació, etc.

-Mitjans personals

L'empresa adjudicatària haurà de destinar el personal necessari per a la realització de les tasques. Per a l'execució de les prestacions contractades és imprescindible comptar amb un equip personal amb la qualificació i expertesa requerides per al correcte desenvolupament dels treballs.

D'entre els membres de l'equip tècnic, l'adjudicatària designarà un responsable, que assumirà in situ la coordinació de l'equip de treball i actuarà com a interlocutor amb la direcció tècnica i els responsables del Museu. Intervindrà de forma presencial en els diferents processos i fases de treball al llarg de tot el temps d'execució. Així mateix, haurà de designar-se un responsable suplent per als supòsits d'absència del dit interlocutor.

Atès els requisits legals i de salut laboral implícits en la realització de les tasques objecte del present contracte, és imprescindible que el responsable de l'equip de treball disposi d'una experiència mínima de 3 actuacions de retirada d'amiant en els últims 5 anys, concretament en actuacions de tractament d'amiant friable mitjançant confinaments amb pressió negativa.

Aquest equip mínim ha d'estar garantit durant tots els torns de treball.

7. OBLIGACIONS DE LA CONTRACTISTA EN RELACIÓ AMB LES OBRES D'ELIMINACIÓ DE L'AMIANT

El servei de desamiantat, per la seva transcendència higiènica, requereix ser executat per empreses que compleixin un conjunt de requisits que demostrin la seva solvència sobre la qual, el Museu, pugui confiar el servei.

L'activitat de retirada d'Amiant s'inclou dins de l'article 3 (Ámbito de aplicación), punt 1 lletra c del Reial Decret 396/2006, per la qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant, i que aquí reproduïm:

h) Trabajos y operaciones destinados a la retirada de amianto, o de materiales que lo contengan, de equipos, unidades (tales como barcos, vehículos, trenes), instalaciones, estructuras o edificios.

La normativa, doncs, exigeix que aquest tipus d'actuacions les realitzi una empresa inscrita en el Registre Empreses Risc Amiant (RERA) (veure l'article 17 del R.D 396/2006); amb un Pla de Treball (veure l'article 11 del R.D. 396/2006) per la retirada d'amiant en edificis, instal·lacions i infraestructures prèviament aprovat per l'Autoritat Laboral: Acta de resolució (veure l'article 12 del R.D396/2006).

L'ICUB-Museu d'Història de Barcelona té en compte l'apartat 11.5 de de la Guia Tècnica del RD 396/2006, que diu el següent:

“Los empresarios que contraten o subcontraten con otros la realización de los Trabajos comprendidos en el ámbito de este real decreto deberán comprobar que dichos contratistas o subcontratistas cuentan con el correspondiente plan de Trabajo. A tales efectos, la empresa contratista o subcontratista deberá remitir a la empresa principal el plan de Trabajo, una vez aprobado por la autoridad laboral.”

Compliment dels requeriments legals per a la prestació del servei

El compliment dels requeriments legals per a la prestació del servei, requereix l'acreditació dels següents requisits específics:

1. Acta d'aprovació com a mínim d'un Pla Específic de retirada d'amiant en els darrers 3 anys.
2. Aportació de carta de compromís de col·laboració amb laboratori acreditat d'analítiques ambientals de mostreig de fibres d'amiant en ambient (propi o subcontractat).
3. Aportació de carta de col·laboració amb Coordinador de Seguretat, amb compromís de mantenir contacte periòdic amb empresa.
4. Declaració responsable indicant que el contractista es considera productor del residu generat per les activitats realitzades per al Museu d'Història de Barcelona-ICUB objecte del present contracte. L'emmagatzematge a origen i trasllat al punt de recollida es realitzarà segons les pautes indicades al pla de treball i donant compliment al Real Decret 396/2006 i a la resta de requeriments legals.
5. Declaració responsable de tenir Pla de treball propi de transport de materials amb contingut d'amiant.
6. Acreditació de la presentació a l'Agència de Salut Pública de l'annex V (compliment Art. 18.2 i 18.3 RD 396/06, de l'any anterior).
7. Declaració responsable de poder redactar Plans Específics de retirada d'amiant en un termini inferior a 2 setmanes des de la comunicació de les actuacions per part del Museu d'Història de Barcelona-ICUB.

Per altra banda, en el moment de presentació de l'oferta els licitadors hauran d'incloure els documents d'habilitació sol·licitats, concretament:

- ✓ Inscripció RERA
- ✓ Disposar de l'Acta d'aprovació de Pla de Treball Únic de Caràcter General per a treballs de retirada de fibrociment segons RD 396/2006, aprovat per l'Autoritat Laboral en el moment de presentar l'oferta.
- ✓ Acta d'aprovació de Pla de Treball on s'autoritzi la retirada d'elements MCA mitjançant el trencament dels mateixos elements, o en el seu defecte, un Pla de Treball orientat a la manipulació d'amiant friable.