



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DE LES ACTIVITATS DE CONTROL DE QUALITAT DE
LES ACTIVITATS DE EGSTIÓ DE MATERIALS MCA A FERROCARRIL
METROPOLITÀ DE BARCELONA S.A.**

Barcelona, 13 de maig de 202013/05/2020

INDEX

1.- INTRODUCCIÓ

2.- OBJECTIU I ABAST

3.- REFERÈNCIES

4.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTIVITATS A CONTRACTAR.

4.1. - CONTROLS DE LES ACTUACIONS D'EMPRESSES RERA

4.1.1.- Control documental inicial de les empreses RERA i durant l'execució dels plans de treball

4.1.1.1.- Control documental inicial (Registre P.884.1)

4.1.1.2.- Control documental de l'execució de les actuacions (Registre P.884.2)

4.1.1.3.- Control del sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA

4.1.2.- Control a la recepció d'actuacions RERA (Registre P.884.3)

4.1.2.1.- Control documental de l'actuació:

4.1.2.2.- Inspecció Visual (Registre P.884.2):

4.1.2.3.- Control higièncs addicionals durant la recepció

4.1.3.- Control de l'aplicació d'accions correctores

4.2.- REQUISITIS DE LES EMPRESSES I COMPETÈNCIES NECESSÀRIES DEL PERSONAL TÈCNIC QUE PORTI A TERME AQUEST PROCEDIMENT

4.3.- ELABORACIÓ I LLIURAMENT D'INFORMES I DOCUMENTS

5.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.

6.- DEFINICIÓ ECONÒMICA DE LES TASQUES

1.- INTRODUCCIÓ

A Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. (en endavant FMB) han estat identificats diversos elements i materials amb contingut d'amiant (en endavant MCA). Davant la presència d'elements amb aquest producte perillós, ha estat necessari prendre una sèrie de mesures preventives per controlar els possibles riscos i garantir la salut i seguretat de les persones fins a la seva retirada definitiva per part d'una empresa especialitzada. Algunes d'aquestes mesures són: senyalització, valoració i diagnòstic dels materials, contenció dels MCA, controls ambientals, adaptació de processos i instruccions de treball, accions formatives i informatives dirigides als treballadors, avaluacions de riscos higièniques, etc., i paral·lelament segons criteris de seguretat, servei, i altres que es considerin des de FMB, aquests materials MCA s'aniran gestionant fins a pràcticament la seva eliminació de les instal·lacions de FMB.

2.- OBJECTIU I ABAST

El present Plec té la finalitat de relacionar i descriure les activitats a realitzar en el context de la gestió dels MCAs que realitza FMB. Les activitats objecte d'aquest document són les centrades al seguiment de les activitats realitzades per les empreses RERA contractades per FMB i, més concretament les següents:

- Assistència Tècnica per control de qualitat de les activitats d'empreses RERA en l'àmbit dels materials MCA que es gestionen a FMB.
- Recepció de zones i equips on prèviament s'hagi efectuat una intervenció sobre el material MCA.
- Seguiment de les accions correctores derivades de desviacions i no conformitat detectades durant les activitats de control de qualitat i recepció d'actuacions.

Aquestes activitats es podran desenvolupar a qualsevol punt de la Xarxa de Metro i qualsevol centre de treball o instal·lació de FMB, així com en instal·lacions de les empreses RERA contractades per FMB que efectuïn els treballs.

Aquest plec servirà de base contractual juntament amb el Plec de Condicions Particulars per a la contractació de les activitats aquí descrites.

3.- REFERÈNCIES.

Legislació:

- LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales

-
- REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención
 - REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto
 - REAL DECRETO 775/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
 - REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el Trabajo.

Altres normatives i referències:

- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición al amianto (INSHT)
- MTA/MA-051/A04 *Determinación de fibras de amianto y otras fibras en aire. método del filtro de membrana / Microscopía óptica de contraste de fases. (Método multifibra)*
- MTA/PI-010/A09 *Determinación cualitativa (Identificación) de fibras de amianto en materiales – Método de polarización – dispersión / Microscopía óptica*
- HSG264 “Asbestos: the survey guide” Editat per la HSE (Health and Safety Executive).
- HSG248 “Asbestos: The analysts’ guide for sampling, analysis and clearance procedures” Editat per la HSE (Health and Safety Executive).
- NFX43-050. *Air Quality - Determination Of The Asbestos Fiber Concentration By Transmission Electron Microscopy*
- Designation D 6480-99: ASTM: *Standard Test Method for wipe sampling of surfaces, indirect preparation, and Analysis for Asbestos Structure Number Concentration by Transmission Electron Microscopy*

Directives i procediments interns de TMB:

- D080 Directriu: GESTIÓ DE LA PRESENCIA DE MATERIALS AMB CONTINGUT D'AMIANT A FMB
- P880 PROCEDIMENT ESTRATÈGIA CARACTERITZACIÓ pMCA - AMIANT
- P881 AVALUACIÓ DELS MCA (AMIANTE) - METODOLOGIA DIAGNÒSTIC I AVALUACIÓ
- P882 PROCEDIMENT DE MOSTREIG D'AMIANTE
- P883 NORMES DE SEURETAT BÀSIQUES / CONCEPTES GENERALS FRONT L'AMIANTE
- P884 CONTROL DE QUALITAT PER EMPRESES RERA



4.1.- CONTROLS DE LES ACTUACIONS D'EMPRESSES R.E.R.A.

El control de les actuacions de les empreses RERA té per objectiu verificar el compliment d'aquestes segons l'estipulat al seu Pla de Treball (prèviament aprovat per l'autoritat laboral) així com les disposicions de la directriu i procediments interns establerts per FMB (Directriu D080 i els seus procediments de desenvolupament).

El procés de control es realitzarà en les següents fases:

- Control documental inicial de les empreses RERA i durant l'execució del Pla de Treball
- Control de recepció d'actuacions d'empreses RERA
- Controls higiènics addicionals
- Control de l'aplicació d'accions correctores en cas de no conformitats o desviacions.

A continuació es detalla el contingut i requeriments de cada fase:

4.1.1.- Control documental inicial de les empreses RERA i durant l'execució dels plans de treball:

Els controls descrits a continuació són complementaris i no substitutoris de les comprovacions habituals que es realitzen durant la coordinació d'activitats empresarials (RD 171/2004) o durant la coordinació de seguretat i salut en obres de construcció (RD 1627/1997).

L'objecte d'aquest control és el de verificar que l'actuació de l'empresa RERA compleix (a l'inici, durant i a la finalització del treball) amb l'establert al seu Pla de Treball (PT) i al RD 396/2006, així com els requisits interns definits d'obligatorietat per part de FMB, en base a la D080 i els seus procediments de desenvolupament. Els controls a realitzar en aquesta fase es pot dividir principalment en tres tipus d'actuacions:

- a) Control documental inicial
- b) Control d'execució de les actuacions
- c) Control del sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA.

Aquests controls es podran realitzar tant a les instal·lacions de FMB, com a les instal·lacions pròpies d'empreses RERA en cas d'haver desplaçat equips per retirada dels MCA.

De cada actuació realitzada es redactarà un informe on quedin reflectides la descripció de les activitats controlades, evidències i troballes, així com les conclusions de CONFORMITAT / NO CONFORMITAT / DESVIACIONS d'aquesta.

A continuació es descriu l'abast i contingut bàsic de cada actuació d'aquest apartat:

4.1.1.1.- Control documental inicial (Registre P.884.1)

Llistat de documentació mínima a revisar:

- a) Informe de la identificació i avaluació del/s MCAs implicats al Pla de Treball (Registre/Inventari MCA de TMB)
- b) Evidència d'inscripció en el REA (només per aplicació del RD 1627 Construcció)
- c) Evidència d'inscripció en el RERA
- d) Evidència d'entrega Autoritat Laboral de la fitxa de registre de dades d'avaluació de l'exposició dels treballadors empresa RERA (últim any i/o Pla de Treball).
- e) Evidència d'entrega Autoritat Sanitària de la fitxa de registre de dades sobre la vigilància sanitària específica dels treballadors empresa RERA (últim any i/o Pla de Treball).
- f) Còpia del registre d'entrada a l'Autoritat Laboral del PT presentat
- g) Còpia de l'acta de resolució de l'Autoritat Laboral del PT presentat
- h) Comunicació a l'Autoritat Laboral de l'inici del PT amb la relació nominal del personal (72 hores abans del començament dels treballs)
- i) Revisió Acta CAE de l'activitat objecte de control

A criteri dels tècnics actuant es podran sol·licitar evidències documentals addicionals.

4.1.1.2.- Control de l'execució de les actuacions (Registre P.884.2)

Llistat de punts a revisar:

- a) Relació nominal referent al personal amb risc d'exposició (Control horari per jornada)
- b) Risc de descontaminació dels equips de treball per jornada (Descrits al PT)
- c) Registre diari d'entrega i correcta col·locació dels EPIs i el procés de descontaminació del personal en base al PT
- d) Registre diari d'entrega i substitució dels filtres dels EPIs respiratoris (en base al PT)
- e) Control horari diari <4 d'exposició per jornada (descans i descontaminació del personal)
- f) Registre de control dels filtres primaris, secundaris i HEPA dels depressors i equips d'aspiració (en base al PT)

-
- g) Registre de control i substitució dels filtres de la depuració de l'aire (cabina de descontaminació del personal)
 - h) Evidència de la correcta aplicació metodològica i legal del mostreig personal (en base al PT)
 - i) Evidència de la correcta aplicació metodològica i legal del mostreig estàtic: punt fixe (en base al PT)
 - j) Si aplica, còpia de la comunicació a l'Autoritat Laboral de canvis de treballadors
 - k) Acreditació del laboratori on es realitza el recompte de fibres associats als mostres tant personals com estàtics
 - l) Acreditació del tècnic que realitza la recollida de mostres d'aire tant personals com els estàtics
- A criteri dels tècnics actuants es podran sol·licitar evidències documentals d'aspectes addicionals.

4.1.1.3.- Control del sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA

FMB exigeix a les empreses RERA contractades que estableixin mecanismes interns per garantir la qualitat del seu procés productiu i l'acompliment en l'execució dels plans de treball aprovats, amb màxima condició de garantia i seguretat. Aquests mecanismes es tradueixen en un sistema de gestió intern que garanteixi el control i la traçabilitat dels processos contractats. L'adjudicatària, en representació de FMB, realitzarà inspeccions de seguretat d'aquelles empreses i/o processos que estimi oportú per avaluació dels mecanismes de control de qualitat de les empreses RERA i de la seva eficàcia.

Les inspeccions/controls a realitzar seran en base als paràmetres establerts a les directives i procediments interns de FMB (D080 i procediments de desenvolupament), així com de la legislació i normativa vigent, per verificar el seu grau d'acompliment.

4.1.2.- Control a la recepció d'actuacions RERA (Registre P.884.3)

Aquest control té per objecte verificar la qualitat de l'actuació de l'empresa RERA en base a l'establert a la Directriu D.080 i procediments interns de FMB en la gestió de l'amiant.

La tipologia de feines a controlar poden anar des d'una actuació de manteniment sobre un equip, una retirada/encapsulat/estabilització/confinament d'un MCA. Aquesta recepció es realitzarà en un percentatge de les actuacions de les empreses RERA, en base a la complexitat tècnica i de probabilitat de desviació a que a criteri tècnic s'estableixi a cadascuna de les actuacions.

Aquests controls de recepció es podran realitzar tant a les instal·lacions de FMB, com a les instal·lacions pròpies d'empreses RERA en cas d'haver desplaçat equips per retirada dels MCA i segons hagi estat acordat entre les parts.

De cada actuació realitzada, el tècnic designat que desenvolupi el control, redactarà i lliurarà a FMB un informe on quedin reflectides la descripció de les activitats controlades, evidències i troballes, així com les conclusions de CONFORMITAT / NO CONFORMITAT / DESVIACIONS d'aquesta a través dels Registres recollits en el propi procediment (P.884.1, P.884.2, ...). En cas de No Conformitat o desviacions, el document també inclourà la proposta de mesures correctores i/o preventives necessàries per assolir el grau de qualitat establert en el procediment.

La recepció d'una actuació RERA consisteix fonamentalment en una revisió documental de l'actuació una vegada finalitzada, un examen visual detallat de l'estat final del procés, equips, mecanismes, etc., i una possible presa de mostres en els casos que el tècnic ho consideri oportú, en base a les estratègies definides per part de FMB.

Els apartats següents descriuen les diferents fases del control de recepció i els criteris a aplicar:

4.1.2.1.- Control documental de l'actuació:

El Tècnic revisarà, quan sigui d'aplicació, com a mínim la següent documentació:

- a) En cas de retirada/encapsulat/estabilització/confinament de peces en equips complexes, revisar amb la instrucció de treball corresponent, tots els punts on hi havia MCAs.
- b) Revisar petició per part de la unitat a l'empresa RERA de les unitats i codis dels equips/elements a retirada/encapsulat/estabilització/confinament.
- c) Revisar la documentació de l'actuació (Certificat de l'operació de l'empresa RERA segons annex P881) conforme s'ha assolit les feines establertes. El contingut mínim de l'informe de cada actuació serà el següent:
 - Identificació i enumeració de les peces o elements retirats
 - Certificat d'execució segons el Pla de treball i sense incidències
 - Certificat neteja i descontaminació segons el Pla de Treball
 - Resultats analítics de mostres preses. Aquestes mostres es prendran una vegada finalitzades les activitats de retirada/encapsulat/estabilització/confinament, neteja i descontaminació, però abans de retirar els mitjans de confinament (si existien)
 - Reportatge fotogràfic

-
- d) Revisar Informe d'avaluació de l'exposició a fibres (mesures descontaminació annexades al Certificat de l'operació RERA) conforme compleix amb els mínims establerts al mètode MTA/MA-051 i amb un volum mínim de 960 litres establerts per FMB.
 - e) Certificat de calibratge de la bomba de mostreig emprada a la mesura de descontaminació.
 - f) Còpia dels certificats relatius a la correcta gestió final del residu d'amiant (nº de PT i quantitat registrada)*
 - g) Còpia de resolució del PT/Procediment de l'empresa de transport del residu.*
 - h) La següent documentació s'entregarà a la finalització de les feines en cas d'una actuació corresponent a un PT específic, i en el cas d'un PT genèric s'entregarà al final d'any*:
 - Certificat de l'últim calibratge de la bomba de mostreig emprada a la mesura personal
 - Informe del laboratori referent al recompte de fibres en aire dels mostresos personals*
 - Còpia de l'Annex IV en base al RD396/2006 correctament complimentat (Exposició Diària)*
 - Evidència del seguiment de l'estratègia de mostreig descrita al PT si el/la tècnic és altre descrit al PT
 - Evidència d'entrega a l'Autoritat laboral dels documents de l'Annex 4 i 5 del PT *

*Alguns documents no estaran disponibles en la recepció de l'equip, en funció de la immediates a de l'activitat de retirada/encapsulat/estabilització/confinament, i la seva naturalesa segons RD 396/2006, en tipus de Pla de Treball.

4.1.2.2.- Inspecció Visual (Registre P.884.2):

L'objecte de la inspecció visual, és verificar la correcta execució dels treballs així com de la posterior neteja de la dependència, zona o equip on estaven ubicats els MCAs abans de la seva retirada/encapsulament/estabilització/confinament, ver verificar l'absència de possibles restes de materials MCA que es puguin identificar a la vista humana en dos possibles condicions:

- Possibles fragments de material MCA visibles i lliures
- Possibles materials MCA visibles incrustats en les superfícies de repòs o subjecció

És evidentment que la possible existència de fibres microscòpiques no serà objecte de la inspecció visual detectar-les.

El procediment intern de TMB P884 estableix al seu contingut una guia, instruccions i criteris de conformitat a aplicar per part del Tècnic responsable de la inspecció visual. Aquests paràmetres es consideren com a requisits de mínims que podran ser ampliat a criteri del tècnic actuant sempre que estigui degudament argumentat.

La conformitat o desviació, es descriurà en base a referències de la norma francesa *Norma NF X46-021*, i acord a la classificació al tipus de superfície de suport/recolzament del material MCA, segons els criteris establerts al mateix P884.

4.1.2.3.- Control higièncs addicionals durant la recepció

Aquest control es realitzarà una vegada superat el control de recepció indicat anteriorment. Els controls seran a través de mostres higiènics (superfície) a l'equip, instal·lació o dependència on han estat efectuada l'activitat de retirada/encapsulament/estabilització/confinament sobre materials MCA.

Degut a la diferent casuística de cada actuació, el número de mostres i la metodologia emprada estarà definit a mode de mínims, en les fitxes del Registre P.884.04, per cada tipus d'actuació. El tècnic actuant, sota el seu criteri, podrà ampliar el número de mostres si ho considera necessari.

Aquests mostres es realitzarà acord amb l'establert en:

- a) Procediment de mostreig P882
- b) Procediment de control de qualitat P884 (P884.4)

Serà responsabilitat de l'adjudicatària la recollida de mostres amb mitjans propis o aliens, el seu anàlisi a laboratoris acreditats i la redacció d'informes de resultats, indicant en cada cas les conclusions de CONFORMITAT / NO CONFORMITAT / DESVIACIONS. En cas de no conformitat o desviacions, el document també inclourà la proposta de mesures correctores i/o preventives.

En cas d'haver desplaçat equips per retirada dels MCA a instal·lacions externes d'empreses RERA caldrà contemplar els següents requisits addicionals:

- La presa de mostres higièniques addicionals podrà realitzar-se a les instal·lacions de les empreses RERA o a les instal·lacions de FMB, segons les característiques de les feines i, per tant definició a la fitxa corresponent.
- L'empresa RERA habilitarà a les instal·lacions una zona d'emmagatzematge controlada per equips retirada/encapsulat/estabilització/confinament. S'establiran mitjans de control periòdics (mostres ambientals o de pols) per verificar l'absència de contaminació per fibres d'amiant a aquesta zona.
- S'establiran mitjans de control per verificar l'absència de contaminació per fibres d'amiant durant el transport d'equips retirada/encapsulat/estabilització/confinament des de les instal·lacions de l'empresa RERA fins els centres de treball FMB. (Blanc de transport)
- FMB establirà una zona d'emmagatzematge controlada pels equips retirada/encapsulat/estabilització/confinament procedents de les empreses RERA. S'establiran mitjans de control periòdics (mostres ambientals o de pols) per verificar l'absència de contaminació per fibres d'amiant a aquesta zona. La delimitació i senyalització d'aquesta zona s'especifica al procediment P883.
- Els equips romandran a la zona d'emmagatzematge controlada de FMB fins disposar de tota la documentació i tots els resultats de les mostres recollides. Una vegada verificat que la documentació i els resultats de les anàlisi són correctes, l'equip es considera alliberat per incorporar-se a l'activitat habitual de FMB.

4.1.3.- Control de l'aplicació d'accions correctores

Durant les actuacions de les empreses RERA poden produir-se situacions que derivin a una NO CONFORMITAT o DESVIACIÓ dels PT i/o dels procediments interns de FMB. Aquestes situacions quedaran recollides a l'acta que es realitzi del control (a l'inici, execució i recepció). Com a resultat d'aquesta situació es realitzarà un anàlisi de la incidència i s'elaborarà en conjunt un Acta entre l'empresa RERA i l'adjudicatària on es recollirà el Pla d'Accions correctores.

La definició del Pla d'acció inclou, les mesures correctores i/o preventives a realitzar, el responsable de l'execució i el termini d'implantació.

L'adjudicatària, en representació de FMB, realitzarà el seguiment d'aquestes mesures correctores i/o preventives en quant a termini d'implantació i avaluació de la seva eficàcia.

4.2.- REQUISITIS DE LES EMPRESES I COMPETÈNCIES NECESSÀRIES DEL PERSONAL TÈCNIC QUE PORTI A TERME AQUEST PROCEDIMENT

En l'àmbit de desenvolupament del present document hi participaran diferents perfils professionals:

Perfil equip per control documental inicial i durant l'execució d'actuacions.

Perfil equip per control dels sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA, la recepció d'actuacions RERA.

Donat que les actuacions per control de qualitat sempre seran a nivell de revisió documental (inicial i durant l'execució), o bé posteriors a la finalització de les actuacions de les empreses RERA i es disposarà del certificat de la seva correcta actuació, inclòs el certificat de neteja i descontaminació, es considera que els controls de qualitat i de recepció NO representen un escenari de risc d'exposició a fibres d'amiant per aquells tècnics que els realitzin.

No obstant, per garantir la solvència tècnica i la perícia de l'adjudicatari i dels equips tècnics que executin les tasques de supervisió, control de qualitat i recepció de les actuacions d'empreses RERA, es considera necessari que aquest personal formi part de la plantilla d'una empresa RERA (diferent a les empreses controlades) i que la seva actuació estigui descrita i regulada per un Pla de Treball segons RD 396/06 aprovat per l'Autoritat Laboral.

Part de l'equip tècnic de l'adjudicatària assignat al projecte també disposarà de formació com a PHS (Pilot Homologat de Seguretat). Si en el moment de l'adjudicació no es disposa de PHS, l'adjudicatari es compromet a formar els PHS necessaris en un termini no superior a 3 mesos.

4.3.- ELABORACIÓ I LLIURAMENT D'INFORMES I DOCUMENTS

Abans de l'inici de les feines, l'adjudicatari presentarà a TMB els models d'informes de per acordar els apartats i contingut mínim dels mateixos. Els informes incorporaran la informació dels models establerts per FMB al Procediment P.884.

Les tipologies d'informes o documents a presentar són les següents:

-
- **Control documental inicial de les empreses RERA i durant l'execució dels plans de treball**
 - Control documental inicial (Registre P.884.1)
 - Control documental de l'execució de les actuacions (Registre P.884.2)
 - Control del sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA

 - **Control a la recepció d'actuacions RERA (Registre P.884.3)**
 - Inspecció, control documental
 - Inspecció Visual (Registre P.884.2):
 - Control higiènic addicional durant la recepció

 - **Control de l'aplicació d'accions correctores**

En les feines on intervinguin mostres:

- En els casos de metodologia òptica, el termini de lliurament dels informes serà de 5 dies naturals a comptar a partir de la data d'anàlisi del laboratori, els laboratoris hauran de tenir un període màxim de lliurament dels resultats de 3 dies naturals des de la recepció de les mostres.

- En els casos de metodologia electrònica, el termini de lliurament dels informes serà de 5 dies naturals a comptar a partir de la data d'anàlisi del laboratori, els laboratoris hauran de tenir un període màxim de lliurament dels resultats de 5 dies naturals des de la recepció de les mostres.

El lliurament de la resta d'informes i documentació es realitzarà en un màxim de 5 dies naturals després haver realitzat les feines de camp.

5.- OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.

Qualsevol empresa aspirant a ser l'adjudicatària d'aquest contracte estarà obligada a:

- a) Garantir la cadena de custòdia durant el procés de presa de mostres i el seu posterior anàlisi a laboratori acreditat.
- b) Garantir la confidencialitat de les dades tractades, obtingudes i facilitades per TMB i que són necessàries pel desenvolupament de les activitats descrites al present document.
- c) Complir tots els requisits en matèria de prevenció de riscos laborals establerts per la legislació vigent i els procediments interns de TMB.
- d) L'adjudicatari realitzarà una avaluació de riscos específica de les activitats que realitzi a TMB.
- e) L'adjudicatari redactarà i presentarà davant l'Autoritat Laboral un Pla de treball per execució de les activitats objecte de la present licitació com a requisit de qualitat del procés.
- f) Complir el calendari de treball consensuat amb TMB.
- g) El personal de l'empresa adjudicatària es compromet a complir les normes de seguretat internes de TMB.
- h) L'adjudicatari proporcionarà els equips, accessoris, instruments i EPI's necessaris als tècnics per la realització d'aquesta activitat.
- i) Lliurar la informació i/o documentació sol·licitada dintre els terminis establerts a l'apartat 4.3 del present document.
- j) Mantenir actualitzada i a disposició de TMB, segons els mitjans, mecanismes o sistemes d'informació establerts; tota la documentació, tant del seu personal com dels equips de treball que siguin destinats a aquest servei, per tal d'acreditar el compliment de la normativa de prevenció que li sigui d'aplicació. Aquesta documentació serà lliurada o carregada al sistema d'informació adient, de forma prèvia a l'inici dels treballs contractats.
- k) Realitzar les visites d'inspecció amb previ avís als responsables de cada centre de TMB.

6.- DEFINICIÓ ECONÒMICA DE LES TASQUES

L'oferta econòmica indicarà el preu unitari i total de cada activitat prenent com a punt de partida el dimensionament d'activitats indicat a la columna d'activitats previstes de les taules 1 i 2.

L'estimació d'activitats ha estat realitzada en segons la informació disponible actualment a l'inventari de MCAs de FMB. Els treballs de desamiantat es programaran per part de FMB, en funció de la planificació prevista, condicions de seguretat de les instal·lacions, necessitats del servei, i altres variables a considerar per part de FMB.

Segons evolució del diagnòstic i detecció de MCA's, així com dels programes de desamiantat a desenvolupar al llarg de la duració del contracte, podrien no arribar-se executar el 100% de les unitats aquí previstes. És possible que algun dels elements a desamiantar, no s'arribin a executar quan els trens abandonin el servei, i per conseqüència aquells elements MCA a actuar no rebran control de qualitat segons P.884.

El preu de cadascuna de les activitats previstes contemplarà totes les accions, mitjans i despeses necessaris per la seva execució: treball de camp, desplaçaments del tècnic i dietes, material fungible per presa de mostres (EPI's, suport mostres, ...), anàlisi de laboratori, redacció i enviament dels corresponents informes, etc.

El licitant indicarà els imports econòmics segons les següents taules:

TAULA 1: Total d'activitats previstes durant el dos primers anys de contracte:

Activitat	Unitats previstes durant els dos primers anys (volum total)	Previsió horària	Preu unitari (€)	Preu total (€)
4.1.1.1.- Control documental inicial (Registre P.884.1)	30	100% diürn		
4.1.1.2.- Control de l'execució de les actuacions (Registre P.884.2)	250	75% diürn 25% nocturn		
4.1.1.3.- Control del sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA	12	100% diürn		
4.1.2.1 Inspecció, control documental:	600	75% diürn 25% nocturn		
4.1.2.2.- Control a la recepció d'actuacions RERA (Registre P.884.3)	600	75% diürn 25% nocturn		
4.1.2.3.- Control higiènic addicionals durant la recepció (mostra superfície)	900	75% diürn 25% nocturn		
4.3.- Control de l'aplicació d'accions correctores	120	100% diürn		

TAULA 2: Estimació d'activitats en cas de ser necessari prorrogar el contracte (per cada any de pròrroga, màxim 2 pròrrogues):

Activitat	Unitats previstes (per cada any de pròrroga)	Previsió horària	Preu unitari (€)	Preu total (€)
4.1.1.1.- Control documental inicial (Registre P.884.1)	10	100% diürn		
4.1.1.2.- Control de l'execució de les actuacions (Registre P.884.2)	100	75% diürn 25% nocturn		
4.1.1.3.- Control del sistema de qualitat del procés productiu de l'empresa RERA	5	100% diürn		
4.1.2.1 Inspecció, control documental:	150	75% diürn 25% nocturn		
4.1.2.2.- Control a la recepció d'actuacions RERA (Registre P.884.3)	150	75% diürn 25% nocturn		
4.1.2.3.- Control higiènic addicional durant la recepció (mostra superfície)	200	75% diürn 25% nocturn		
4.3.- Control de l'aplicació d'accions correctores	40	100% diürn		

30/04/2020

X Mario E. Rubio Asensio

Mario E. Rubio Asensio
Responsable Servei de Prevenció
Firmado por: MARIO EULOGIO RUBIO ASENSIO